



การวิเคราะห์เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ  
WEBSITES ANALYSIS OF ACADEMIC RESOURCE CENTERS  
OF RAJABHAT UNIVERSITIES

นางสาวชนัญญา เกนไวย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จฯ

วันเดือนปี.....  
เลขทะเบียน..... 00203244 ★  
เลขเรียกหนังสือ ๐๐๔.๖๗๙  
๑๔๕๙  
๒๕๔๘

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวาระรัฐศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์

ปีการศึกษา 2548

ISBN : 974 - 373 - 526 - 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

**วิทยานิพนธ์** การวิเคราะห์เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ  
**โดย** นางสาวชนัญญา เกบไว  
**สาขา** บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์  
**ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์** รองศาสตราจารย์ชวีวรรณ คุหาภินันทน์  
**กรรมการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลดา พงศ์พัฒน์โยธิน  
**กรรมการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรจง สุขเปรม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายงานบัณฑิตศึกษา  
(ดร.สรายุทธ เศรษฐากร)

#### คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ บวรศิริ)

กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ชวีวรรณ คุหาภินันทน์)

กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลดา พงศ์พัฒน์โยธิน)

กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรจง สุขเปรม)

กรรมการ  
(อาจารย์มนต์ฤศี วัชรประทีป)

กรรมการและเลขานุการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิราภรณ์ หนูสวัสดิ์)

ติดติดต่อของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ชนัญญา เกนไว. (2548) การวิเคราะห์เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ วิทยานิพนธ์  
ระดับมหาบัณฑิต กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.  
คณะกรรมการควบคุม : รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ฤทธิกินันท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลดา  
พงศ์พัฒน์ โยธิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรจง สุขเปรม

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏในด้านการออกแบบ ด้านเนื้อหา และด้านการบริหารจัดการเรียนใช้ค  
2) เปรียบเทียบลักษณะเด่นในทั้ง 3 ด้านข้างต้น กับอุปสรรคที่ใช้ในการวิจัยคือ เว็บไซต์สำนักวิทย  
บริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏจำนวน 8 แห่ง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบวิเคราะห์เนื้อหาที่เป็น<sup>๔</sup>  
แบบมาตราประมาณค่า สัดส่วนที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบน<sup>๕</sup>  
มาตรฐาน (S.D.)

#### ผลการวิจัยพบว่า

1. ระดับการพนปัจจัยลักษณะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏในด้าน<sup>๖</sup>  
ต่างๆ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีระดับการพนปัจจัยในด้านเนื้อหาเรียนใช้คดอยู่ในระดับมาก  
ที่สุด รองลงมาคือด้านการบริหารจัดการ และด้านการออกแบบ ตามลำดับ

2. จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบถึงลักษณะเด่นในด้านต่างๆ พบว่าเว็บไซต์สำนักวิทยบริการ  
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีลักษณะเด่นด้านการออกแบบ และด้านเนื้อหามาก  
ที่สุด ในขณะที่ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีลักษณะเด่นในด้านการ  
บริหารจัดการเรียนใช้ค่อนข้างที่สุด

Channanya Kabwai. (2005) Web sites Analysis of Academic Resource Centers of Rajabhat Universities. Master Thesis. Bangkok : Graduate School, Rajabhat University Bansomdejchaopraya. Advisor Committee: Associate Professor Chaveewan Kuhaphinan; Assistant Professor Chonrada Pongpattanayothin; Assistant Professor Banjong Sukprame

The objectives of the research were 1) to analyze information on the web sites of academic resource centers of Rajabhat universities for their design, content and management aspects 2) to compare the strong points in the 3 aspects mentioned above. The sample of population used in this research consisted of the web sites of academic resource centers from 8 Rajabhat universities. Content analysis in rating scale was used as a tool for collecting data which were, in turn, analyzed by means of mean (x) and standard deviation (S.D.).

Findings were as follows:

1. Observation for factors that were found in the web sites of academic resource centers of Rajabhat universities in all aspects was in high level. The observation level in the content aspect was the highest. The next lower levels were the management aspect and the design aspect, respectively.
2. From the analysis and comparison results, it is found that the web site of academic resource center of Rajabhat university Bansomdejchaopraya contained the most outstanding strong points in web site design and web site content aspects, while the web site of academic resources center of Rajabhat university Surindra contained the most outstanding strong points in website management aspect.

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยศีเพาะะ ได้รับความกุณาอย่างสูงจากอาจารย์ที่ปรึกษาทั้ง ๓ ท่านคือ รองศาสตราจารย์ดร.วีรวรรณ ฤทธาภินันทน์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลลดา พงศ์พัฒโนบัติ และผู้ช่วยศาสตราจารย์นรรจง สุขเปรม กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ แนวคิด และตรวจสอบ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้กรุณาตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย และคณะกรรมการสาขาวิชานธรภาพารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ที่เป็นแนวทางในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อนๆทุกท่านที่เป็นกำลังใจให้การทrieveวิทยานิพนธ์ ประสบความสำเร็จ คุณค่าและประโภชน์อันพึงได้จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอน้ำแห่นพระคุณบูรพาจารย์และบุพกการีทุกท่าน

นางสาวชนัญญา เก็บไว้

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๑
ประกาศคณูปการ .....	๑
สารบัญ .....	๒
สารบัญตาราง .....	๗
สารบัญภาพประกอบ .....	๘
 บทที่ ๑ บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุหा .....	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	๓
ขอบเขตของการวิจัย .....	๓
ข้อตกลงเบื้องต้น .....	๔
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	๔
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	๕
กรอบแนวความคิด .....	๖
 บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ทฤษฎีการออกแบบเว็บไซต์ .....	๗
ทฤษฎีการวิเคราะห์เนื้อหา .....	๑๕
ตัวอย่างเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ .....	๑๙
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	๓๗
 บทที่ ๓ วิธีการดำเนินการวิจัย	
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	๔๖
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	๔๘
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	๕๐
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	๕๓
วิธีการและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	๕๓

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	
การออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์ .....	59
ลักษณะเด่นของแต่ละสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ .....	68
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	
สรุปผลการวิจัย .....	78
อภิปรายผล .....	80
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งนี้ .....	84
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป .....	85
<b>บรรณานุกรม</b>	86
<b>ภาคผนวก</b>	90
รายงานผู้เข้าข่ายตรวจสอบเครื่องมือวัด .....	91
แบบวิเคราะห์เนื้อหาเพื่อการวิจัย .....	92
ประวัติผู้วิจัย .....	96

## สารบัญตาราง

	หน้า
<b>ตารางที่ 1</b>	
แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบร้านค้าต่างๆ โดยรวมทุกค้าน .....	59
<b>ตารางที่ 2</b>	
แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบร้านหัวข้อต่างๆ ด้านการออกแบบเว็บไซต์ .....	60
<b>ตารางที่ 3</b>	
แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบร้านประเด็นต่างๆ ด้านการออกแบบเว็บไซต์ .....	62
<b>ตารางที่ 4</b>	
แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบร้านหัวข้อต่างๆ ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์ .....	64
<b>ตารางที่ 5</b>	
แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบร้านประเด็นต่างๆ ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์ .....	65
<b>ตารางที่ 6</b>	
แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบร้านหัวข้อต่างๆ ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ .....	66
<b>ตารางที่ 7</b>	
แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบร้านประเด็นต่างๆ ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ .....	67
<b>ตารางที่ 8</b>	
แสดงการเปรียบเทียบด้านการออกแบบเว็บไซต์ในประเด็นต่างๆ ระหว่าง สำนักวิทยบริการในกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง .....	69
<b>ตารางที่ 9</b>	
แสดงการเปรียบเทียบด้านเนื้อหาเว็บไซต์ในประเด็นต่างๆ ระหว่างสำนัก วิทยบริการในกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง .....	72
<b>ตารางที่ 10</b>	
แสดงการเปรียบเทียบด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ในประเด็นต่างๆ ระหว่าง สำนักวิทยบริการในกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง .....	74

## สารบัญภาพประกอบ

	หน้า
รูปที่ 1 แสดงโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ .....	20
รูปที่ 2 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ .....	21
รูปที่ 3 แสดงโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ .....	22
รูปที่ 4 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดค่างๆ ภายใต้โถมเพชของเว็บไซต์สำนัก วิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ .....	23
รูปที่ 5 แสดงโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม .....	24
รูปที่ 6 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดค่างๆ ภายใต้โถมเพชของเว็บไซต์สำนัก วิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม .....	26
รูปที่ 7 แสดงโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ .....	27
รูปที่ 8 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดค่างๆ ภายใต้โถมเพชของเว็บไซต์สำนัก วิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ .....	28
รูปที่ 9 แสดงโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศิริ .....	29
รูปที่ 10 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดค่างๆ ภายใต้โถมเพชของเว็บไซต์สำนัก วิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศิริ .....	30
รูปที่ 11 แสดงโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี .....	31
รูปที่ 12 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดค่างๆ ภายใต้โถมเพชของเว็บไซต์สำนัก วิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี .....	32
รูปที่ 13 แสดงโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช .....	33
รูปที่ 14 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดค่างๆ ภายใต้โถมเพชของเว็บไซต์สำนัก วิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช .....	34
รูปที่ 15 แสดงโถมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จ เจ้าพระยา .....	35
รูปที่ 16 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดค่างๆ ภายใต้โถมเพชของเว็บไซต์สำนัก วิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา .....	36

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทต่อการสื่อสารในปัจจุบันเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นการนำเสนอความสามารถของคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งานเข้ากับเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสาร จนทำให้เกิดสังคมของการสื่อสารผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer network communication) หรือเป็นบุคคลเครือข่ายทางปัญญา (Intelligent network) ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูล (Data) สารสนเทศ (Information) ความรู้ (Knowledge) โดยทั่วไปการสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ถือว่ามีการพัฒนาความสามารถในการติดต่อสื่อสารและได้รับความนิยมสูงสุด คือการสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารขนาดใหญ่ที่เชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากที่ต่างๆ ทั่วโลกเข้าไว้ด้วยกัน และเป็นระบบการสื่อสารข้อมูลที่มีพัฒนาการเร็วที่สุด (บรรจุ จำรัส 2541 : 25)

อินเทอร์เน็ตเป็นทางเลือกใหม่ทางการศึกษาในทุกระดับชั้น สถาบันการศึกษาต่างๆ พยายามที่จะนำเอาความสามารถของอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ในหลักสูตร การนำเสนออินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนมีมากข่ายรูปแบบ เว็บไซต์เว็บ (World Wide Web) เป็นรูปแบบหนึ่งที่นิยมใช้กันมาก เนื่องจากผู้ใช้สามารถได้ค้นหานักเรียนที่นอกเหนือจัดการรับส่ง แสดงผลข้อมูลได้ทั้งด้วยอักษร ภาพกราฟิก (Graphic) ภาพเคลื่อนไหว และเสียง เว็บไซต์เว็บจึงเหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการศึกษาทั้งในวงกว้างและในด้านการเรียนการสอน โดยอาจเป็นลักษณะของการศึกษาทางไกลเดิมรูปแบบ หรือจะใช้เสริมในชั้นเรียนปกติได้เช่นกัน (กิตานันท์ มลิทอง 2543 : 28)

สำนักวิทยบริการ (Academic Resources Center) มหาวิทยาลัยราชภัฏ ได้เลือกใช้เว็บไซต์เว็บ เป็นช่องทางในการสื่อสาร แต่เนื่องจากปริมาณสารสนเทศที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและหลากหลาย สำนักวิทยบริการจึงจำเป็นต้องสร้างเว็บไซต์เป็นของตนเอง เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารที่มีเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ยังเป็นการแสดงให้เห็นถึงศักยภาพและภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัยอันเป็นการประชาสัมพันธ์ที่น่าสนใจเป็นอย่างยิ่ง ไปสู่ทั้งนักศึกษาและประชาชนทั่วไป จากการวิจัยของเมร์ไรเชล (Reichel 1993 : 2707A) ซึ่งได้วิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากปริมาณสารสนเทศที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในปี ก.ศ. 2001 พบว่าสารสนเทศที่อยู่ในรูปสิ่งพิมพ์จะลดลงไปและจะเปลี่ยนไปอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาแก้ไขและบรรณาธิการก็เป็นส่วน

ในปัจจุบันพบว่าห้องสมุดหลายแห่งได้มีการปรับปรุงและพัฒนาให้เป็นห้องสมุดดิจิทัล (Digital library) ซึ่งจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ ตั้งแต่บรรณารักษ์ เทคโนโลยี และอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการดำเนินงาน นอกจากนี้การปฏิบัติงานของบรรณารักษ์ต้องมีการเปลี่ยนแปลงไปในรูปแบบใหม่ โดยหันมาใช้ระบบเครือข่ายในห้องสมุดดิจิทัล รูปแบบการบริการต้องไม่อุ้กคันที่ รอให้ผู้ใช้บริการมาขอใช้บริการเท่านั้น แต่ต้องสามารถนำเสนอข้อมูลข่าวสาร ให้กับผู้ใช้บริการได้โดยตรง โดยผ่านทางเว็บคิว妥เว็บ นอกจากนี้การใช้เว็บคิว妥เว็บยังเป็นการแนะนำและประชาสัมพันธ์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยอีกด้วย

จากเหตุผลข้างต้นสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ จึงได้จัดทำเว็บไซต์ (Web site) ขึ้น เพื่อให้เป็นสื่อในการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ใช้บริการภายในสถาบัน และบุคคลทั่วไปที่สนใจใช้บริการ โดยไม่จำเป็นต้องเดินทางมาที่สำนักวิทยบริการก็ได้ นั่นคือ บุคคลทั่วไปสามารถรับทราบข้อมูลและใช้บริการต่างๆ ที่ทางสำนักวิทยบริการจัดเตรียมไว้ได้ เช่นเดียวกัน โดยปกติเว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการจะให้บริการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสำนักวิทยบริการ ยกตัวอย่างเช่น สถานที่ตั้ง วันและเวลาทำการ กฎระเบียบการใช้งาน รายละเอียดของทรัพยากร การบริการ การศึกษา กับบุคลากรและฝ่าย ประมวลข่าวสาร กิจกรรม รายชื่อหนังสือใหม่ เป็นต้น ซึ่งผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นรายการทรัพยากรของสำนักวิทยบริการ และฐานข้อมูลออนไลน์ (Online) นั้นๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการได้อีกด้วย นอกจากนี้เว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการยังให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้บริการในการสืบค้นสารนิเทศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนด้วย โดยการรวมแหล่งทรัพยากรสารนิเทศที่อยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและท่าการจัดระเบียบให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเขื่อนใจไปยังเว็บไซต์เหล่านั้นได้อย่างสะดวกรวดเร็วซึ่งเป็น

เว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ มีลักษณะที่แตกต่างกัน มีการออกแบบเว็บไซต์ การพัฒนาการออกแบบด้วยหนังสือ การออกแบบสัญลักษณ์ (Logo) การจัดวางข้อมูล และการนำภาพต่างๆ มาจัดวางให้น่าสนใจ ตลอดทั้งการใช้สีสัน การใช้เสียง การสร้างสื่อผสม (Multimedia) ลักษณะต่างๆ เหล่านี้จะถูกนำมาประกอบกันเป็นเว็บไซต์ เพื่อพัฒนาไปสู่ความเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละสำนักวิทยบริการ การที่มหาวิทยาลัยราชภัฏได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาเว็บไซต์ และถือเป็นปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งที่ใช้ในการพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ จึงเป็นสิ่งจูงใจให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะวิเคราะห์สารสนเทศบนเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของแต่ละมหาวิทยาลัย ราชภัฏ ทั้งในด้านการออกแบบ เนื้อหา การบริหารจัดการเว็บไซต์ รวมไปถึงการเปรียบเทียบลักษณะเด่นในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการของแต่ละเว็บไซต์ ทั้งนี้เพื่อนำผลที่ได้จากการ

วิจัยนาใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏต่อไปในอนาคต

### **วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

1. เพื่อวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏในด้านต่างๆ ดังนี้
  - 1.1 ด้านการออกแบบ
  - 1.2 ด้านเนื้อหา
  - 1.3 ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์
2. เพื่อเปรียบเทียบลักษณะเด่นในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

### **ขอบเขตของการวิจัย**

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาดึงการวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
  - 1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 41 แห่ง
  - 1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง จำนวน 8 แห่ง จากเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 41 แห่ง
2. ตัวแปรที่ศึกษา
  - 2.1 ตัวแปรต้น ได้แก่ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
  - 2.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ การวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์ในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์

## ข้อคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนได้เสีย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์ที่ปรากฏในเว็บไซต์สำนักวิทยบริการ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ซึ่งมีความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและมีการปรับปรุงอยู่เสมอ ดังนั้นข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ครั้งนี้สามารถอธิบายได้ในเฉพาะช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งในการวิจัยได้ทำการวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นก่อตุ้มตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง ในระหว่างวันที่ 10-12 ธันวาคม 2548 และสาเหตุที่เลือกก่อตุ้มตัวอย่างดังกล่าวเพื่อ ณ เวลาที่ทำการวิเคราะห์เว็บไซต์ศูนย์สารสนเทศเข้าถึงเว็บไซต์ดังกล่าวได้

### นิยามศัพท์เฉพาะ

สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ หมายถึง สำนักวิทยบริการ ศูนย์วิทยบริการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักหอสมุด

เว็บไซต์ หมายถึง ที่ดึงหรือที่อยู่ในระบบเวลค์ไว้ด้วยเว็บบราวเซอร์ ประกอบด้วยโฆษณาและเว็บเพจที่แสดงรายละเอียดข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

การวิเคราะห์เว็บไซต์ หมายถึง การวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์ที่ปรากฏในเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ในด้านต่างๆ คือ ด้านการออกแบบ ด้านเนื้อหา ด้านการบริหาร การจัดการเว็บไซต์

การออกแบบ หมายถึง ลักษณะการออกแบบในด้านจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ การจัดวางข้อมูล การจัดระบบข้อมูล การใช้สีของเว็บไซต์ ตัวอักษร ระบบนำทาง (Navigation) รูปภาพ

เนื้อหา หมายถึง ลักษณะเนื้อหาของเว็บไซต์ตรงกับภาพลักษณ์ของเว็บไซต์ การปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน (Update) ความถูกต้องครบถ้วน

ภาพลักษณ์ของเว็บไซต์ หมายถึง ลักษณะภาพลักษณ์ของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการ มีความสอดคล้องกับประชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์

การบริหารจัดการเว็บไซต์ หมายถึง การบริหารการจัดการเว็บไซต์ในด้านความเร็ว ความถูกต้องในการเชื่อมโยง การให้ความช่วยเหลือหรือแนะนำผู้ใช้

ซึ่ง หมายถึง การใช้สีตัวอักษร พื้นหลังของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ลักษณะเด่น หมายถึง ลักษณะเด่นในด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์โดยพิจารณาจากความเร็ว ความถูกต้องในการเชื่อมโยง การให้ความช่วยเหลือหรือแนะนำผู้ใช้

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงลักษณะของเว็บไซต์ในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการที่ใช้บนเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
2. ทำให้ทราบถึงลักษณะเด่นในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ข้อมูลที่ได้สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง พัฒนา ลักษณะของเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

## กรอบแนวความคิด

### ทฤษฎีการออกแบบเว็บไซต์

- ด้านการออกแบบ
- ด้านเนื้อหา
- ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์

### ทฤษฎีการวิเคราะห์เนื้อหา

- ความหมายของการวิเคราะห์เนื้อหา
- ประโยชน์ของการวิเคราะห์เนื้อหา
- ขั้นตอนการวิเคราะห์เนื้อหา
- หน่วยในการวิเคราะห์เนื้อหา

ลักษณะของเว็บไซต์สำนัก  
วิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏ 8 แห่ง

### เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย ราชภัฏ

- สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏอุตรดิตถ์
- สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏนครสวรรค์
- สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏมหาสารคาม
- สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏอุตรดิตถ์
- สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏเทพศรี
- สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏกาญจนบุรี
- สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏนครศรีธรรมราช
- สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัย เรื่อง การวิเคราะห์เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ โภยศวิจัยได้  
ศึกษาด้านกว้างเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยเสนอผลการศึกษาดังค่อไปนี้

1. ทฤษฎีการออกแบบเว็บไซต์
2. ทฤษฎีการวิเคราะห์เนื้อหา
3. ตัวอย่างเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1. ทฤษฎีการออกแบบเว็บไซต์

การสร้างเว็บไซต์ให้ประสบความสำเร็จนั้น จำเป็นต้องมีการจัดเตรียมข้อมูล ออกแบบหน้า  
เว็บเพจต่างๆ ให้มีรูปแบบที่สวยงาม สามารถใช้งานได้ง่าย และมีความสะดวกต่อการเข้าถึงข้อมูล การ  
ออกแบบเว็บไซต์จึงมีความสำคัญในการสร้างความประทับใจให้กับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ ส่งผลให้เกิด  
ความรู้สึกอย่างกลับมาใช้อีก ดังที่ดวงพร เกี่ยงคำและวงศ์ประชา จันทร์สมวงศ์ (2546 : 26) ได้  
กล่าวถึงหลักการออกแบบเว็บไซต์ที่ดี ซึ่งสามารถสรุปเป็นขั้นตอนในด้านต่างๆ ดังนี้

##### 1.1 ด้านการออกแบบ

1.1.1 ควรมีจุดเด่นหรือมีเอกลักษณ์ เนื่องจากเว็บไซต์แต่ละแห่งมีเป้าหมายที่แตกต่างกัน  
 เช่น ถ้าเป็นเว็บไซต์ที่เน้นทางด้านธุรกิจ จะต้องหาจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ที่มีความได้เปรียบเหนือกว่า  
 คู่แข่ง เพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการสามารถจดจำภาพลักษณ์หรือเอกลักษณ์เฉพาะของหน่วยงานนั้นๆ ได้

1.1.2 ควรมีการจัดวางข้อมูลที่เรียบง่าย เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการสามารถอ่านเนื้อหาที่  
 อยู่ภายใต้แต่ละเว็บเพจได้ง่าย ขนาดตัวอักษร การจัดวางข้อมูลภาษาในเว็บไซต์ต้องไม่ซับซ้อน มีการจัด  
 หมวดหมู่ให้กับข้อมูล ภาพกราฟิก ตัวอักษรอย่างเหมาะสม เพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการสามารถเข้าถึง  
 เนื้อหาที่ต้องการใช้งานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

1.1.3 ควรมีการจัดระบบข้อมูลที่ดี เนื่องจากรูปแบบความลับพันธุ์ระหว่างกลุ่มข้อมูล จะ  
 มีผลต่อความสะดวกในการใช้งานของผู้เข้ามาใช้บริการ ระบบข้อมูลที่มีโครงสร้างดีจะช่วยเพิ่มความ  
 ชัดเจนให้กับเนื้อหา โครงสร้างหลักของระบบข้อมูลสำหรับเว็บไซต์สามารถแบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ  
 คือ แบบลำดับชั้น (Hierarchy) แบบข้อความคล้ายมิติ (Hypertext) และแบบฐานข้อมูล (Database)

model) โครงสร้างแต่ละแบบจะมีจุดเด่นและจุดด้อยแตกต่างกันไป อย่างไรก็ตามการออกแบบ โครงสร้างของระบบข้อมูลจะขึ้นอยู่กับลักษณะของเนื้อหาภายในเว็บไซต์นั้นๆ เป็นหลัก ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นเราสามารถใช้โครงสร้างรูปแบบเดียวกันทั้งหมด หรืออาจใช้โครงสร้างมากกว่า 1 รูปแบบ กายในเว็บไซต์เดียวกันก็ได้ ไม่มีข้อกำหนดตายตัว แต่เว็บไซต์ส่วนใหญ่จะใช้โครงสร้างทั้ง 3 รูปแบบร่วมกัน

ชัยชัย ศรีสุเทพ (2544 : 79) ได้กล่าวถึงการจัดระบบข้อมูลภายในเว็บไซต์ว่าเป็น สิ่งสำคัญต่อความสำเร็จของเว็บไซต์ เมื่อจากโครงสร้างระบบข้อมูลมีความสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาระบบน้ำทาง โดยปกติข้อมูลในแต่ละค่าตัวบันทึกจะมีความสำคัญอย่างไรก็ต้องการในระบบนำทาง นอกจากนั้นชื่อของคู่มูลต่างๆ ก็จะเป็นตัวกำหนดชนิด และลักษณะของข้อมูลภายในกุ่มน้ำนั้นๆ ด้วย การจัดระบบข้อมูลในเว็บไซต์อาจมีหลักการของ แบบแผนระบบข้อมูล (Organizational schemes) ก็ได้ ซึ่งเป็นการกำหนดลักษณะพื้นฐานของข้อมูลภายในกุ่มเดียวกัน ในชีวิตประจำวันเราอาจได้สัมผัสถกน์แบบแผนการจัดระบบต่างๆ โดยไม่รู้ตัว เช่น การค้นหาเบอร์โทรศัพท์จากสมุดโทรศัพท์ หรือการเลือกซื้อของในห้างสรรพสินค้าที่มีการแบ่งหมวดหมู่สินค้าที่แยกต่างกันไป เป็นต้น แบบแผนระบบข้อมูลสามารถแบ่งออกเป็น 3 แบบ คือ

1.1.3.1 แบบแผนระบบข้อมูลแบบแน่นอน (Exact organizational schemes) เกิดจากการแบ่งข้อมูลออกเป็นกุ่มที่แน่นอน ไม่มีการเหลือร่องรอยของข้อมูลในแต่ละกุ่ม ระบบข้อมูลชนิดนี้จึงถูกแบ่งย่อยออกเป็น

ระบบข้อมูลตามตัวอักษร (Alphabetic) ซึ่งเป็นรูปแบบการจัดระบบ พื้นฐานของพจนานุกรม สารานุกรม สมุดโทรศัพท์ ห้องสมุด แต่ละคันที่ต้องด้านหลังหนังสือ สิ่งเหล่านี้ล้วนใช้ประโยชน์จากการลำดับตัวอักษรในการจัดเรียงข้อมูล แต่เว็บนี้มีข้อด้อยคือ ซึ่งที่อยู่ ใกล้เคียงกันอาจไม่มีความสัมพันธ์กันแต่อย่างใด

ระบบข้อมูลตามลำดับเวลา (Chronologic) เป็นรูปแบบที่มีความเหมาะสม กับข้อมูลบางประเภทที่มีความสัมพันธ์กับเวลา เช่น ข่าว หนังสือพิมพ์ นิตยสาร วารสาร และรายการโทรทัศน์ ซึ่งจำเป็นต้องนำเสนอข้อมูลตามลำดับเวลา

ระบบข้อมูลตามพื้นที่ (Geographic) ซึ่งมีลักษณะเฉพาะของแต่ละพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ข่าว พยากรณ์อากาศ เศรษฐกิจ การเมือง หรือการปกครอง

1.1.3.2 แบบแผนระบบข้อมูลแบบไม่แน่นอน (Ambiguous organization schemes) เกิดจากการแบ่งข้อมูลโดยไม่มีการกำหนดที่แน่นอน ระบบข้อมูลชนิดนี้มีความยากในการออกแบบ การคุ้มครอง และการใช้งาน อย่างไรก็ตามระบบข้อมูลชนิดนี้กลับมีความสำคัญและเป็นที่นิยม ใช้มากกว่า เนื่องจากผู้เข้ามาใช้บริการในเว็บไซต์ส่วนใหญ่ไม่รู้แน่ชัดถึงสิ่งที่ตนกำลังค้นหา หรืออาจรู้เพียงบางส่วนแต่ไม่แน่ใจ ในระบบข้อมูลชนิดนี้มีการรวมข้อมูลตามลักษณะที่คล้ายกันหรือ

ใกล้เคียงกัน ซึ่งในกระบวนการค้นหาข้อมูล ผู้เข้ามาใช้บริการสามารถเรียนรู้รายละเอียดของสิ่งที่ต้องค้นหาเพิ่มขึ้นได้ ตามจำนวนครั้งในการค้นหา เปรียบเสมือนกับการค้นหาข้อมูลโดยใช้คำที่มีความหมายที่กว้างก่อน และผลของการค้นหาทำให้รู้ถึงสิ่งที่มีความหมายเฉพาะเจาะจงมากขึ้นเรื่อยๆ และสามารถนิยามน้ำข้อมูลนั้นๆ มาใช้ค้นหาต่อเพื่อค้นหาข้อมูลให้ตรงกับความต้องการของผู้เข้ามาใช้บริการมากที่สุด ดูสรุครายการค้นหาข้อมูลแบบนี้ ก็จะ ต้องใช้เวลานานและอาจใช้เวลาค้นหาหลายครั้งซึ่งจะพบข้อมูลที่ต้องการจริงๆ ระบบข้อมูลแบบไม่แน่นอนสามารถแบ่งย่อยออกเป็น

ระบบข้อมูลตามหัวข้อ (Topic) ซึ่งเป็นระบบข้อมูลที่นิยมใช้กันมาก โดยจะทำการค้นหาตามหัวข้อต่างๆ ให้สื่อความหมายและเข้าใจได้ง่าย มีขอบเขตไม่กว้างหรือแคบจนเกินไป

ระบบข้อมูลตามผู้เข้ามาใช้บริการ (Audience specific) ในกรณีที่มีกลุ่มผู้เข้ามาใช้บริการที่ชัดเจน และเข้ามาใช้บริการในเว็บไซต์อย่างสม่ำเสมอ เราสามารถแบ่งข้อมูลออกเป็นพอกๆ ตามความสนใจของผู้เข้ามาใช้บริการแต่ละกลุ่ม ได้ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการค้นหาข้อมูลมากที่สุด

ระบบข้อมูลตามการทำงาน (Task oriented) การจัดระบบข้อมูลแบบนี้ เป็นการแบ่งเนื้อหาและการทำงานต่างๆ ให้อยู่ในรูปของกระบวนการ หน้าที่ และงานย่อย ในปัจจุบัน เว็บไซต์ที่ใช้การจัดระบบข้อมูลแบบนี้มีอยู่มาก เนื่องจากข้อมูลในเว็บไซต์ส่วนใหญ่ก็จะเป็นเนื้อหามากกว่ากระบวนการทำงาน

ระบบข้อมูลแบบจำลอง (Metaphor driven) การจัดระบบข้อมูลในลักษณะนี้มักใช้กับการแนะนำสิ่งใหม่ๆ โดยจะทำการเรื่องค่าความสัมพันธ์กับสิ่งที่ผู้เข้ามาใช้บริการคุ้นเคยอยู่ ในขั้นนี้เราสามารถใช้แบบจำลองการจัดระบบ (Organization metaphor) เพื่อช่วยให้ผู้เข้ามาใช้บริการเข้าใจสิ่งใหม่ได้ดีและชัดเจนขึ้น การใช้งานระบบข้อมูลแบบนี้ขึ้นต่อสัญญาณไฟว่า แบบจำลองที่เลือกมาใช้นั้นเป็นสิ่งที่คุ้นเคยต่อผู้เข้ามาใช้บริการส่วนใหญ่แล้ว

**1.1.3.3 แบบแผนระบบข้อมูลแบบผสม (Hybrid schemes)** เป็นการนำแบบแผนระบบข้อมูลแบบแน่นอน และแบบไม่แน่นอนมาร่วมกันเพื่อจัดทำเว็บไซต์ เช่นเดียวกันกับโครงสร้างระบบข้อมูล การออกแบบเว็บไซต์ในปัจจุบันไม่มีการนำแบบแผนระบบข้อมูลแบบใดแบบหนึ่งมาใช้ในการออกแบบแต่เพียงอย่างเดียว เนื่องจากมีข้อมูลที่หลากหลาย ดังนั้นการออกแบบเว็บไซต์ควรแยกส่วนแบบแผนระบบข้อมูลที่แตกต่างกัน ให้อยู่กันคนละที่ และควรทำให้มีลักษณะที่แตกต่างกัน

**1.1.4 การมีการเลือกใช้สีภายในเว็บไซต์ให้เหมาะสม ทศพล กนกนุวัตร (2544 : 49) และ ชวัชชัย ศรีสุเทพ (2544 : 205) ได้กล่าวถึงการเลือกใช้สีในการออกแบบเว็บไซต์ว่ามีความสำคัญมาก เนื่องจากสีมีผลต่ออารมณ์ และความรู้สึกของผู้เข้ามาใช้บริการ ดังนี้ในการออกแบบเว็บไซต์จึง**

ควรเลือกสีหรือโทนสีให้เหมาะสม โดยสีที่แตกต่างกันจะให้ความหมายและความรู้สึกที่แตกต่างกัน ด้วย ความหมายและความรู้สึกของสีที่ใช้สามารถสรุปได้ดังนี้

สีแดง	หมายถึง พลัง อิร่านาจ ความรัก ความอบอุ่น
สีน้ำเงิน	หมายถึง ความซื่อสัตย์ ความมั่นคง ความปลอดภัย ความสะอาด ความเป็นระเบียบ ความหวัง มั่นใจ
สีเขียว	หมายถึง ธรรมชาติ สุขภาพ ความอินกี ความอบอุ่น ความแข็งแรง ความหวัง ความภักดี ความอุดมสมบูรณ์ ความกระฉับกระเจง ความเมื่นมองทะ
สีเหลือง	หมายถึง ความสดใส ร่าเริง ความหวัง ความอบอุ่น ความส่งงาน ธรรมะ ปรัชญา ความสุข ความสมหวัง
สีฟ้า	หมายถึง ความอ่อนโยน ความผุ่มนาล ความหวัง ความสงบ ความเที่ยงตรง
สีขาว	หมายถึง ความสูงส่ง ความซื่อสัตย์ ความสร้างสรรค์ ความเปลกใหม่ ความรอบรู้
สีส้ม	หมายถึง ความเข้มแข็ง กระดือรือร้น ความมั่นคง ความสมดุล ความอบอุ่น ความเจริญ ความเป็นเพื่อน ความมีชีวิตชีวา หยุ่นรา
สีน้ำตาล	หมายถึง ความเรียนง่าย ความสะอาดสวยงาม ความทนทาน ความมั่นคง ความ เชื่อถือได้ ความมีเกียรติ ความเติบโตเต็มที่
สีเทา	หมายถึง ความสุภาพ ความสงบเสงี่ยม ความมั่นคง ความไว้วางใจ
สีขาว	หมายถึง ความบริสุทธิ์ ความไร้เดียงสา ความรัก ความฉลาด ความสงบเสงี่ยม ความเรียนง่าย ความสะอาด ความเคารพนับถือ ความนอบน้อมด้วยคน ความเที่ยงตรง ความดี
สีดำ	หมายถึง อิร่านาจ ความฉลาด ความเป็นเลิศ ความสุขุม ความรอบคอบ ความดึงดี ความมั่นคง ความเป็นทางการ

สิสันภายในหน้าเว็บไซต์ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญมากต่อการดึงดูดความสนใจของผู้เข้ามาใช้บริการ เนื่องจากเป็นสิ่งแรกที่ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็น และเป็นสิ่งที่ใช้กำหนดความบรรยายภาพ และความรู้สึกโดยรวมของเว็บไซต์ สิ่งที่เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของเว็บไซต์ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเลือกดัวอักษร รูปภาพ การเชื่อมต่อ สีพื้นหลัง และรูปภาพพื้นหลัง การเลือกใช้สีที่เหมาะสมจะช่วยในการสื่อความหมายของเนื้อหา และเพิ่มความสวยงามให้กับหน้าเว็บเพจ ในทางกลับกัน การเลือกใช้สีที่ไม่เหมาะสมอาจสร้างความยากลำบากในการอ่านหรือรบกวนสายตาผู้เข้ามาใช้บริการ รวมไปถึงการสื่อความหมายที่ไม่ถูกต้อง เช่น กัน

ควรเลือกใช้ดัวอักษรให้เหมาะสม เป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้เว็บไซต์ดูกันสมัย น่าเชื่อถือ สนุกสนานมากขึ้น นี่เป็นผลของการดัวหนังสือแต่ละลักษณะจะให้ความรู้สึกที่แตกต่างกัน ดังที่ธุคารัตน์ รัชตะวรรณ (2547 : 16) ได้กล่าวถึงลักษณะของดัวอักษรและความรู้สึกที่สื่อออกมายังรูปแบบต่างๆ ดังนี้

<b>ดัวหนังสือแบบมีเชิง (Serif)</b>	ให้ความรู้สึกของความคลาสสิก 朴 แก่ และค่อนข้างเป็นทางการ
<b>ดัวหนังสือแบบไม่มีเชิง (San serif)</b>	ให้ความรู้สึกเรียนง่าย มีความทันสมัย และอ่านง่าย
<b>ดัวหนังสือแบบลายมือ (Script)</b>	ให้ความรู้สึกสนุกสนานเป็นกันเอง ไม่เป็นทางการ มักใช้กับคำโฆษณาสั้นๆ
<b>ดัวอักษรแบบมีหัว</b>	มักใช้กับบทความยาวๆ เพราะอ่านง่าย เช่น หนังสือเรียน หนังสือวิชาการ
<b>ดัวอักษรแบบไม่มีหัว</b>	ดัวหนังสือแบบนี้อ่านค่อนข้างยาก มักใช้กับข้อความสั้นๆ แต่ให้ความรู้สึกที่ทันสมัย

ควรมีระบบนำทางที่มีประสิทธิภาพ ระบบนำทางในเว็บไซต์ที่ดีจะสามารถนำผู้เข้ามาใช้บริการไปยังข้อมูลที่ตนกำลังก้นหาได้สะดวกและรวดเร็ว นอกจากนี้ทุกทิศที่ไปจะต้องมีเครื่องหมายติดตามเพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการสามารถเลือกที่จะเข้าไปใช้บริการได้ตรงจุดที่สนใจอย่างสะดวก และยังสามารถย้อนกลับไปยังหน้าเว็บเพจต่างๆ ภายในเว็บไซต์นั้นๆ ได้ ดร.วชชัย ศรีฤทธิ์ (2544 : 94) ได้แบ่งระบบนำทางสำหรับใช้ในเว็บไซต์ออกเป็น 4 รูปแบบดังนี้

**ระบบนำทางแบบลำดับชั้น (Hierarchy)** เป็นระบบนำทางแบบพื้นฐานที่เว็บไซต์ส่วนใหญ่มักใช้กัน การที่โอมเพชหน้าหนึ่งมีการเชื่อมโยงไปยังโอมเพชหน้าอื่นๆ ภายในเว็บไซต์นั้นก็ถือว่าเป็นลำดับชั้นอย่างหนึ่ง แต่เนื่องจากข้อจำกัดในการเกลื่อนที่ได้เฉพาะในแนวตั้ง หรือแนว-

ส่าง (จากหน้าหลักไปยังหน้าข้อมูลดังนี้มา) ระบบนำทางแบบนี้จึงต้องอาศัยระบบนำทางแบบอื่นๆ มาใช้งานร่วมเพื่อทำให้มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม

ระบบนำทางแบบครอบคลุม (Global) หรือแบบตลอดทั่วทั้งเว็บไซต์ เป็นระบบนำทางที่ช่วยเสริมข้อจำกัดของระบบนำทางแบบลำดับขั้น ทำให้สามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอนอย่างมีประสิทธิภาพทั่วทั้งเว็บไซต์ โดยปกติแล้วระบบนี้จะถูกใช้เพื่อเชื่อมโยงไปยังหน้าหลักของเว็บไซต์ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของป้ายนำทางที่วางไว้ด้านบนหรือด้านล่างสุดของเว็บไซต์ก็ได้ โดยปกติป้ายนำทางที่อยู่ด้านบนจะทำให้ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็นได้ทันทีโดยไม่ต้องเปลี่ยนภาพไปใหม่ และข้างซ้ายซึ่งแนะนำให้ผู้เข้ามาใช้บริการรู้ถึงข้อมูลส่วนต่างๆ ภายในเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว ในกรณีที่ผู้เข้ามาใช้บริการต้องการไปยังส่วนอื่นๆ ของเว็บไซต์ก็สามารถทำได้ทันที ส่วนป้ายนำทางที่อยู่ด้านล่างสุดนั้น ผู้เข้ามาใช้บริการจะเห็นก็ต่อเมื่ออ่านเนื้อหาภายในเว็บเพจนั้นๆ จึงมาถึงตอนท้ายแล้ว ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้งานที่ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ทำให้ผู้เข้ามาใช้บริการไม่ต้องกลับไปด้านบน ดังนั้นป้ายนำทางแบบครอบคลุมจะอยู่ด้านล่างหรือด้านบนนั้นขึ้นอยู่กับความขาวของเนื้อหาและความเหมาะสมเป็นหลัก

ระบบนำทางแบบเฉพาะที่ (Local) สำหรับเว็บไซต์ที่มีความซับซ้อนมาก นอกจากจะใช้ระบบนำทางแบบครอบคลุมแล้ว อาจต้องใช้ระบบนำทางแบบเฉพาะที่เพื่อช่วยด้วย โดยเฉพาะในกรณีที่มีบางส่วนของเว็บไซต์ที่ต้องการระบบนำทางซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว เช่น หัวข้อบ่อยของเนื้อหาที่อยู่ภายใต้ส่วนหลักๆ ของเว็บไซต์ ระบบนำทางแบบนี้จะช่วยเพิ่มความสะดวกให้กับผู้เข้ามาใช้บริการมากยิ่งขึ้น

ระบบนำทางเฉพาะส่วน (Ad hoc) เป็นระบบนำทางเฉพาะส่วนตามความจำเป็นของเนื้อหา นั่นคือ การเชื่อมโยงของคำหรือข้อความที่น่าสนใจไปยังรายละเอียดเกี่ยวกับคำนั้นๆ เพิ่มเติม ขณะเดียวกันก็ไม่รบกวนการอ่านของผู้เข้ามาใช้บริการทั่วไปที่ไม่ต้องการข้อมูลบางรายละเอียด แต่มีข้อเสีย คือ ผู้เข้ามาใช้บริการมักจะมองข้ามการเชื่อมโยงเหล่านี้ได้ง่ายเมื่อมีการอ่านผ่านอย่างรวดเร็ว

ควรเลือกชนิดของรูปภาพที่เหมาะสม ฐิตารัตน์ รัชตะวรรณ (2547 : 13) ได้กล่าวถึงชนิดของรูปภาพที่นิยมใช้กันบนเว็บไซต์ว่า จะต้องเป็นไฟล์รูปภาพ (Image file) ที่มีขนาดเล็ก เพื่อที่จะแสดงผลในเว็บเพจได้อย่างรวดเร็ว ขนาดของไฟล์รูปภาพที่เหมาะสมควรมีขนาด 20-40 กิโลไบต์ (Kilobyte) และรูปภาพที่สามารถบีบอัด (Compress) ได้มาก ได้แก่ ไฟล์รูปภาพที่มีการจัดรูปแบบ (Format) เป็น GIF, JPEG และ PNG โดยไฟล์รูปภาพแต่ละรูปแบบจะมีความแตกต่างกันดังนี้

GIF (Graphics Interchange Format) เป็นการจัดรูปแบบที่ใช้บันทึกรูปภาพที่มีรายละเอียดน้อย หรือมีลักษณะเป็นลายเส้น เช่น ภาพเคลื่อนไหว (Animation) หรือภาพสัญลักษณ์ เป็นต้น แฟ้มรูปภาพที่มีการจัดรูปแบบในลักษณะนี้สามารถแสดงสีได้เพียง 256 สี แต่คุณภาพของแฟ้มรูปภาพที่ได้นั้นจะมีการสูญเสียรายละเอียดน้อยลงมาก นอกจากนี้ยังสามารถแสดงรูปภาพในลักษณะโปร่งแสง (Transparent) ได้อีกด้วย การจัดรูปแบบของแฟ้มรูปภาพลักษณะนี้จะเหมาะสมกับการทำภาพเคลื่อนไหว (GIF Animation) ภายในเว็บเพจ

JPEG (Joint Photographic Export Group) เป็นการจัดรูปแบบแฟ้มรูปภาพที่มีความละเอียด เช่น ภาพที่มีจำนวนสีมากๆ หรือภาพถ่าย (Photo) ภาพธรรมชาติ เป็นต้น เนื่องจากแฟ้มรูปภาพแบบ JPEG นั้น สามารถแสดงสีได้ถึง 16.7 ล้านสี จึงสามารถแสดงรายละเอียดที่มีอยู่ในรูปภาพได้ดีกว่า แต่ถ้าหากมีการบีบอัดแฟ้มรูปภาพมากจนเกินไป ก็อาจทำให้เกิดการสูญเสียรายละเอียดของรูปภาพอย่างเห็นได้ชัดได้

PNG (Portable Network Graphic) เป็นการจัดรูปแบบแฟ้มรูปภาพที่มีความสามารถในการถูกบีบอัดภาพได้มากกว่าแฟ้มรูปภาพแบบ GIF ประมาณ 30% โดยแฟ้มรูปภาพที่ถูกบีบอัดแล้ว จะยังคงมีคุณภาพเทียบเท่าเดิม และมีการแก้ไขผลลัพธ์เร็วกว่าแฟ้มรูปภาพแบบ GIF นอกจากนี้ยังสามารถแสดงสีได้ถึง 16 ล้านสี และทำรูปภาพในลักษณะโปร่งแสงได้อีกด้วย

## 1.2 ต้านเนื้อหา

1.2.1 ควรมีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของหน่วยงานนั้นๆ โดยปกติเมื่อผู้เข้ามาใช้บริการเข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ พวกราคาและต้นทุนการห่วงโซ่อุปทานที่จะพนเจอข้อมูลข่าวสารที่ตนกำลังกันหาอยู่ ด้านเนื้อหาที่จัดเตรียมอยู่ในเว็บไซต์ไม่มีความสอดคล้องหรือเกี่ยวข้องกับสิ่งที่ผู้เข้ามาใช้บริการกำลังมองหา หรือเนื้อหาที่มีอยู่ในเว็บไซต์ไม่ตรงกับหัวข้อ หัวเรื่องที่แสดงไว้ ผู้เข้ามาใช้บริการอาจจะเลิกไม่เข้ามาใช้บริการเว็บไซต์นั้นอีก นอกจากนี้ยังอาจส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของหน่วยงานนั้นๆ อีกด้วย

1.2.2 ควรมีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เนลิมเพลท พพช. (2546 : 7) ได้กล่าวว่า ข้อมูลเป็นทรัพยากรหลักที่มีผลต่อความสำเร็จของเว็บไซต์ การปรับข้อมูลเนื้อหาให้เป็นปัจจุบัน ทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จะทำให้เว็บไซต์นั้นๆ มีความน่าสนใจ ดึงดูดให้คนเข้ามาใช้บริการอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างเช่น เว็บไซต์ที่นำเสนอข่าว เหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นประจำวัน ผู้ที่เข้ามาใช้บริการย่อมคาดหวังที่จะพบข้อมูล ข่าวสารใหม่ทุกวัน โดยปกติความทันสมัยของเนื้อหาพิจารณาจากกระบวนการระบุวันที่ที่ผลิตเอกสารทางเว็บไซต์ หรือการระบุวันที่ปรับปรุงเนื้อหาครั้งล่าสุด

1.2.3 ควรมีความถูกต้อง ละเอียด ชัดเจน ความสมบูรณ์ของเนื้อหาที่อยู่บนเว็บไซต์อาจพิจารณาจากกระบวนการระบุที่มาของเอกสารที่นำเสนอ ข้อมูลที่นำเสนอได้มาอย่างไร ผ่านกระบวนการกลั่นกรองหรือไม่ การระบุที่อยู่สำหรับติดต่อผู้จัดเตรียมข้อมูล นอกจากนี้เนื้อหาที่นำเสนอบน

เว็บไซต์การฝึกอบรมความถูกต้อง ทั้งในเรื่องการใช้ประโยชน์เครื่องหมาย註冊 และการสะกดคำ เป็นต้น

### 1.3 ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์

1.3.1 มีความเร็วในการเชื่อมโยงและการดาวน์โหลด (Download) ข้อมูล เว็บไซต์ที่ดีไม่ควรใช้เวลาในการเชื่อมโยงและดาวน์โหลดข้อมูลนาน โดยเฉพาะข้อมูลในหน้าแรก เพราะอาจทำให้ผู้เข้ามาใช้บริการอุดหนาด้วยไม่ไหว คัดลอกใจเลิกที่จะเข้ามาชมเว็บไซต์นั้นๆ และเปลี่ยนไปปั้งเว็บไซต์อื่นๆ ทันที หากการพัฒนาดังนี้ถือเป็นความพิเศษของผู้ออกแบบเว็บไซต์ โดยทั่วไปถึงที่มีผลต่อความเร็วในการดาวน์โหลดข้อมูล ได้แก่ ขนาดของไฟล์รูปภาพที่ใช้ ปริมาณของตัวอักษรที่อยู่บนหน้าเว็บไซต์ รวมไปถึงเนื้อหาภายในเว็บไซต์นั้นๆ ซึ่งโดยปกติไม่ควรยาวเกิน 3 หน้าจอ ในกรณีที่เนื้อหาไม่มีความยาวมาก ควรทำการแยกหัวข้อ หรือเพิ่มการเชื่อมโยงไปสู่ในเว็บเพจน้ำต่อไป (Magicwiz.com 2544 ถึงใน สวทช. อุปสรรค 2544 : 23)

1.3.2 มีความถูกต้องในการเชื่อมโยงข้อมูล การเชื่อมโยงไปยังส่วนต่างๆ ภายในเว็บไซต์ ต้องมีความถูกต้อง เพียงครั้ง ผู้ออกแบบเว็บไซต์ที่ไม่มีความละเอียดรอบคอบ การเชื่อมโยงต่างๆ ภายในเว็บไซต์อาจจะมีข้อผิดพลาด จนทำให้ผู้เข้ามาใช้บริการ ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่ต้องการได้

1.3.3 มีการให้ความช่วยเหลือ หรือแนะนำผู้เข้ามาใช้บริการ ในการอุดหนาด้วย เว็บไซต์ที่ดีนั้น จะต้องมีส่วนที่ตอบช่วยเหลือผู้เข้ามาใช้บริการ ในกรณีที่ผู้เข้ามาใช้บริการเกิดปัญหาหรือมีข้อสงสัยระหว่างการใช้บริการ นอกจากนี้ผู้ออกแบบเว็บไซต์ควรเตรียมข้อมูลเพื่อให้คำแนะนำในเรื่องการใช้บริการต่างๆ ภายในเว็บไซต์ด้วย เช่น การจัดเตรียมข้อมูลที่ถูกถามบ่อยๆ (FAQ : Frequently Asked Questions) เพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการเกิดความรู้สึกที่คิดว่าเว็บไซต์ ข้อมูลอิงส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญ เช่นเดียวกันก็คือ ข้อมูลที่ใช้สำหรับติดต่อ เช่น ที่อยู่ เมล์ โทรศัพท์ แผนที่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) เพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการสามารถติดต่อกับเว็บไซต์ได้สะดวก

กล่าวโดยสรุป การออกแบบเว็บไซต์ไม่ได้หมายถึงลักษณะหน้าตาของเว็บไซต์แต่เพียงอย่างเดียว แต่ยังเกี่ยวข้องไปถึง การกำหนดเป้าหมายของเว็บไซต์ กลุ่มของผู้ที่จะเข้ามาใช้บริการ การจัดระบบข้อมูล การสร้างระบบนำทาง การออกแบบหน้าเว็บ การใช้รูปภาพ การเลือกใช้สี และการจัดรูปแบบตัวอักษร เป็นต้น นอกจากนั้นยังต้องคำนึงถึงความแตกต่างของสื่อถือถ่อง (Media) ที่ใช้ในการแสดงผลเว็บไซต์ด้วย เว็บไซต์ที่มีความสวยงามและมีลูกเล่นมาก อาจจะไม่นับว่าเป็นการออกแบบที่ดี ถ้าความสวยงามและลูกเล่นนั้น ไม่เหมาะสมกับลักษณะของเว็บไซต์ ด้วยเหตุนี้จึงเป็นเรื่องยากที่จะระบุอย่างแน่ชัดว่า การออกแบบเว็บไซต์ที่ดีนั้นเป็นอย่างไร เนื่องจากไม่มีหลักเกณฑ์

แน่นอน ด้วยค่าที่จะใช้ได้กับทุกเว็บไซต์ แนวทางการออกแบบนั้งอย่างที่เหมาะสมกับเว็บไซต์หนึ่ง อาจจะไม่เหมาะสมกับอีกเว็บไซต์หนึ่งก็ได้ สาเหตุเหล่านี้มีผลให้แนวทางในการออกแบบของแต่ละเว็บไซต์นั้นแตกต่างกันไปตามเป้าหมาย และลักษณะของเว็บไซต์ เว็บไซต์บางแห่งอาจต้องการความสนุกสนาน บันเทิง ในขณะที่เว็บไซต์อื่นกลับต้องการความถูกต้อง น่าเชื่อถือเป็นหลัก ดังนั้นการออกแบบเว็บไซต์ที่ดี จึงควรคำนึงถึงความเหมาะสม เป้าหมาย และลักษณะของเว็บไซต์ โดยคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานของผู้เข้ามาใช้บริการเป็นหลัก

## 2. ทฤษฎีการวิเคราะห์เนื้อหา

### 2.1 ความหมายของการวิเคราะห์เนื้อหา

การวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis) เป็นการศึกษาวิจัยในเชิงปริมาณ (Quantitative research) และเชิงคุณภาพ (Qualitative research) ก่อตัวคือ เป็นการวิเคราะห์ศึกษาลักษณะของเนื้อหา ซึ่งเป็นการศึกษาเชิงคุณภาพโดยอาศัยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้ถ้าตอนของปัญหาการวิจัย อย่างมีระบบ และมีความเป็นวัดอุต্তิสัญญา (Objectivity) การวิเคราะห์เนื้อหานิยมใช้กันมากในการวิจัยเอกสาร โดยมีองค์ประกอบหลักคัญที่ต้องวิเคราะห์ กือ จุดมุ่งหมายและเนื้อหา การวิเคราะห์ จุดมุ่งหมายอาจพิจารณาในแง่ความสอดคล้องระหว่างหัวข้อกับเนื้อเรื่อง แยกแบบจุดมุ่งหมายของเรื่อง ส่วนการวิเคราะห์เนื้อหาจะเป็นการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือ วิธีการเขียน การวิเคราะห์เนื้อหาเป็นเทคนิคการวิจัยที่พยายามบรรยายเนื้อหาของเอกสารตามที่ปรากฏ โดยผู้วิจัยไม่ใส่ความรู้สึกของตนลงไว้ (เมตตา กฤตวิทย์ 2531 : 9)

กรีบเพ็นดอร์ฟฟ์ (Krippendorff 1986 อ้างถึงในศุภรัชต์ ส่วนเสริมฯ 2545 : 48) ได้ให้ความหมายของการวิเคราะห์เนื้อหาว่าเป็นเทคนิคการวิจัยอย่างหนึ่งในการทำเครื่องมือหรือข้อมูลให้มีความน่าเชื่อถือได้ และมีผลสรุปที่เที่ยงตรงจากข้อมูลไปสู่บริบท (Context) ของข้อมูล ความน่าเชื่อถือของผลการวิจัยการวิเคราะห์เนื้อหานั้น ส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับการศึกษาหรือการจัดกลุ่มอย่างมีระบบ และหลักเกณฑ์ ไฮลสตี (Holsti 1969 อ้างถึงในศุภรัชต์ ส่วนเสริมฯ 2545 : 48) มีแนวคิดว่า การวิเคราะห์เนื้อหาที่สมบูรณ์แบบน่าเชื่อถือได้ควรจะวิเคราะห์ในลักษณะของการถือความหมาย กือ วิเคราะห์ว่าเป็นเรื่องอะไร มีความเป็นมาอย่างไร และเกี่ยวพันกับคริบบัง นอกเหนือนี้ต้องวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล และต้องวิเคราะห์ผลของการถือความหมายด้วย

## 2.2 ประโยชน์ของการวิเคราะห์เนื้อหา

กริบเพ็นคอร์ฟฟี่ ได้กล่าวถึงประโยชน์ของการวิเคราะห์เนื้อหาไว้ดังนี้

2.2.1 การวิเคราะห์เนื้อหาเป็นเทคนิควิจัยข้อบ่งหนึ่งที่ช่วยก่อให้เกิดสภาวะที่ผู้ได้รับวิจัยไม่รู้ตัว (Unobtrusive) ทำให้เกิดความเป็นธรรมชาติของข้อมูลที่ได้รับอันเป็นผลมาจากการวิเคราะห์เนื้อหาจากสาร (Message)

2.2.2 การวิเคราะห์เนื้อหา สามารถนำมาใช้ได้กับข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้างชัดเจนเมื่อเปรียบเทียบกับเทคนิควิจัยแบบอื่น เช่น การออกแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ ซึ่งลักษณะเช่นนี้เป็นการวางแผน ค่าตอบให้กับผู้ตอบ ในขณะที่การวิเคราะห์เนื้อหานั้นผู้วิจัยต้องสนใจข้อมูลทุกอย่างที่ส่งมาจากผู้ส่งสาร ซึ่งอาจประกอบด้วยภาษา เหตุผล จะไม่มีลักษณะของข้อมูลที่ถูกกำหนดโดยโครงสร้างข้อมูลมาก่อน

2.2.3 การวิเคราะห์เนื้อหา เป็นวิธีการที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดความหมายของข้อมูล ตลอดจนกระบวนการที่ทำให้ข้อมูลอยู่ในรูปของสัญลักษณ์ ซึ่งการวิจัยด้วยเทคนิคนี้ๆ ไม่สนใจในเรื่องของการใช้ภาษา การใช้ถ้อยคำในการตอบ และไม่มีการนำเอาค่าตอบดังกล่าวมาทำให้อยู่ในรูปของสัญลักษณ์

2.2.4 การวิเคราะห์เนื้อหา สามารถใช้ได้กับข้อมูลที่มีความกว้างมาก ขณะที่การวิจัยแบบอื่นจะทำการศึกษาได้ในวงแคบ เช่น การศึกษาเฉพาะกรณีแต่เป็นการศึกษาแบบลึก

ในปัจจุบันระบบเวิลด์เว็บบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีการใช้งานแพร่หลายไปอย่างรวดเร็ว และมีผู้เข้ามาใช้บริการอยู่ทั่วโลก การวิจัยด้านการสื่อสารจึงเริ่มหันมาสนใจกับการเดินทาง และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับเวิลด์เว็บ เมื่อพิจารณาถึงประโยชน์ทั้ง 4 ประการข้างต้น การวิเคราะห์เนื้อหาจึงถูกนำมาใช้กับระบบเวิลด์เว็บ เช่นเดียวกับสื่อหนังสือพิมพ์ หรือโทรทัศน์ ความพยายามในการศึกษาข้อมูลเป็นจำนวนมากนั้นเป็นประโยชน์หลักจากการนำการวิเคราะห์เนื้อหามาใช้กับการวิเคราะห์เว็บไซต์

## 2.3 ขั้นตอนการวิเคราะห์เนื้อหา

แม็คมิลแลน (McMillan 2000 : 80-89) ได้ประมาณงานวิจัยที่ใช้วิเคราะห์เนื้อหา กับเวิลด์เว็บจำนวน 19 ชิ้น พบว่า การวิเคราะห์เนื้อหาเป็นเทคนิควิจัยที่สามารถนำมาใช้กับการวิเคราะห์เว็บไซต์ได้ โดยมีขั้นตอนการวิเคราะห์เนื้อหาดังนี้

2.3.1 ตั้งค่าตามการวิจัยและ/or สมมติฐานการวิจัย เป็นขั้นตอนแรกที่ไม่แตกต่างจาก การวิเคราะห์เนื้อหาของสื่อตั้งเดิม แต่เนื่องจากลักษณะของข้อมูลในเว็บที่มีรูปแบบเป็นข้อความหลาย

2.3.2 เลือกกลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์เนื้อหาเรื่องไช้ท์มีวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างในรูปแบบเดียวกัน โดยจะต้องกำหนดหน่วยที่จะเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งมักจะถือคล้องกับค่าตามการวิจัยที่ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาเรื่องไช้ท์ รอบในการแยกกลุ่มตัวอย่างนั้นมาจากด้านฉบับไม่เชื่อมตรง (Offline source) เช่น รายชื่อบริษัทใหญ่ในกลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งอาจมีข้อด้อยในการที่ไม่สามารถปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้ทันกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วนอกเหนือไปนั้น ทางเดียวที่จะได้ข้อมูลที่อัปเดตใหม่ๆ คือการใช้เครื่องค้นหา (Search engine) ที่สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้โดยอัตโนมัติ และแสดงผลลัพธ์ที่มีความแม่นยำและอัปเดตใหม่ๆ อยู่เสมอ

2.3.3 เก็บข้อมูลและกำหนดหน่วยในการของรหัส การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเว็บไซต์อาจทำให้เกิดปัญหาในขั้นตอนที่สามนี้ การวิเคราะห์เนื้อหาเว็บไซต์จะมักใช้เวลาในการเก็บข้อมูลไม่นานก็ เพื่อให้การลงทะเบียนสามารถทำได้กับข้อมูลเดียวกัน การกำหนดเวลาในการศึกษาจะเป็นประเด็นสำคัญ เช่นเดียวกับการวิเคราะห์เนื้อหาหนังสือพิมพ์ที่ต้องระบุวันที่พิมพ์ และการวิเคราะห์เนื้อหา สื่อกระจายเสียง (Broadcast) ที่ต้องกำหนดครัวน้ำวิเคราะห์ การวิเคราะห์เนื้อหาเว็บไซต์ก็ต้องระบุช่วงเวลาในการวิเคราะห์ เช่นกัน สำหรับเว็บไซต์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงเป็นจะต้องระบุเวลาการวิเคราะห์ให้ชัดเจน

2.3.4 อบรมผู้ลงทะเบียนทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ของผู้ลงทะเบียนวิเคราะห์ เว็บไซต์ในเบื้องต้นนั้น สามารถนำหลักเกณฑ์ในการทดสอบความเชื่อมั่นที่ใช้กันอย่างแพร่หลายอยู่เดิมมาใช้ได้ เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ลงทะเบียนนั้นลงทะเบียนด้วยกันภายใต้เกณฑ์เดียวกัน หากวิเคราะห์ เว็บไซต์ในเวลาต่างกันโดยผู้ลงทะเบียนคนละคนกันและ/or อนุญาตในการวิเคราะห์ไม่ชัดเจนก็อาจทำ ให้เกิดข้อผิดพลาดได้ ในกรณีของเว็บไซต์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การกำหนดสิ่งที่วิเคราะห์ อย่างชัดเจนและให้ผู้ลงทะเบียนทดสอบกันวิเคราะห์และลงทะเบียนด้วยกันในวันและเวลาเดียวกันจะเป็น สิ่งจำเป็น นอกจากนี้อาจใช้วิธีการดาวน์โหลดข้อมูลมาเก็บไว้แล้วจึงทำการศึกษาที่ได้ข้อมูลที่ศึกษา ย้อนไปเมื่อ การเปลี่ยนแปลงอย่างไรก็ตามการดาวน์โหลดข้อมูลนั้นขึ้นอยู่กับค่าในเรื่องกฎหมาย ลิขสิทธิ์ และบัญชีอยู่กับจำนวนเว็บไซต์ที่ศึกษา เวลา และเนื้อที่ของดิสก์ (Disk space) ที่จะใช้เก็บ ข้อมูลที่จะศึกษาด้วย

2.3.5 วิเคราะห์และศึกษา การวิเคราะห์เนื้อหาเรื่อง ใช้ค่าในขั้นตอนสุดท้ายนี้ไม่ได้มีความแตกต่างจากการวิเคราะห์เนื้อหาของสื่ออื่นๆ ที่จะต้องอาศัยการวิเคราะห์ศึกษาความคิดเห็นที่กำหนด

## 2.4 หน่วยในการวิเคราะห์เนื้อหา

เบรลสัน (Berelson 1971 อ้างถึงในศุกร์ชต์ ส่วนเศรษฐา 2545 : 44-48) ได้กล่าวถึง หน่วยในการวิเคราะห์เนื้อหาว่าจะช่วยให้การวิเคราะห์เนื้อหาสามารถอธิบายได้ในเชิงปริมาณ หน่วยของการวิเคราะห์เนื้อหาสามารถแบ่งออกเป็น หน่วยในการวิเคราะห์ (Unit of analysis) และหน่วยในการระบุจำนวน (Unit of enumeration)

### 2.4.1 หน่วยในการวิเคราะห์ ได้แก่

การใช้คำ (Words) เป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่ใช้ในการวิเคราะห์ “คำ” อาจหมายถึง กรุ่นคำ (Word-compound) บางครั้งเรียกว่า หน่วยสัญลักษณ์ (Unit symbol) หรือสัญลักษณ์ (Symbol) หรือใช้คำว่า ล้อຍคำ (Term)

แนวคิดหลัก (Theme) เป็นหน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์เนื้อหาที่ใหญ่กว่าคำ แนวคิดหลักนี้อาจจะปรากฏอยู่ในประโยคหรือข้อความ การใช้แนวคิดหลักนี้นับว่าเป็นหน่วยที่มีประโยชน์สูงสุดในการวิเคราะห์เนื้อหา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการศึกษาผลกระทบของการสื่อสารมวลชนต่อสาธารณะมติ

คุณลักษณะ (Character) เป็นการกำหนดหน่วยโดยพิจารณาจากคุณลักษณะที่ปรากฏอยู่ในสาร เช่น บทละคร เรื่องราว การตัดสินใจพิจารณาถึงหัวข้อของหน่วยนี้จำเป็นต้องพิจารณาทั้งเรื่องของความสามารถแยกและออกมานอกไป เช่น การแยกแยะคุณสมบัติ้านการศึกษา สถานภาพทางการเงิน ศาสนา เชื้อชาติ เป็นต้น

รายเรื่อง (Item) เป็นหน่วยที่ใช้บ่อยที่สุดในการวิเคราะห์เนื้อหา รายเรื่องของสื่อที่ต่างกันจะแตกต่างกัน เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร บทความ สนับสนุนฯ รายการวิทยุ รายการโทรทัศน์ ฯลฯ เป็นต้น รายเรื่อง คือ การจัดเรื่องของข่าว กว้างๆ โดยการวิเคราะห์เรื่องทั้งหมดจะเป็นภาษาเดียวกัน แต่เรื่องแต่ละเรื่องนั้นขึ้นอยู่กับความสามารถจัดแบ่งแยกย่อยออกไปได้อีก เช่น ข่าว สามารถจัดกลุ่มนี้เป็นหน้า รายเรื่อง ได้อีก เช่น ข่าวภายในประเทศ ข่าวต่างประเทศ ข่าวเศรษฐกิจ เป็นต้น

การวัดเนื้อที่และเวลา (Space and time) เป็นการวิเคราะห์ที่ใช้วัดลักษณะทางภาษาพาพของงานสื่อสาร ความกว้างของคอลัมน์ จำนวนหน้า ความยาวของบรรทัด อาจจะวัดเป็นนาที สำหรับรายการวิทยุ และอาจวัดเป็นคอลัมน์นิวสำหรับหนังสือพิมพ์

### 2.4.2 หน่วยในการระบุจำนวน ได้แก่

เนื้อที่ (Space) คือ การวัดเนื้อหาด้วยจำนวน คอลัมน์นิว คอลัมน์เซนติเมตร B.S.U. (Basic space unit) หน้า บรรทัด ย่อหน้า

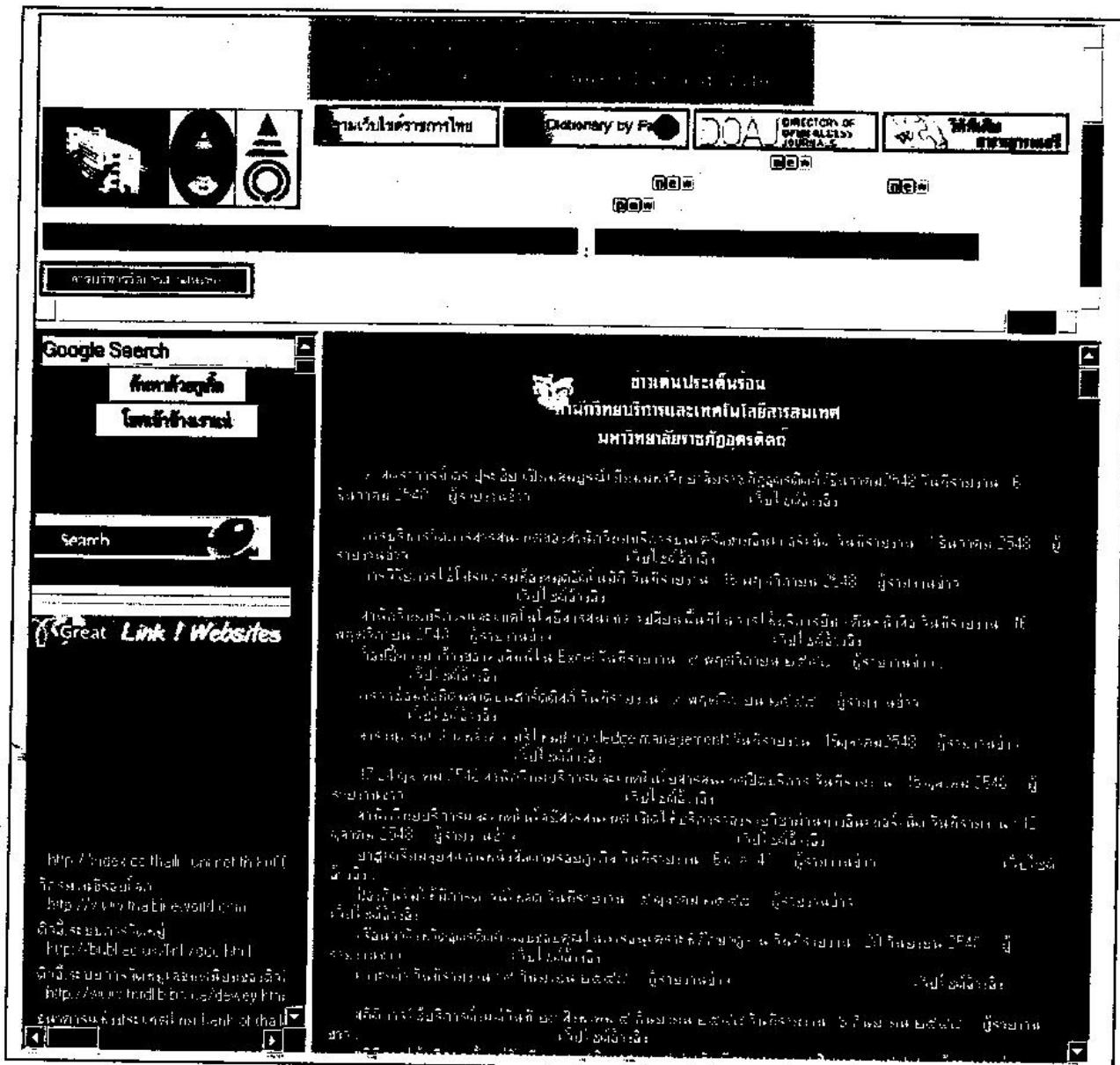
การปรากฏ (Appearance) เป็นการนับคุณสมบัติของเนื้อหาของสารที่ต้องการ การนับจะนับการปรากฏของเนื้อหาว่าปรากฏหรือไม่ปรากฏ

ความถี่ (Frequency) เป็นวิธีการที่ใช้มากที่สุดในการวิเคราะห์เนื้อหา เช่น การวัดความถี่ในการใช้คำหนึ่งๆ เป็นต้น

ความเข้ม (Intensity) เป็นหน่วยในการระบุจำนวนที่ใช้ในการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับค่าเฉลี่ยและทัศนคติที่ปรากฏในเนื้อหาของสารและจัดทำเป็นสเกล (Scale) เรื่องลำดับข้อความที่แสดงความเข้มในเรื่องค่าเฉลี่ยและทัศนคติในเรื่องที่มีแนวคิดหลักเดียวกัน แต่มีการใช้คำและส่วนประกอบของประโยคแตกต่างกัน ซึ่งจะเป็นตัวชี้ถึงความเข้มที่แตกต่างกัน

### 3. ตัวอย่างเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ในทางปฏิบัติ เว็บไซต์ของแต่ละองค์กรจะมีรูปแบบที่แตกต่างกันออกໄไปทั้งในด้านการออกแบบ และเนื้อหาที่อยู่ภายในเว็บไซต์ ไม่เฉพาะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ 8 แห่ง ได้ถูกนำมาแสดงเป็นตัวอย่างดังนี้



**รูปที่ 1 แสดง โฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์**

ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์, ออนไลน์

จากหน้าโฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ที่แสดงในรูปที่ 1 พนบว่ามีรูปแบบที่เรียนง่าย แบ่งเนื้อหาภายในออกเป็นสัดส่วน พื้นหลังใช้สีฟ้าเป็นส่วนใหญ่ ตัวหนังสือใช้สีขาวและสีฟ้าเข้มเป็นหลัก ใช้ตัวอักษรที่มีขนาดเล็ก มีการจัดวางข้อมูลตามลำดับเวลา ข้อมูลที่แสดงมีการปรับให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ มีระบบนำทางในเว็บไซต์ รูปภาพที่ใช้มีขนาดเล็ก จำนวนเล็กน้อย ทำให้ระยะเวลาในการดาวน์โหลดมีความรวดเร็ว

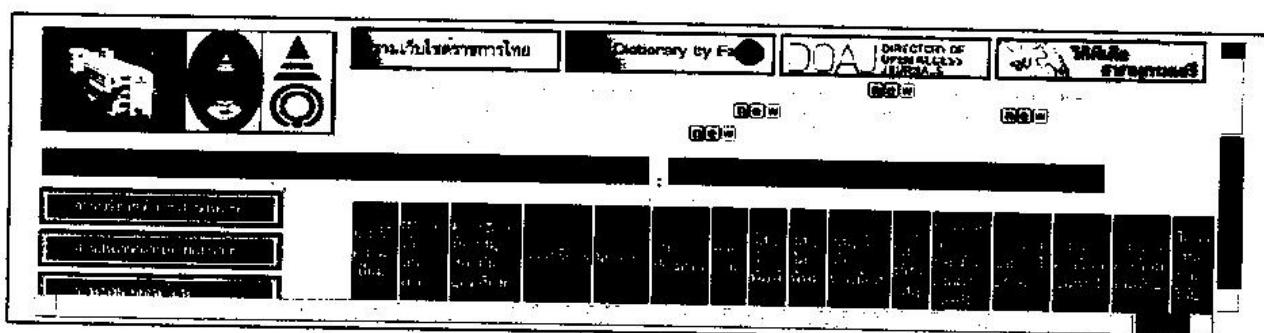
สำหรับรายละเอียดที่มีในเว็บไซต์ ซึ่งมีดังนี้ [ด้านล่างในอินเทอร์เน็ต \(URL\)](http://library.uu.ac.th) ที่ <http://library.uu.ac.th> พนบว่ามีระบบบริหารจัดการสารสนเทศด้วยโปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติน

เครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีการบริการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศ มีฐานข้อมูลสำหรับการค้นคว้า ได้แก่สารสนเทศทางวิชาการ เชื่อมโยงห้องสมุดทั่วโลก เชื่อมโยงเว็บราชการไทย บทความจากเว็บไซต์ บรรณานุกรมออนไลน์ วารสารจากต่างประเทศ และมีการรายงานข่าวประชาสัมพันธ์เรื่องราวต่างๆ ได้กันตามเหตุการณ์

การออกแบบหน้าโหมดเป็นการจัดหน้าแบบเดือน ได้ในแนวตั้ง ความยาวหนึ่งหน้ากระดาษครึ่ง มีการแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 หน้าต่าง (Window) ได้แก่ หน้าต่างบน ซ้าย และขวา โดยหน้าต่างด้านบนและด้านซ้ายมีจะแสดงผลตัวหน้าต่างด้านขวาจะมีจะแสดงทั้งหัวข้อย่อยและเนื้อหาประกอบ การเข้าถึงเนื้อหาจะเป็นแบบรายการเดือดแบบผูกเข็น (Pop-up menu) เป็นหลัก ระบบการค้นหาข้อมูลที่ต้องการทำได้ค่อนข้างลำบาก เนื่องจากเกี่ยวกับปรัชญา พัฒนารถ วิสัยทัคณ์ของมหาวิทยาลัยมีพันเพียงบางส่วน ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในโหมดซึ่งแสดงหัวข้อย่อยที่อยู่ภายใต้หัวข้อในเป็นแบบรายการเดือดแบบผูกเข็น

#### หมวดสารสนเทศสำนักวิทยบริการ

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| - ประวัติความเป็นมา              | - สถานที่ตั้งและอาคาร         |
| - มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา | - งานบริการ                   |
| - บุคลากร                        | - งบประมาณ                    |
| - ภาระงาน                        | - วัสดุ ติดพิมพ์              |
| - วัสดุไม่ติดพิมพ์               | - วัสดุ อิเล็กทรอนิกส์        |
| - งานไสติคกันวัสดุ               | - รายงานการประเมินตนเอง (SAR) |
| - รายงานประจำปี 2547             | - รายงานการวิจัย เล่มที่ 1    |
| - รายงานการวิจัย เล่มที่ 2       | - สื่อนำเสนอ งานวิจัย         |



รูปที่ 2 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในโหมดของเว็บไซต์

สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์, ออนไลน์

**รูปที่ 3 แสดง โฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์**

ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์, ออนไลน์

จากหน้าโฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ที่แสดงในรูปที่ 3 พบว่ามีรูปแบบที่เรียบง่าย สนับสนุน มีการแบ่งเนื้อหาภายในเป็นสัดส่วนเหมาะสม พื้นหลังใช้สีขาวเป็นส่วนใหญ่ ด้านบนส่วนใหญ่ใช้สีดำเป็นหลัก ใช้ตัวอักษรที่มีขนาดเล็กแต่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีการจัดวางข้อมูลตามลำดับเวลา ข้อมูลที่แสดงนี้การปรับให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ มีระบบนำทางในเว็บไซต์ รูปภาพที่ใช้มีขนาดใหญ่พอดีเหมาะสม จำนวนพอสมควร

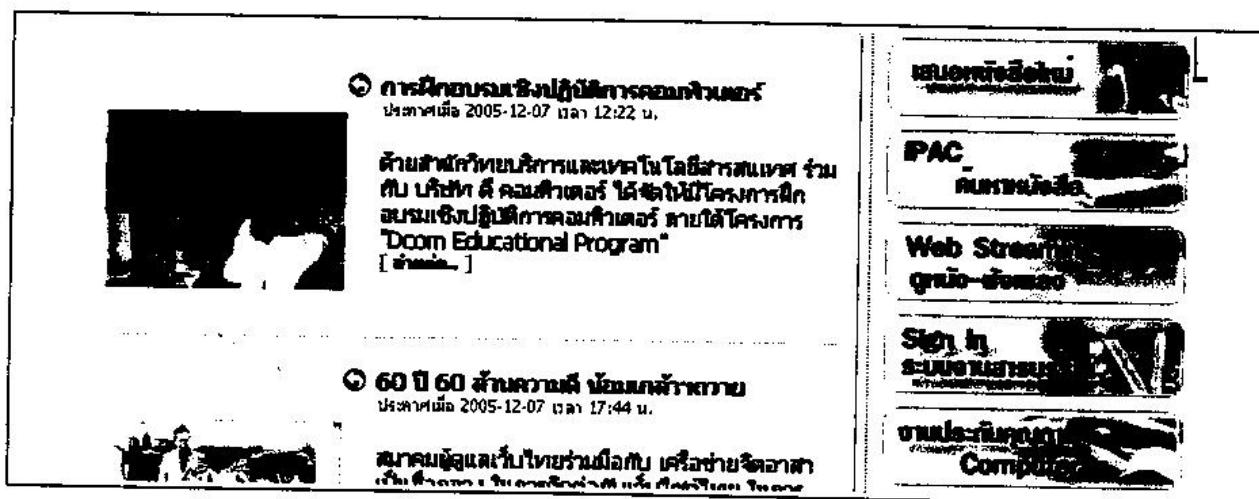
ภายในเว็บไซต์ซึ่งมีตัวชี้แหล่งในอินเทอร์เน็ตที่ <http://www.nsru.ac.th> ได้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลสำนักวิทยบริการ กระดานถาม-ตอบ สมุดเยี่ยม การให้บริการและความช่วยเหลือต่างๆ โดยคิดค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ และขั้นนี้การให้บริการคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต เช่น ตารางการใช้ห้องปฏิบัติการ งานประกันคุณภาพคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย และการขออนุมัติ

สู่รัชมน้ำวิทยาลัย เป็นศูนย์รวมทั้งมีการรายงานข่าวกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

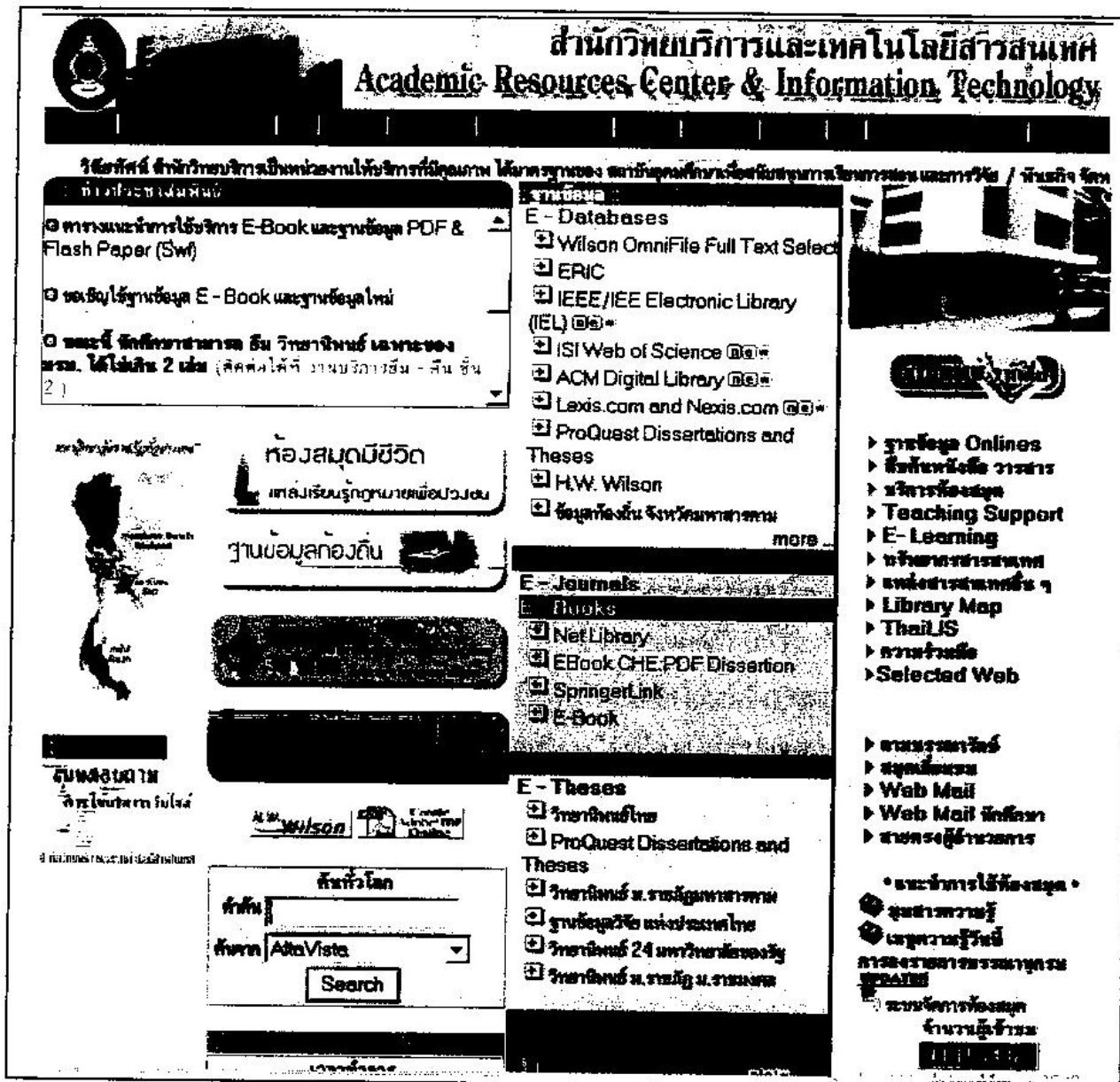
การออกแบบหน้าโฉมเพื่อเป็นการจัดหน้าแบบเลื่อนได้ในแนวตั้ง ความพยายามดังนี้ก็จะลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการออกแบบมีการจัดวางที่เรียบง่ายบนพื้นจากหลังสีขาว โดยเน้นสัญลักษณ์ของสถาบันไว้ด้านซ้ายและนิ่งสำหรับวิทยบริการอยู่ด้านข้าง ซึ่งเป็นไปได้ด้วยชุดเงิน การจัดวางหน้าเป็นการจัดวางหน้าแบบใช้รูปแบบคงตัว มีการใช้กรอบสีเหลืองเป็นตัวแบ่งในการจัดวางเนื้อหาเกือบทุกหน้า การเชื่อมโยงเนื้อหาจะเป็นแบบ超文本 (Hyperlink) เป็นหลัก และภาพที่นำมาประกอบในหน้าเว็บเพื่อใช้ภาพที่ผ่านการสแกนมาจากญี่ปุ่นมาติดต่อgether มีการเลือกใช้ภาพมาใส่ในปุ่มเมนูทำให้ดูน่าสนใจ ลักษณะของตัวหนังสือมีรูปแบบที่คงตัว ระบบการค้นหาข้อมูลมีความสะดวก รวดเร็ว เนื้อหาเกี่ยวกับประวัติ ประชญา พันธุ์ กิจ วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย สามารถสืบค้นได้ในข้อมูลสำนัก ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในโฉมเพื่อ ซึ่งแสดงหัวข้อข้อบัญญัติในแบบ超文本 มีการบอกจำนวนผู้เข้ามาเยี่ยมชมและแสดงวันที่เริ่มนับอย่างชัดเจน

#### บริการทรัพยากรสารสนเทศ

- IPAC ระบบสืบค้นห้องสมุดอัตโนมัติ
- ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- เอกสารแนะนำการใช้ฐานข้อมูล
- web streaming
- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์
- บรรณานุกรม
- วิทยบริการไทย
- เสนอหนังสือใหม่



รูปที่ 4 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดต่างๆ ภายใต้โฉมเพื่อของเว็บไซต์  
สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช, อออนไลน์



รูปที่ 5 แสดง โฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, ออนไลน์

จากหน้าโฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่แสดงในรูปที่ 5 พบว่ามีรูปแบบที่ซับซ้อน มีสีสัน มีส่วนประกอบภายในเว็บเพจ เมื่อหากรุกเบ่งออกเป็นตัวส่วน ที่น่าจะและตัวหนังสือมีการใช้สีที่หลากหลาย ตัวอักษรที่ใช้มีขนาดใหญ่พอดีกับอ่านง่าย มีการจัดวางระบบฐานข้อมูลที่ค่อนข้างซับซ้อน อาจทำให้สับสนได้ในบางครั้ง มีระบบนำทางในเว็บไซต์ รูปภาพที่ใช้มีความซับซ้อนสวยงาม จำนวนรูปภาพมีไม่นาน ใช้เวลาในการดาวน์โหลดเร็ว

สำหรับรายละเอียดที่มีในเว็บไซต์ซึ่งมีลิ้งค์เหล่านี้ในอินเทอร์เน็ตที่ <http://arcm.rmu.ac.th> พบว่า มีการแสดงปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ของสำนัก วิทยบริการ ໄร์ออย่างขัดเจน ประวัติของมหาวิทยาลัย ข้อมูลทั่วไป การประกันคุณภาพ หน่วยงาน กิจกรรม ข่าว การเลือกใช้ภาษา เวลาทำการ และมีระบบฐานข้อมูลทั้งถิ่น ระบบฐานข้อมูลสำหรับช่วยในการสืบค้นได้แก่ E -databases E-journals E-book และ E-thesis เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีบริการสืบค้นหนังสือ วารสาร การบริการของห้องสมุด Teaching Support E – Learning ทรัพยากรสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศอื่นๆ ฯลฯ รวมทั้งมีข่าวประชาสัมพันธ์เรื่องต่างๆ ให้ทราบ

การออกแบบหน้าโฉมเพจนเป็นการจัดหน้าแบบเลื่อนได้ในแนวตั้ง ความขาวน้ำเงิน หน้ากระดาษ การเข้าถึงเนื้อหาจะเป็นแบบเชื่อมโยงเนื้อหาจะเป็นแบบคลายมิติ มีระบบการค้นหา ข้อมูลที่เข้าถึงได้ง่าย เป็นระบบที่สามารถเลือกภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เช่น ถ้าต้องการทราบประวัติ ปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยสามารถเข้าไปในข้อมูลทั่วไป หรือคุ้นเคยจากตัวหนังสือที่ว่างบูรณาการของโฉมเพจนและภาพที่นำมาประกอบในหน้าเว็บเพจ ใช้ภาพที่ผ่านการสแกนมาจากปั๊ยมาตกแต่ง มีคำอธิบายภาษาประกอบที่ชัดเจนพร้อมทั้งใส่วันที่ที่ใส่ข้อมูลแสดงให้เห็นถึงความทันสมัยของข้อมูล มีระบบการค้นข้อมูลทั่วทั้งโลก และแจ้งรายละเอียดเวลาทำการด้วย มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้มาใช้บริการกับสำนักวิทยบริการ โดยมีการให้กรอกแบบสอบถามการใช้บริการเว็บไซต์เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในโฉมเพจ ซึ่งแสดงหัวข้ออยู่ที่อยู่ภายใต้แบบหน้าแบบคลายมิติ มีการใช้สีแยกประเภทแต่ละหัวข้อ

### ข่าว RMU จากสื่อ

- ฐานข้อมูล Onlines
- บริการห้องสมุด
- E- Learning
- แหล่งสารสนเทศอื่น ๆ
- สืบค้นหนังสือ วารสาร
- Teaching Support
- ทรัพยากรสารสนเทศ
- Library Map

### E - Databases

- Wilson OmniFile Full Text Select
- IEEE/IEE Electronic Library (IEL)
- ACM Digital Library
- ProQuest Dissertations and Thesis
- ERIC
- ISI Web of Science
- Lexis.com and Nexis.com
- H.W. Wilson

The screenshot shows a library website's search results page. On the left, there is a sidebar with three items:

- ค่าธรรมเนียมการรื้อฟื้น E-Book และฐานข้อมูล POF & Flash Paper (Swf)
- ตรวจสอบรายการ E-Book และฐานข้อมูลใหม่
- หนังสือที่มีการอนุมัติ รวม วิชาชีพและภาษาต่างประเทศ ได้รับการรับรอง 2 ฉบับ (ติดต่อได้ที่ งานบริการเชิงลึก ห้องเรียน 2)

Below the sidebar is a logo for "ห้องสมุดนันเพลิน" (Nan Plin Library) featuring a book icon.

The main content area displays a list of databases:

- E - Databases
  - Wilson OmniFile Full Text Select
  - ERIC
  - IEEE/IEE Electronic Library (IEL) ๑๖๔
  - ISI Web of Science ๑๖๘
  - ACM Digital Library ๑๖๘
  - Lexis.com and Nexis.com ๑๖๘
  - ProQuest Dissertations and Theses
  - H.W. Wilson
  - ฐานข้อมูลสำนักห้องสมุดมหาสารคาม

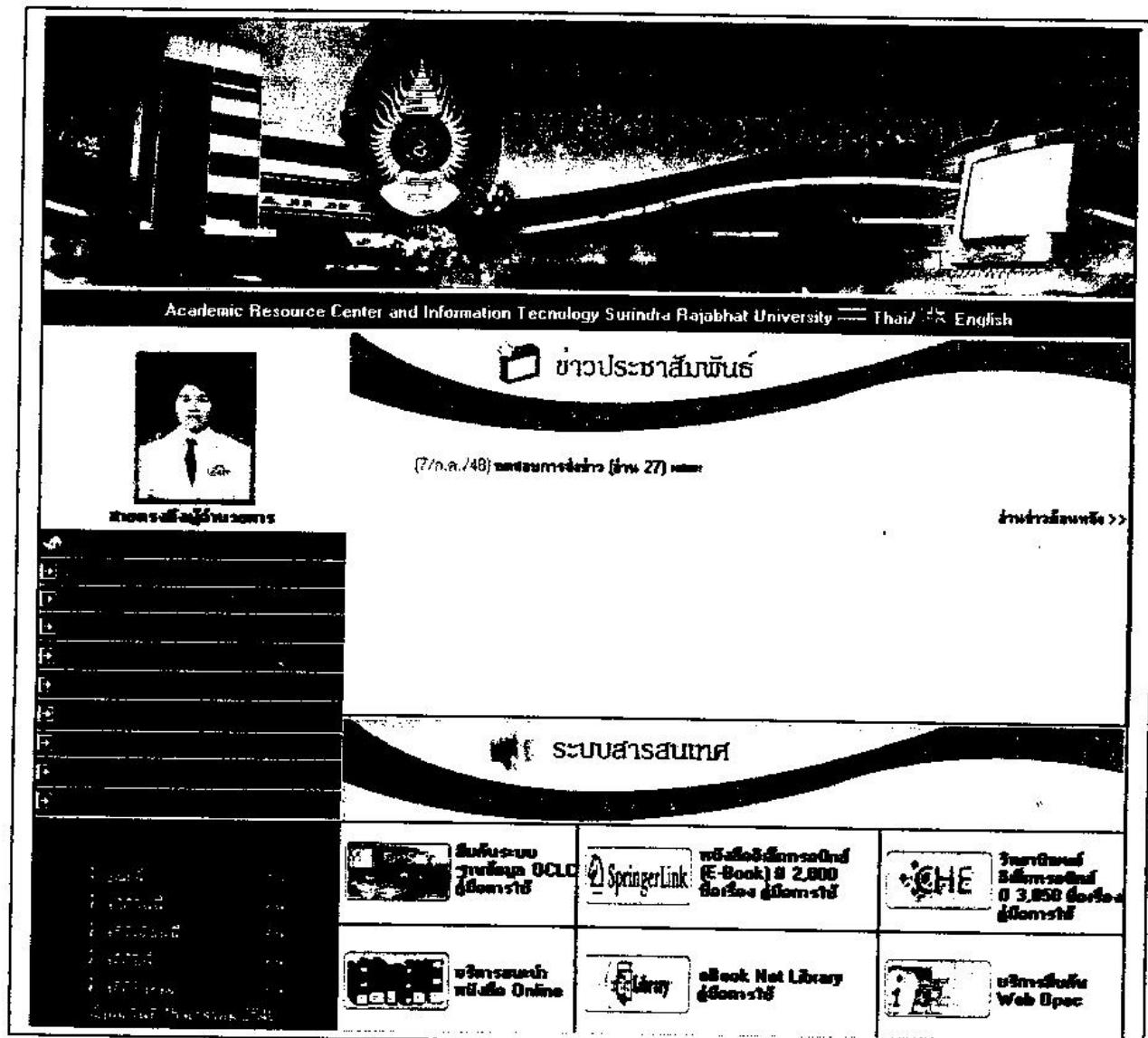
On the right side of the main content area, there is a sidebar with four items:

- ฐานข้อมูล Online
- สืบค้นหนังสือและ วารสาร
- บริการพัฒนาครุภัณฑ์
- Teaching Support

**รูปที่ ๖ แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดต่างๆ ภายใต้ในไซต์ของเว็บไซต์**

**สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, ออนไลน์**



**รูปที่ 7 แสดงโฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์, ออนไลน์**

จากหน้าโฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ที่แสดงในรูปที่ 7 พบว่ามีรูปแบบที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน สวยงาม มีเอกลักษณ์ขององค์กรที่เด่นชัด เมื่อหางานในแบ่งออกเป็นสัดส่วนอย่างเหมาะสม ชัดเจน พื้นหลังใช้สีขาวเป็นส่วนใหญ่ ตัวหนังสือใช้สีดำเป็นหลัก ตัวอักษรที่ใช้มีขนาดค่อนข้างใหญ่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทำให้อ่านง่าย มีการจัดวางข้อมูลตามลำดับเนื้อหา ข้อมูลที่แสดงมีการปรับให้เป็นปัจจุบัน มีระบบนำทางในเว็บไซต์ รูปภาพที่ใช้มีความสวยงาม จำนวนรูปภาพน้อย ใช้เวลาในการดาวน์โหลดเร็ว

สำหรับรายละเอียดในเว็บไซต์ซึ่งมีด้วยกันอยู่ 4 ประการ ได้แก่ บริการฐานข้อมูล บริการยืมระหว่างห้องสมุด

บริการสืบค้น Web OPAC บริการตอบคำถาม Online แนะนำสำนักวิทยบริการ บุคลากรสำนักวิทย  
บริการ ระเบียนสำนักวิทยบริการ พื้นที่การใช้ห้องสมุด ขั้นตอนการสืบค้นฐานข้อมูล แนะนำหนังสือ<sup>ใหม่</sup> แนะนำทรัพยากรสารสนเทศ การเขียนอ้างอิงบรรณานุกรม และการเขียนเชิงบรรณ

การออกแบบหน้าโฉมเพื่อเป็นการจัดหน้าแบบเดื่อน ได้ในแนวคิ่ง ความขาวหนึ่ง  
หน้ากระดาษ การเข้าถึงเนื้อหาจะเป็นแบบเรื่อง โฉมเนื้อหาจะเป็นแบบหลาຍນິຕີ มีระบบการค้นหา  
ข้อมูลที่เข้าถึงได้ง่ายเป็นระเบียบ โฉมเพื่อและภาพที่นำมาประกอบในหน้าเว็บเพื่อ ใช้ภาพที่ผ่านการ  
ตัด剪มาจากรูปถ่ายมาตัดแต่ง มีคำแนะนำให้ผู้เข้ามาใช้บริการ ได้ทราบว่าเว็บนี้แสดงผล ได้ดีที่สุดใน  
โปรแกรม Internet Explorer 4.0 ที่ความละเอียด 800x600 Copyright 2004 และมี Contact Webmaster  
: kriangkri2002@yahoo.com ที่ด้านล่างของหน้าต่าง ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในโฉมเพื่อชี้แจงแสดง  
หัวข้ออย่างย่อที่อยู่ภายในเป็นแบบแบบหลาຍນິຕີ ดังนี้

#### รายการสารสนเทศ

- บริการฐานข้อมูล
- บริการสืบค้น Web OPAC
- แนะนำสำนักวิทยบริการ
- ระเบียน สำนักวิทยบริการ
- ขั้นตอนการสืบค้นฐานข้อมูล
- แนะนำวารสารใหม่
- การเขียนอ้างอิงบรรณานุกรม
- บริการขึ้นระหว่างห้องสมุด
- บริการตอบคำถาม Online
- บุคลากร สำนักวิทยบริการ
- พื้นที่การให้บริการ
- แนะนำหนังสือใหม่
- แนะนำทรัพยากรสารสนเทศ
- การเขียนเชิงบรรณ

ระบบสารสนเทศ					
	<b>ฐานข้อมูล OCLC</b> <small>ดูรายการทั้งหมด</small>		<b>หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)</b> มี 2,000 <small>ชิ้นเรื่อง ดูรายการทั้งหมด</small>		<b>วิทยานิพนธ์</b> <small>ดูรายการทั้งหมด</small> <b>ก.3,850 เรื่อง</b> <small>ดูรายการทั้งหมด</small>
	<b>บริการหนังสือ</b> <small>ดูรายการทั้งหมด</small>		<b>eBook Net Library</b> <small>ดูรายการทั้งหมด</small>		<b>บริการสืบค้น</b> <b>Web Opac</b>

รูปที่ 8 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดต่างๆ ภายใต้โฉมเพื่อของเว็บไซต์

สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์, ออนไลน์

รูปที่ 9 แสดงโภมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศรี ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศรี, ออนไลน์

จากหน้าโภมเพชของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศรีที่แสดงในรูปที่ 9 พบว่ามีการจัดวางรูปแบบอย่างเป็นสัดส่วน มีการเน้นข้อความในเนื้อหาด้วยสีสันที่แตกต่างกัน พื้นหลังใช้สีขาวเป็นส่วนใหญ่ ตัวหนังสือใช้สีม่วงและสีน้ำเงินเป็นหลัก ตัวอักษรที่ใช้มีขนาดค่อนข้างเล็ก แต่ยังสามารถมองเห็นได้ มีการจัดวางข้อมูลตามลำดับเนื้อหา ข้อมูลที่แสดงมีการปรับให้เป็นปัจจุบันค่อนข้างน้อย ระบบนำทางในเว็บไซต์คือ ใช้งานง่าย รูปภาพที่ใช้มีขนาดใหญ่สวยงาม ใช้เวลาในการดาวน์โหลดเร็ว

สำหรับรายละเอียดในเว็บไซต์ซึ่งมีดาวน์โหลดได้ในอินเทอร์เน็ตที่ <http://library.rits.ac.th> พบว่า มีการจัดรายการสารสนเทศอย่างเป็นระบบ มีการแสดงประวัติ ความเป็นมา ประชญา วิสัยทัศน์ของ สำนักวิทยบริการ มีข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ตั้ง / อาคาร บริการ การบริหาร / บุคลากร รวมไปถึง

โครงสร้างองค์กร และบทบาทหน้าที่ นอกจากนี้ยังໄักจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรสารสนเทศที่มีไว้บริการ หัวข้ออย่างอื่นๆ ที่น่าสนใจและถูกน้ำนารวนไว้ก็คือ การประกันคุณภาพ ห้องสมุดมีรีวิว และภาพกิจกรรม

การออกแบบหน้าโฉมเพื่อเป็นการจัดหน้าแบบเดี่ยวน ได้ในแนวคิด ความขาวนั่ง หน้ากระดาษคริ่ง มีการแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 หน้าต่าง เช่นเดียวกัน ได้แก่ หน้าต่างบน ช้าย และขวา โดยหน้าต่างด้านบนและด้านช้ายมีจะแสดงแค่หัวข้ออย่างเดียวและเนื้อหาที่เกี่ยวกับห้องสมุดเท่านั้น ประวัติ ประชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ จะเป็นหน้าต่างด้านขวา มีจะแสดงรายการต่างๆ ที่ห้องสมุดให้บริการ การ เข้าถึงเนื้อหาจะเป็นแบบเรื่อง ไปจนเนื้อหาจะเป็นแบบหลาຍນິຕີ มีระบบการค้นหาข้อมูลที่เข้าถึงได้ง่าย เป็นระบบที่สามารถค้นหาได้ทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือ ผ่านทางเว็บไซต์ หรือแอปพลิเคชัน Site map ซึ่งจะ บอกรายละเอียดผังจากข้อมูลไว้อย่าง ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในโฉมเพื่อ ซึ่งแสดงหัวข้ออย่างที่ อธิบายในเป็นแบบหลาຍນິຕີนั้น

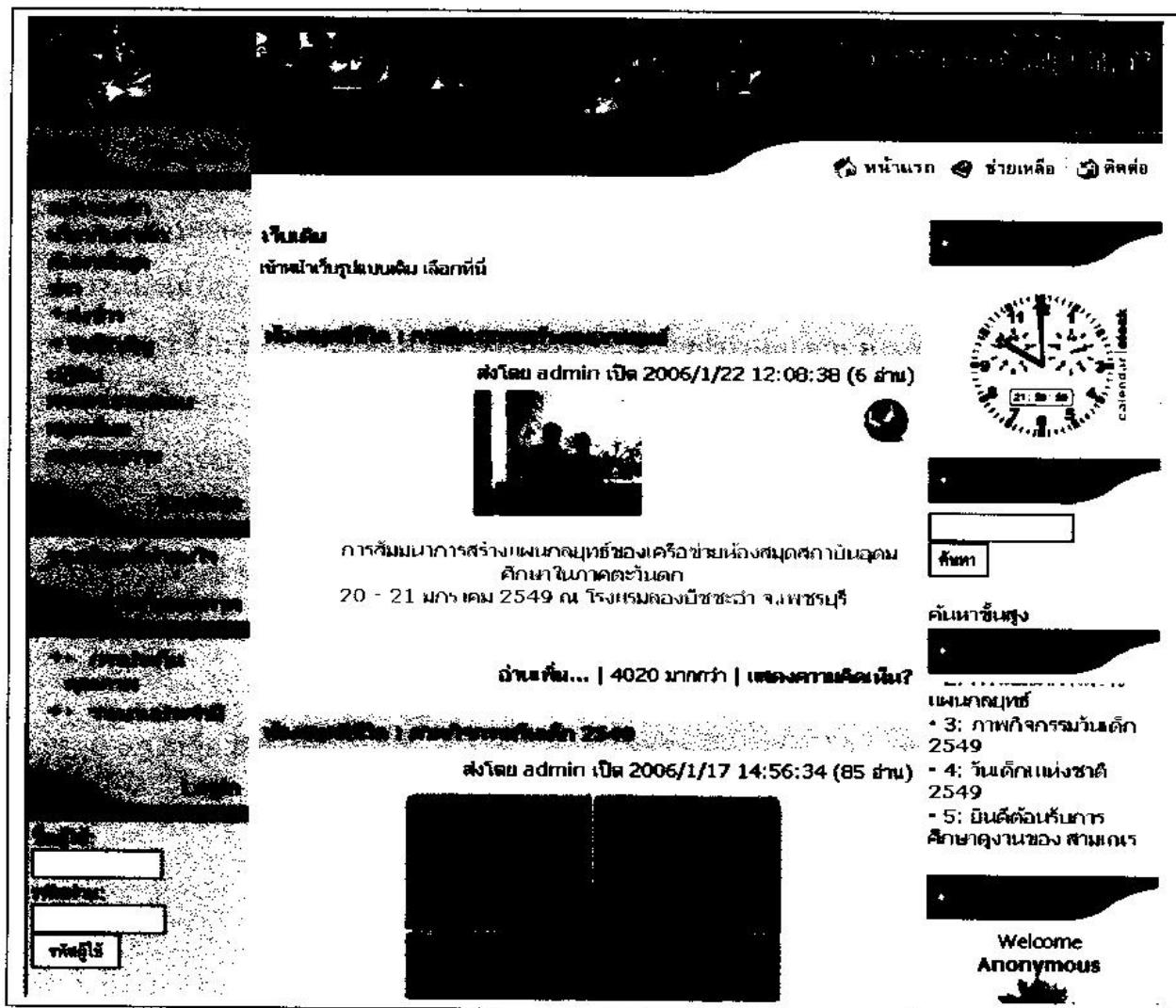
## Online Database

- Thai Thesis Database
  - SpringerLink eBooks
  - NetLibrary
  - Science Direct
  - ProQuest Dissertation & Thesis - ACM Digital Library
  - Thai Research Database
  - Dissertation Fulltext
  - Thai eBooks
  - Electrical Library (IEL)

รุปที่ 10 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหน่วยค่าต่างๆ ภายใต้โครงสร้างของเว็บไซต์

สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการนทางวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



รูปที่ 11 แสดงโฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี, ออนไลน์

จากหน้าโฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีที่แสดงในรูปที่ 11 พนบว่ามีรูปแบบที่เรียนจ่ายมาก มีพื้นที่ว่างค่อนข้างมาก แบ่งเนื้อหาภายในออกเป็นสัดส่วน มีการจัดวางข้อมูลตามลำดับเนื้อหา ที่นหลังเน้นสีขาวเป็นส่วนใหญ่ มีลวดลายเป็นฉากรถัง ตัวหนังสือที่ใช้เป็นศิลปะแต่คงต้องใช้สีน้ำเงินและสีเหลือง อ่านค่อนข้างง่ายและมองเห็นได้ค่อนข้างชัดเจน ข้อมูลที่แสดงมีการปรับให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ มีระบบนำทางในเว็บไซต์ รูปภาพที่ใช้มีขนาดค่อนข้างใหญ่ มีความโดยคิดเห็น ระยะเวลาในการดาวน์โหลดค่อนข้างเร็ว

สำหรับรายละเอียดที่มีในเว็บไซต์ซึ่งมีตัวชี้แหล่งในอินเทอร์เน็ตที่ <http://lib.kru.ac.th> พนบว่ามีส่วนของการแนะนำสำนักวิทยบริการ งานบริการ ข้อมูลท่องเที่ยว การบริการอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องเขียน ฐานข้อมูลออนไลน์ และบอกที่ตั้งอยู่ของเว็บไซต์ประกอบ เช่น ฐานข้อมูล IEEE/IEE Electronic

Library (IEL) สามารถเข้าใช้งานได้ที่ <http://www.iee.org/ieeexplore> หรือถ้าต้องการใช้ฐานข้อมูล ProQuest Dissertation & Thesis สามารถเข้าใช้งานได้ที่ <http://proquest.umi.com/login/ipauto> เป็นต้น รวมทั้งช่องทางการติดต่อกับผู้คุยและเว็บไซต์ การเขื่อมโยงข้อมูลภายในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะเป็นแบบการเขื่อมโยงแบบหลายมิติ

การออกแบบหน้าโฉมเพื่อเป็นการจัดหน้าแบบเลือนได้ในแนวตั้ง ความยาวสองหน้ากระดาษ มีการแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 หน้าต่างๆกัน ได้แก่ หน้าต่างบน ซ้าย และขวา โดยหน้าต่างค้านบนและค้านซ้ายมีจะแสดงแต่หัวข้ออย่างเดียว และเนื้อหาประกอบ ส่วนการเข้าถึงเนื้อหาจะเป็นแบบทลายมิติเป็นหลัก ระบบการค้นหาข้อมูลใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อนทั้งหัวข้ออย่างและเนื้อหาประกอบ การเข้าถึงเนื้อหาจะเป็นแบบทลายมิติเป็นหลัก ขณะที่หน้าต่างค้านขวามีจะมีปฏิกิริยานาฬิกาใช้สำหรับบอกรเวลา ลักษณะค้านต่างจะเป็นการซ่อนสีน้ำเงินข้อมูล และแสดงจำนวนผู้เข้ามาใช้บริการนี้ การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ ที่น่าสนใจ โดยจะทำเป็นลักษณะของอักษรริ้งจะมีที่หน้าต่างค้านตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในโฉมเพื่อแสดงหัวข้ออย่างที่อยู่ภายใต้ในแบบทลายมิตินี้

ฐานข้อมูลต่างๆ

- ข้อมูลท่องถิ่น
  - AfW Internet
  - เครือข่ายครู
  - eBook Net
  - Wilson Select Plus
  - Grolier

งานประกันคุณภาพ

- การประกันคุณภาพ                          - รายงานประจำปี

รูปที่ 12 แสดงตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในหมวดต่างๆ ภายใต้โภมเพชของเว็บไซต์  
สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี  
ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี, ออนไลน์

# Academic Resource Center

Nakhon Si Thammarat Rajabhat University  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาส | สถาบันการศึกษาในเครือ

**ผู้ดูแลเว็บ**

- หน้าแรก
- วิสัยทัศน์
- สำนักวิทยบริการ
- ข้อมูลเชิงรุก
- การบริการ
- ระบบเครือข่าย
- บุคลากร
- ประมวลภาพกิจกรรม

**การประดิษฐ์ความงาม**

- คู่มือประกันคุณภาพการศึกษา
- นโยบายการพัฒนาการบริหารงาน
- สารนิตย์
- รายงานการประเมินตนเอง
- แผนพัฒนาเด็กดี
- เผยแพร่ภาษา

**บทความจากเพื่อนมวลชน**

**ผู้ดูแลเว็บ**

**ผู้ดูแลห้องสมุดออนไลน์**

**สถิติการใช้งานเว็บ**

Usage Statistics  
since 21-01-17 [ ๑๘๘๔๖ ]

**ผู้ดูแล/ประชาสัมพันธ์**

- +31 ต.ค. 2562 จัดทำเอกสารเชิญชวนฯ ให้กับผู้เข้าร่วม
- +10 ต.ค. 2562 จัดทำเอกสารเชิญชวนฯ
- +15 ต.ค. 2562 จัดทำเอกสารเชิญชวนฯ
- +20 ต.ค. 2562 จัดทำเอกสารเชิญชวนฯ
- +22 ต.ค. 2562 จัดทำเอกสารเชิญชวนฯ

**เรื่องรีบเร้นเบื้องบุคคล**

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

**Academic & Local Information**

รายงานการประเมินตนเอง ประจำปี  
Nakhon Si Thammarat Rajabhat University ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

University Academic Institutional Profile ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

รายงานการประเมินตนเอง ประจำปี ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

**Library & Information Resources**

รายงานการประเมินตนเอง (EDN) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ | รายงานการประเมินตนเอง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

รายงานการประเมินตนเอง (EDN) | รายงานการประเมินตนเอง (EDN)

บริการห้องสมุดออนไลน์ (Virtual Library) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

Library of Nakhon Si Thammarat Rajabhat University ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

AVC EINR ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ | รายงานการประเมินตนเอง (EDN)

Catalogue System (CAT) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

ฐานข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Document Database) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

ฐานข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Document Database) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

**Google**

**ผู้ดูแล**

**รวมผู้ดูแลที่เข้าชม**

- ผู้ดูแลระบบไทย
- ผู้ดูแลห้องสมุดออนไลน์
- ศิษย์บัณฑิตศึกษา
- บุคลากรและสถาน
- รายงานการประเมินตนเอง
- ประมวลภาพกิจกรรม

รูปที่ 13 แสดงโฉมเพจนของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช, ออนไลน์

จากหน้าโฉมเพจนของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชที่แสดงในรูปที่ 13 พนว่ามีรูปแบบสวยงาม สะคุคติ มีการแบ่งเนื้อหาภายในออกเป็นสัดส่วนอย่างเห็นจะด้วย พื้นหลังใช้สีอ่อนสลับกับสีเข้ม ตัวหนังสือใช้สีขาว เหลือง น้ำเงิน ซึ่งตัดกับพื้นหลังเป็นอย่างดี ตัวอักษรที่ใช้มีขนาดที่เหมาะสม อ่านง่ายและมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีการจัดวางข้อมูลตามลำดับเวลา ข้อมูลที่แสดงมีการปรับให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ มีระบบนำทางในเว็บไซต์ รูปภาพที่ใช้มีขนาดเหมาะสม จำนวนน้อย และใช้เวลาในการดาวน์โหลดรวดเร็ว

สำหรับรายละเอียดที่มีในเว็บไซต์ ซึ่งมีดัวข้างหลังในอินเทอร์เน็ตที่ <http://arc.rint.ac.th> พนว่า มีส่วนของการแนะนำสำนักวิทยบริการ งานบริการ ข้อมูลท่องถิ่น การบริการอิเล็กทรอนิกส์ เครือข่าย ฐานข้อมูลออนไลน์ รวมทั้งช่องทางการติดต่อกับผู้ดูแลเว็บไซต์ การเชื่อมโยงข้อมูลภายในเว็บไซต์

ส่วนใหญ่จะเป็นแบบการเขียนโดยแบบหลาຍນີຕີ ມີການແນະນໍາຫຸ່ງຈານດ້າງດ້ານ ໃນທາວິທາລັບ ເຊັ່ນ  
ຄະະຄຽກຄະດີ ຄະະວິທາສາສຕ່ຣ໌ ຄະະມນູນຍຄາສຕ່ຣ໌ ນອກຈາກນີ້ຈຶ່ງມີການເຂື່ອນໄອງໄປໜັງຫຸ່ງຈານ  
ກາຍນອກ ເຊັ່ນ ທ້ອງສນຸດຈານວິຊາ ສໍານັກງານຄະະກຽມການວິຊຍແໜ່ງຫາຕີ (ວຈ) ວິທານິພັນຮອນ ໄລນ໌  
ທ້ອງສນຸດກູ້ານຸ້າ ຫຼາຍ້າຂໍ້ມູນລົງຈານວິຊຍຂອງປະເທດໄກຢ ເປັນດັນ ມີການຈັບຄວາງໄວຣັສ

ກາຮອກແບບໜ້າໄອມເພິງເປັນກາຮັດໜ້າແບບເລື່ອນໄດ້ໃນແນວດີ່ງ ຄວາມຍາວໜຶ່ງ  
ໜ້າກະຮະຄາຍຄົ່ງ ມີການແບ່ງເນື້ອຫາອກເປັນ 3 ໜ້າຕ່າງ ເຊັ່ນເຄີຍກັນໄດ້ແກ່ ໜ້າຕ່າງນີ້ນ ຊ້າຍ ແລະບວກ  
ໂດຍໜ້າຕ່າງດ້ານນັ້ນແລະດ້ານຊ້າຍນີ້ຈະແສດງແຕ່ຫົວໜ້ອຍຂ່າຍແລະເນື້ອຫາປະກອບ ຂະໜ່າທີ່ໜ້າຕ່າງດ້ານ  
ຂວາມມີຈະຮັມລົງກີ່ທີ່ນ່າສັນໃຈ ກາຮເຂົ້າຄົງເນື້ອຫາຈະເປັນແບບຫລາຍນີຕີເປັນຫຼັກ ຮະບນກາຮັດໜ້າຂໍ້ມູນລົງ  
ຈານຈ່າຍ ໄນໆຫັ້ນ້ອນເປັນຮະບນ ຮະເບີຍນິເຮັດວຽກ ສ່ວນງານ ມີກາຮຈັດເຕີມເນື້ອຫາເກີ່ຂັ້ນປັບປຸງ ພັນຍາ  
ກົງ ວິສັຍທັກນີ້ຂອງທາວິທາລັບ ມີກາຮປະຊາສັນພັນຂໍ້ວ່າສາຮຕ່າງດ້ານ ສັນແລະກະຮັບ ຕ້ວອຍ່າງກາຮເຂົ້າຄົງ  
ຂໍ້ມູນລົງທີ່ອູ້ໃນໄອມເພິງແສດງຫົວໜ້ອຍທີ່ອູ້ກ່າຍໃນເປັນແບບຫລາຍນີຕີມີດັ່ງນີ້

### ເມນຸ່ງຫຼັກ

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| - ໜ້າແຮກ            | - ວິສັຍທັກນີ້     |
| - ສໍານັກວິທາບໍລິການ | - ຂໍ້ມູນລົງທັກນີ້ |
| - ການບໍລິການ        | - ເຄື່ອງໜ່າຍ      |
| - ບຸກຄາກ            | - ປະນວລກພາກກົງກຽມ |

### ກາຮປະກັນຄູ່ກາພ

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| - ອຸປະກອນປະກັນຄູ່ກາພກກາຮສຶກໝາ | - ນໂຍາກກາຮພັນກາທີ່ກາຮສານິເກດ |
| - ຮາຍງານກາຮປະເມີນຄົນເອງ       | - ແພນພັນນາເລົາທ້ານ           |
| - ແພນກລຸກທີ່                  |                              |

### ກາຮປະກັນຄູ່ກາພ

- ອຸປະກອນປະກັນຄູ່ກາພກກາຮສຶກໝາ
- ນໂຍາກກາຮພັນກາທີ່ກາຮສານິເກດ
- ສໍານັກວິທາບໍລິການ
- ຮາຍງານກາຮປະເມີນຄົນເອງ
- ແພນພັນນາເລົາທ້ານ
- ແພນກລຸກທີ່

### ໜ້າຄວາມຈາກສ້ອມວຽກ

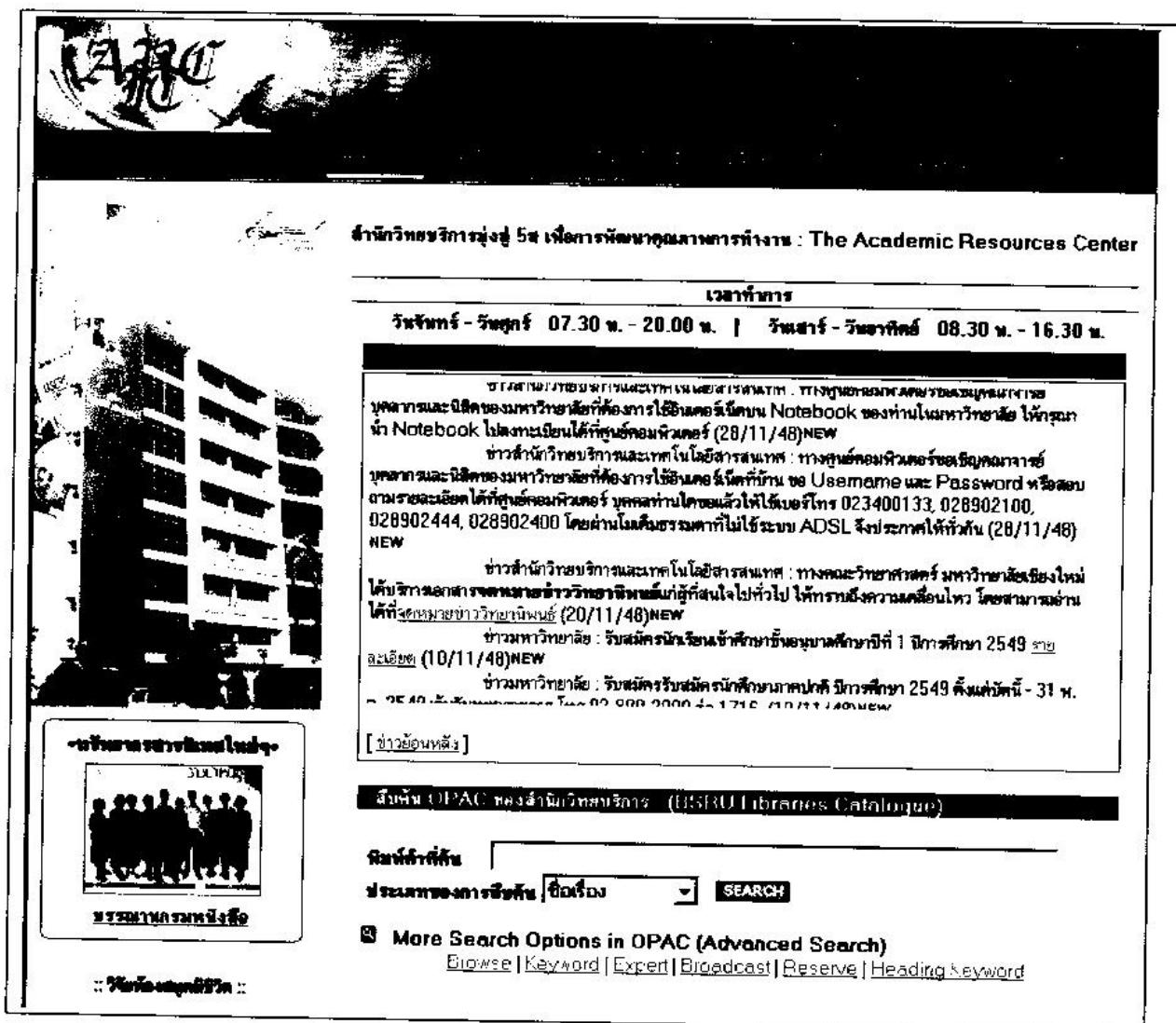
### Academic & Local Information

- ຮູ່ກາຮເຂົ້າຄົງທີ່ມີເຕີບຕົ້ນ  
ການຮັດສາຂະໜົມໂອນໄລນ໌  
Academic Information ຂະໜ່າມາຍຕະຫຼາມ  
Nakhon Si Thammarat [Thai version] ຂະໜ່າມາຍຕະຫຼາມ  
District Administrative Organization ຂະໜ່າມາຍຕະຫຼາມ  
ການຮັດສາຂະໜົມໄດ້ສາງ-ຮອມກົດຂໍ້-ຮອມເປົ້າ-ຮັດສະໜູນໄດ້-ຮອມກົດຂໍ້-ການຈັດການຂອງລົງຮູ່ກາຮ

**ຮູ່ກໍ່ 14 ແສດງຕ້ວອຍ່າງກາຮເຂົ້າຄົງຂໍ້ມູນລົງທີ່ອູ້ໃນໜົມຕ່າງດ້ານ ກ່າຍໃນໄອມເພິງຂອງເວັບໄໄຫ້**

**ສໍານັກວິທາບໍລິການທອງທາວິທາລັບຮາຍກູ້ານຄຽມຮຽນຮາຍ**

ທີ່ມາ: ເວັບໄໄຫ້ສໍານັກວິທາບໍລິການທອງທາວິທາລັບຮາຍກູ້ານຄຽມຮຽນຮາຍ, ອອນໄລນ໌



รูปที่ 15 แสดง โฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่มา: เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, ออนไลน์

จากหน้าโฆษณาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่แสดงในรูปที่ 15 พบว่ามีรูปแบบที่โคลคเด่น สวยงาม และมีเอกลักษณ์ มีการใช้สีประจำสถาบัน มี การจัดวางข้อมูลตามลำดับเวลา พื้นหลังเนินที่ขาวเป็นส่วนใหญ่ ตัวหนังสือมีสีหลากหลาย แต่จะเน้น สีคำเป็นหลัก ใช้ตัวอักษรที่มีเหมาะสม อ่านง่าย มีการเน้นหัวข้อให้เด่นชัด ข้อมูลที่แสดงมีการปรับให้ เป็นปัจจุบัน มีระบบนำทางในเว็บไซต์ รูปภาพที่ใช้มีขนาดค่อนข้างใหญ่ โคลคเด่น จำนวนพอสมควร ระยะเวลาในการดาวน์โหลดค่อนข้างช้า

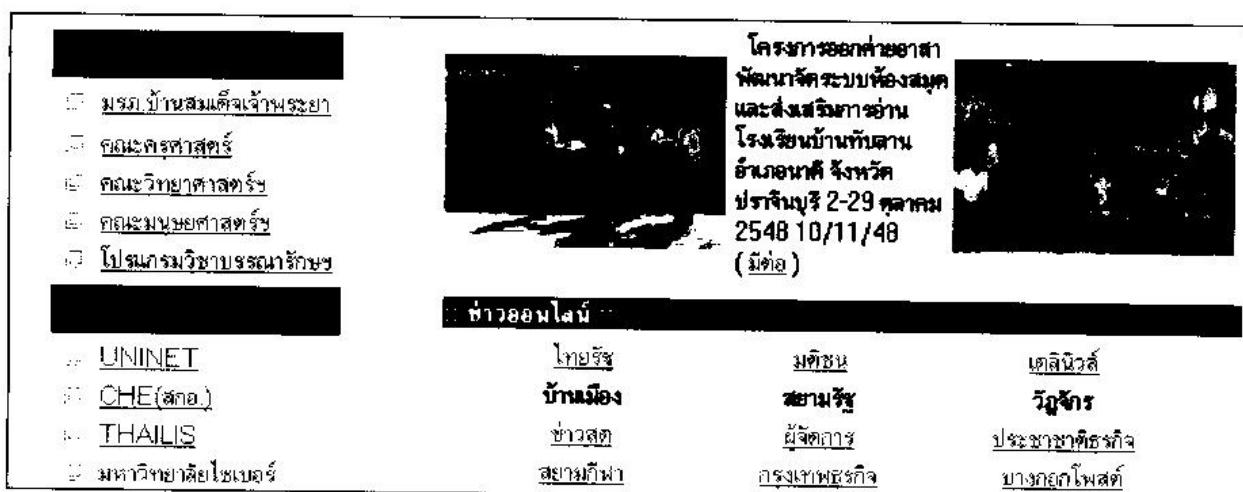
สำหรับรายละเอียดที่มีในเว็บไซต์ซึ่งมีตัวชี้เหลืองในอินเทอร์เน็ตที่ <http://arcbs.bsru.ac.th> พบว่ามีส่วนของการแนะนำสำนักวิทยบริการ งานบริการ ข้อมูลท่องถิน การบริการอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องข่าย ฐานข้อมูลออนไลน์ รวมทั้งช่องทางการติดต่อกับผู้ดูแลเว็บไซต์ การเชื่อมโยงข้อมูลภายใน

เว็บไซต์ส่วนใหญ่จะเป็นแบบการเชื่อมโยงแบบหลาຍมືດີ ມີການແນະນໍາຫຼວງຈານຕ່າງໆ ໃນ  
ມາຮວິທາລັບ ເຊັ່ນ ຄພະຄຽດຄາສຕ່ຣ໌ ຄພະວິທາຄາສຕ່ຣ໌ ຄພະນຸ່ມຄາສຕ່ຣ໌ ນອກຈາກນີ້ຂັ້ນມີການ  
ເຂື່ອນໄປໄປໜ້າຫຼວງຈານກາຍນອກ ເຊັ່ນ UNINET CHE (ສກອ.) THAILIS ມາຮວິທາລັບໃຈບ່ອນ ມີການ  
ຈັກເຕີຣີມສູານຂໍ້ມູນສໍາຫຼັບການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າແບບຕ່າງໆ ເຊັ່ນ NetLibrary SpringerLink IEEE  
LexisNexis ເປັນຕົ້ນ ສ່ວນທີ່ໂຄດເດັ່ນທີ່ສຸດໃນໜ້າໂຄມເພີ່ມເຄື່ອງ ບ່າວອນໄລ່ນໍ້າທີ່ກ່າວກຳການເຂື່ອນໄປໄປໜ້າ  
ໜັງສື່ອພິມພໍ ສັນຕິພາບທີ່ສັນຕິພາບຕ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າມາໃຫ້ຮົກເຂົ້າດຶງສາຮັນເທັກທີ່ທັນສມັບໄດ້ອ່າງ  
ຮວຍເຮົວ

ກາຮອກແບບໜ້າໂຄມເພີ່ມເຄື່ອງເປັນກາຮັດໜ້າແບບເລື່ອນໄດ້ໃນແນວດີ່ງ ຄວາມຍາວສອງໜ້າກະຕາຍ  
ມີການແນ່ງເນື້ອຫາອກເປັນ 3 ໜ້າຕ່າງ (Window) ເຊັ່ນເຄີຍກັນໄດ້ແກ່ ໜ້າຕ່າງບນ ຂ້າຍ ແລະຂວາ ໂດຍ  
ໜ້າຕ່າງດ້ານບນແລະດ້ານຂ້າຍມີອະແສດງແຕ່ຫົວໜ້ອຍຍ່ອງ ຂະໜັດທີ່ໜ້າຕ່າງດ້ານຂວາມີອະແສດງທີ່ຫົວໜ້ອຍ  
ຍ່ອຍແລະເນື້ອຫາປະກອບ ການເຂົ້າດຶງເນື້ອຫາຈະເປັນແບບຫລາຍມືດີເປັນຫລັກ ຮະບນການຄົ້ນຫາຂໍ້ມູນໃຊ້ຈານ  
ຈ່າຍ ໄນເຊັນເຊື່ອນ ມີການຈັດເຕີຣີມເນື້ອຫາທີ່ຂ່າຍກັນປ່ຽນຢ່າງ ພັນຍົກງົດ ວິສັຫ້ກົດໜ້າທົ່ວມາ  
ປະຫວັດສັນພັນທີ່ບ່າວສາຮັນຕ່າງໆ ທີ່ນ່າສານໄຈ ໂດຍຈະກຳເປັນລັກນະບອງອັກຍຽວິງ ດ້ວຍຍ່າງການເຂົ້າດຶງຂໍ້ມູນ  
ທີ່ອູ້ໃນໂຄມເພີ່ມເຄື່ອງທີ່ອູ້ກາຍໃນເປັນແບບຫລາຍມືດີມີດັ່ງນີ້

### ໜ້າຫຼວງຈານມາຮວິທາລັບ

- ນຽກ. ບ້ານສົມເຄື່ອງເຈົ້າພະຍາ
- ຄພະຄຽດຄາສຕ່ຣ໌
- ຄພະວິທາຄາສຕ່ຣ໌
- ຄພະນຸ່ມຄາສຕ່ຣ໌
- ໂປຣແກຣມວິຊານະຄາຮັກຍາ



ຮູບທີ່ 16 ແສດງຕົວຍ່າງການເຂົ້າດຶງຂໍ້ມູນທີ່ອູ້ໃນໝາວດຕ່າງໆ ກາຍໃນໂຄມເພີ່ມເຄື່ອງເຈົ້າພະຍາ

ສໍານັກວິທະນົມການຂອງມາຮວິທາລັບຮາຊະກັບບ້ານສົມເຄື່ອງເຈົ້າພະຍາ

ທີ່ນາ: ເວັບໄຊທີ່ສໍານັກວິທະນົມການຂອງມາຮວິທາລັບຮາຊະກັບບ້ານສົມເຄື່ອງເຈົ້າພະຍາ, ອອນໄລ່ນໍ້າ

## 4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เนื่องจากในปัจจุบันมีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เว็บไซต์เป็นจำนวนมาก ด้วยว่า งานวิจัยในด้านการออกแบบ เนื้อหา การบริหารจัดการเว็บไซต์ทั้งในและต่างประเทศมีคังนี้

### 4.1 งานวิจัยด้านการออกแบบเว็บไซต์

สุกัญญา ตึงเรืองกิจธิก (2545 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์รูปแบบและเนื้อหาของนิทานไทยบนสื่ออินเทอร์เน็ต พบว่า ในด้านรูปแบบ เว็บไซต์ที่ใช้เป็นก认真ด้วยว่า เกือบทั้งหมดใช้ภาพประกอบการนำเสนอ เป็นภาพนิ่ง มีทั้งภาพการตูน รูปภาพจริง มีการนำเสนอภาพ การคุณภาพลื่อนไหว องค์ประกอบด้านเสียงอยู่เพียง 2 เว็บไซต์ เว็บไซต์ที่ใช้ภาพการตูนคุณภาพลื่อนไหว และเสียงจะใช้เวลาในการดาวน์โหลดประมาณ 3-10 นาทีต่อน้ำหน้า การออกแบบเว็บเพจที่ใช้นำเสนอ นิทานไทยนั้น พบว่า มีการจัดองค์ประกอบที่ดี มีการจัดลำดับความสำคัญก่อนหลัง การเรียงร้อยส่วน ต่างๆ ของนิทานในแต่ละเว็บไซต์ทำได้อย่างสม่ำเสมอ ในด้านเนื้อหาพบว่า เป็นนิทานคดีมากที่สุด และคิดด้านจริยธรรมที่นำเสนอด้วยนิทานแต่ละเว็บไซต์จะคล้ายกัน

นิรชา ชนเมธี (2541: บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์การออกแบบเว็บไซต์ในเวลค์ไวท์เว็บที่แบ่งตามประเภทขององค์กร พบว่า รูปแบบการออกแบบของเว็บไซต์ขององค์กร ประเภทต่างๆ มีความแตกต่างกัน เนื่องจากวัตถุประสงค์และกลุ่มเป้าหมายในการสื่อสารขององค์กร ที่แตกต่างกัน ซึ่งเว็บไซต์ขององค์กรประเภทต่างๆ ในประเทศไทยนั้นเรียกว่า ยังอยู่ในระยะเริ่มต้น โดยมีจุดมุ่งหมายที่ต้องการแสดงวิสัยทัศน์ ในการก้าวทันเทคโนโลยีเป็นส่วนใหญ่ซึ่งมีได้ค่านึงถึง วัตถุประสงค์ของการสื่อสารอย่างแท้จริง ซึ่งความสามารถในการออกแบบ กราฟฟิคในเว็บไซต์ของ องค์กรประเภทต่างๆ ของไทยมีความแตกต่างระหว่างเว็บไซต์ที่ออกแบบโดยนักออกแบบที่มี ความสามารถทางด้านกราฟฟิคและผู้ที่มีความรู้ในเรื่องเทคนิคแตกต่างกัน

นิตาศน์ อิทธิพงษ์ (2544: บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักการออกแบบเว็บไซต์ การศึกษาตามรูปแบบเว็บไซต์ของคนไทย พบว่า หลักการออกแบบเว็บไซต์การศึกษาตาม กฎถัดกษัตรีเว็บไซต์ของคนไทยจะมีคุณลักษณะที่เหมือนกัน คือ เน้นการออกแบบให้ใช้งานได้ด้านนี้ มีเนื้อหาตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย มีความสามารถในการออกแบบ สามารถตอบสนอง และความต้องการของนักเรียนได้อย่างรวดเร็ว และมีการปรับปรุงเนื้อหาตามทั้งรูปแบบให้ทันสมัยอยู่เสมอ นอกจากนี้ การให้ข้อมูลหรือเนื้อหาวิชาที่จะให้กับผู้เรียนซึ่งเป็นส่วนหลักแล้ว เว็บไซต์ควรจะ ให้บริการเสริมที่เป็นที่ต้องการ หรือเป็นสิ่งที่น่าสนใจเพิ่มเติมกับผู้เรียน เช่น ข่าวสารศึกษาที่น่าสนใจ ห้องสมุดเชื่อมต่อ

จักรพงษ์ เจ้อจันทร์ (2543: บทคัดย่อ) การศึกษาการออกแบบเว็บเพจของโรงเรียนในโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อ โรงเรียนไทย ผลการวิจัยพบว่า เว็บมาสเตอร์ส่วนใหญ่เป็นอาจารย์สังกัดหน่วยคอมพิวเตอร์และ ทำเว็บไซต์คนเดียว โดยความรู้ในการทำเว็บไซต์ได้มาจากการศึกษาเอง จากค่าร่า 2. กดคุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้โปรแกรมภาษา HTML ในการทำเว็บไซต์ ส่วนงานกราฟิกใช้ชุดซอฟต์แวร์ ของ Adobe PhotoShop และสร้างภาพ เกล็อกไฟว์ด้วยชุดซอฟต์แวร์ของ GIF Animator 3. เนื้อหาของเว็บไซต์ส่วนใหญ่เป็นเนื้อหาเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสาร ของโรงเรียน ผู้บริหารและบุคลากร ใน โรงเรียน โดยกดคุ่มเป้าหมายหลักคือครู อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักเรียนของ โรงเรียน และกดคุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าหน้าโภมเพจควรเป็นแบบหน้าเดียว ส่วนเมนูควรเป็นแบบ ตัวอักษร ขนาดของตัวอักษรสำหรับหัวข้อควรเป็นแบบ ตัวหัวกลม เช่น AngsanaUPC,CordiaUPC ขนาด 18 พอยต์ และตัวอักษร เนื้อหาควรเป็นแบบ MS Sans Serif หรือ Tahoma ขนาด 14 พอยต์

พิมพ์รัฐ วงศ์คนครี (2545: บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การนำเสนอองค์ประกอบของ เนื้อหาที่เหมาะสมในเว็บไซต์เครือข่ายการศึกษา พบว่า องค์ประกอบของเนื้อหาที่เหมาะสมที่ควรอยู่ ในเว็บไซต์เครือข่ายการศึกษา มีทั้งหมด 8 องค์ประกอบหลัก คือ เว็บเพจแนะนำ เว็บเพจแสดง ภาพรวมรายวิชา เว็บเพจกิจกรรมและการบ้านที่มอบหมาย เว็บเพจแหล่งท่องเที่ยว ภาพถ่าย ภาพนักเรียน เว็บเพจ การประเมิน เว็บเพจการอภิปราย เว็บเพจประกาศข่าว เว็บเพจการตอบค่ำถาม องค์ประกอบข้อทั้งหมดมี 33 องค์ประกอบ คือ รูปภาพที่ชวนให้สนใจ รหัสผ่าน เฉพาะผู้ที่ ลงทะเบียนเรียน รหินามถึง กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้ามาใช้บริการเว็บ รหัสวิชา และ ชื่อวิชา ประมวล รายวิชา วิธีการเรียนการสอน กำหนดการสอน วัสดุการเรียน แจ้งระดับ ชั้นของผู้เรียน แจ้งสถานที่ ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ของผู้สอน การลงทะเบียนเรียนผ่านเว็บ โปรแกรม กองพิวเตอร์ที่จำเป็น คำสั่งของกิจกรรมที่มอบหมาย วิธีการส่งงาน กำหนดเวลาส่งงาน เกณฑ์เมื่อใด ข้อการตรวจงาน ตารางการส่งงาน แหล่งค้นคว้า เพิ่มเติม ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ภายในและ ภายนอกประเทศไทย ฐานข้อมูลงานวิจัยต่างๆ เว็บเกี่ยวกับการศึกษา คำศัพท์ที่เกี่ยวกับบทเรียน การ ประเมินผู้เรียน การประเมินผู้สอน การให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์การประเมินผลต่างๆ ประเด็น การอภิปราย ที่แยกหัวข้อที่เป็นวิชาการ และไม่เป็นวิชาการออกจากกัน ควรระบุหัวข้อและวันที่ ที่ส่ง กระซู่ สามารถคลิ๊กไปอุปกรณ์ที่เก่าๆ ได้ ข่าวการเรียนการสอน ข่าวรับสมัครงาน ข่าวการฝึกอบรม ต่างๆ ตัวกระพริบหรือตัวชี้นำที่บ่งบอกว่าเป็นข่าวใหม่ คำตามที่พูนบอย ประมวลคำตามคำตอบที่ผ่านๆ มาและคำตามภายในบทเรียน

ศุภกัญญา ลักษณ์เกียรติ (2545: บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการคลิก ของเว็บไซต์ : ศึกษาธุรกิจอินเทอร์เน็ตในระหว่างปี 2000-2001 ผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่า ผู้ออกแบบ เว็บไซต์ต้องคำนึงถึงความอยู่รอดและ การเจริญเติบโตของเว็บไซต์เป็นหลัก สิ่งที่ทำก็คือการสร้าง รูปแบบธุรกิจที่แข็งแกร่งและซัคเจน รวมทั้งการสร้าง การรับรู้ให้เกิดขึ้นกับผู้ใช้อินเทอร์เน็ต โดยการ

ลงโฆษณาบนสื่อปักติ (Offline Media) ในการส่งเสริมธุรกิจออนไลน์ ผู้ออกแบบเว็บไซต์มีการวิเคราะห์พฤติกรรมและความชอบของกลุ่มเป้าหมายอยู่ตลอดเวลา และใช้ข้อมูลข่าวสารที่ได้ในการพัฒนาเนื้อหาของเว็บไซต์ให้ทันสมัย ลดความลังเลดองก์ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย นอกจากนี้ ผู้ออกแบบเว็บจะพยายาม ออกแบบเว็บไซต์ให้ใช้งานได้สะดวกและรวดเร็ว แนวโน้มของการพัฒนาเว็บไซต์ไทยนั้น มุ่งไปยังการให้ความสำคัญกับเนื้อหาที่ใหม่และแตกต่างจากเว็บไซต์อื่น นอกจากนี้ ผู้สร้างเว็บยังเชื่อว่า เว็บไซต์ที่ประสบความสำเร็จ จะเป็นเว็บไซต์ที่มีรูปแบบธุรกิจที่ดีและมีเนื้อหาที่ดี

นิกาห์ อิมสร้อย (2545: บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การออกแบบเว็บเพื่อการประชาสัมพันธ์กองบัญชาการศึกษา พนวจ การประเมินประสิทธิภาพเว็บโดยผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับค่อนข้างมาก และความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในประเด็นเนื้อหาและการออกแบบอยู่ในระดับดี ในด้านเนื้อหาสอดคล้องกับภาค ความชัดเจนของตัวอักษร ภาพช่วยเตือนความหมายให้เข้าใจเนื้อหา ได้ดี ซึ่งข้อมูลมีความชื่อมโยง ต่อเนื่องและชัดเจน นอกจากนี้ในการนำเสนอ มีการจัดองค์ประกอบของภาพและข้อมูล

จิตรา วิชาช่าง (2544: บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องการออกแบบและพัฒนาเว็บเพื่อการส่งเสริมสมบูรณ์ในประเทศไทย พนวจ ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตมีความคิดเห็นต่อการออกแบบและพัฒนาเว็บเพื่อ ดังนี้ ด้านเนื้อหา อยู่ในระดับมากที่สุดคือ เนื้อหา มีความสอดคล้องกับวัสดุประสงค์ มีความถูกต้อง และครอบคลุมเนื้อหาตามลำดับ ด้าน การออกแบบ ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตมีความคิดเห็นด้านเทคนิคการผลิต อยู่ในระดับมากที่สุด คือ ตัวอักษรที่ใช้มีความชัดเจน รูปภาพมีความสอดคล้อง กับเนื้อหา การเชื่อมโยงจากข้อมูลมีความถูกต้องเหมาะสม ด้าน โครงสร้างเว็บเพื่อ มีความสวยงาม ตามลำดับ ด้าน การเข้าถึงข้อมูล ผู้ใช้อินเทอร์เน็ต มีความคิดเห็นด้านการเข้าถึงข้อมูล อยู่ในระดับมากที่สุด คือความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลภายในเว็บและความเร็วในการโหลดข้อมูล และ ด้านประโยชน์ และคุณค่า อยู่ในระดับมากที่สุด คือผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ได้รับความรู้ เพิ่มเติมจากข้อมูลบนเว็บ และข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ต่อผู้ใช้

#### 4.2 งานวิจัยด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

เพ็ญพร ระวิชิตกุล (2544: บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ว่าทุกกรณีบน อินเทอร์เน็ต กระคนข่าว (Bulletin board) ของเว็บไซต์พันธุ์ทิพย์ พบว่า รูปแบบว่าทุกกรณีที่เกิดขึ้นบนกระคนข่าวของเว็บไซต์พันธุ์ทิพย์ มีรูปแบบทางภาษาที่ส่วนใหญ่เป็นการใช้ภาษาอเมริกันไม่เป็นทางการ ในลักษณะภาษาพูดมากกว่าภาษาเขียน มีการใช้ถ้อยคำรุนแรงหรือหยาบคายเมื่อเกิดความขัดแย้ง ตลอดจนมีความบกพร่องในการใช้ภาษา นอกจากนี้ยังมีรูปแบบการแสดงความขัดแย้ง ซึ่งมีรูปแบบที่ไม่แน่นอนคงที่ สำหรับว่าทุกกรณีที่เกิดขึ้นมักแต่งไว้ด้วยอุคムการผู้ทางความคิดเชิงขัดแย้ง ความขัดแย้งที่เกิดขึ้นส่วนมากจะเป็นเรื่องของอุคุມการผู้ทางการเมือง สังคม และศาสนา ที่แต่งไว้

ແພີມເອກສາຮ່າໄຫວ້ານໄທລະດົບຂໍ້ມູນລສິນກ້າທີ່ຮ່ອງບໍລິການທີ່ເກື່ອງກັນກາພຍນໂຮງ ດ້ວຍຢ່າງກາພຍນໂຮງ ມີວສີກວິດທັນ ແລະຈາວດີເທຣຶກ

**4.2.3 ข้อมูลข่าวสารจากสหคติ ໄດ້ແກ່ ຄໍາຕືອນລົບສຶກທີ ສັນລັກນົກສຸດໃຫ້ຜູ້ຕ່າງ  
ທີ່ຢູ່ຈັດຈຳຫານໍາຍກາພຍນົມ ສະຖານທີ່ແລກປໍລື່ມນຄວນກີດເຫັນ ແບບພ້ອຮນ ໄກສະແດງຄໍາຕືອນ ແບບພ້ອຮນ  
ຂອງຮັບຂໍ້າວແຈກ ແລະສ່ວນເຫັນຄວນກີດເຫັນດ້ານການຂາຍ**

4.2.4 การเชื่อมต่อ กับเว็บไซต์อื่น มีการนำเว็บไซต์อื่นที่มีข้อมูลที่เกี่ยว กับภาคยนตร์ มาเชื่อมต่อ กับเว็บไซต์ภาคยนตร์

จากการเปรียบเทียบพบว่า รูปแบบและเนื้อหาของเว็บไซต์ภาครัฐคลิกแแนวออกซันและแนวคิดมีความคล้ายคลึงกัน โดยประกอบด้วย 4 ส่วนสำคัญดังที่ได้กล่าวมามาแล้วข้างต้น อย่างไรก็ตามรายละเอียดของส่วนประกอบทั้ง 4 จะต่างกันไปในแต่ละเว็บไซต์โดยข้อมูลเชิงการค้า และการโฆษณาเชิงบันทึกจะเป็นอยู่กับจุดเด่นหรือจุดขายของภาครัฐ

#### 4.3 งานวิจัยค้านการบริหารการจัดการเว็บไซต์

สิวะ อัญญ่ารายุ (2544: บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์เนื้อหาบนสื่อ  
อินเทอร์เน็ตของธุรกิจโรงแรมในประเทศไทย พบว่า เว็บไซต์โรงแรมมีรูปแบบการนำเสนอแบบ  
เคลื่อนไหว หัวข้อส่งไปสู่การอัตราแลกเปลี่ยน ภาระงานสภาพอากาศ และการเสนอราคาใหม่  
ตามลำดับ และพบว่ามีเกี่ยวกับประวัติการเดลิ่อนไหวและรายการเดลิ่อกแบบพุดช์ช์ในการกล่าวคำ  
ต้อนรับผู้เข้าชม ส่วนการใช้สีเพื่อหลังในหน้าโหมดเพื่อพบร่วมไซต์โรงแรมมีการใช้สีเพื่อหลังเป็นสี  
ขาวมากที่สุด ด้านภาษาที่ใช้จะใช้ภาษาอังกฤษนำเสนอด้วยหน้าแรกทั้งหมด ส่วนภาษาที่ให้เลือกเป็น  
ภาษาอังกฤษมากที่สุด รองลงมาคือภาษาไทย ภาษาญี่ปุ่น ภาษาจีน และภาษาเยอรมัน ตามลำดับ ส่วน  
การความทันสมัยของข้อมูลของเว็บไซต์โรงแรมจะเป็นหัวข้อการให้ข่าวกิจกรรมของโรงแรม  
นอกจากนี้ยังมีการระบุวันที่ปรับปรุงข้อมูลมากกว่าการใช้สัญลักษณ์ เว็บไซต์โรงแรมมีการให้ข้อมูล

เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์องค์กร ได้แก่ รายละเอียดห้องพัก สถานที่ตั้ง ข้อมูลราคา รายละเอียดเกี่ยวกับ สิ่งอำนวยความสะดวกและการของห้องพัก ในขณะเดียวกันมีการนำเสนอข้อมูลสถานที่ ห้องที่ยว ข้อมูลสภาพอากาศ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา รวมทั้งมีการให้ข้อมูลเพื่อสร้างความสัมพันธ์ กับลูกค้าในรูปแบบของการถ่ายทอดผ่านทางสื่อสารมวลชน-คอม การสมัครสมาชิก การกล่าวว่าคำต้อนรับ และ การบริการเสริมพิเศษอื่นๆ ตามลำดับ

#### 4.4 งานวิจัยด้านการออกแบบเว็บไซต์ในต่างประเทศ

เอกสารแห่งเลอตี (Esrock and Leichty 1999 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง Corporate World Wide Web Pages : Serving the News Media And Others Publics พบว่าเว็บไซต์ขององค์กร ชูรากิจมิจุคปะรงค์เพื่อให้บริการแหล่งข่าวแก่ลูกค้าและชุมชน ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร ในด้านการเงิน และยังพบว่าซึ่งไม่มีการนำเสนอเว็บไซต์มาใช้สื่อสารกับผู้รับสารอย่างเต็มที่มากนัก จากผลการวิจัยยังพบว่าหนึ่งในสามของเว็บไซต์ที่ศึกษาจำนวน 100 เว็บไซต์ มีจุดประสงค์เพื่อสื่อสารกับผู้รับสารหลายกลุ่ม และมีรูปแบบการสื่อสารที่แตกต่างกันออกไป นอกจากนี้ยังพบว่าเว็บไซต์ที่มีก่อตุ้นเป้าหมาย หลากหลายจะมีข้อมูลหลากหลายด้านด้วย

#### 4.5 งานวิจัยด้านเนื้อหาของเว็บไซต์ในต่างประเทศ

แม็คไมลัน (McMillan 2000 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง The Microscope and the Moving Target : The Challenge of Applying Content Analysis to the World Wide Web จากการวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์เนื้อหาเครือข่ายเว็บไซต์เว็บจำนวน 19 ชิ้นงาน พบว่า เทคนิคการวิเคราะห์เนื้อหาสามารถนำมาใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงและเดิบ\_stdio อย่างรวดเร็ว และยังพบว่าการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเนื้อหาเว็บไซต์นี้เองที่เป็นประเด็นท้าทายอย่างมาก อย่างไรก็ตามนักวิจัยในปัจจุบันใช้วิเคราะห์เนื้อหาในการศึกษาแนวคิดหลัก เช่น ความหลากหลาย การทำเว็บไซต์ในเชิงพาณิชย์ และการใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอเนื้อหาเว็บไซต์ นอกจากนี้ ยังมีข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยเกี่ยวกับเว็บไซต์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เนื้อหา ได้แก่ การกำหนดคำถาม / สมมติฐานในการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเก็บข้อมูล การลงรหัส การฝึกอบรมผู้ลงทะเบียน และการวิเคราะห์ / ตีความข้อมูล

ไคลด์ (Clyde 2000 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องเว็บไซต์ห้องสมุดประชาชน 50 แห่ง และเว็บไซต์ห้องสมุดโรงเรียน 50 แห่ง ใน 13 ประเทศ เพื่อเปรียบเทียบเนื้อหาของเว็บไซต์ พบว่า เนื้อหาเว็บไซต์ส่วนใหญ่ที่ห้องสมุดประชาชนให้ความสำคัญ 10 อันดับแรก คือ ข้อมูลห้องสมุด ข้อมูลเกี่ยวกับห้องสมุด การเชื่อมโยงไปยังทรัพยากรสารนิเทศบนอินเทอร์เน็ตที่เลือกสรรแล้ว การ

ติดต่อทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่อยู่ ห้องสมุด การเชื่อมโยงไปยังทรัพยากรสารนิเทศเกี่ยวกับห้องดิน วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด การเชื่อมโยงไปยังรายการทรัพยากรสารนิเทศของห้องสมุด การเชื่อมโยงไปยังโภมเพช hn ว่างานเฉพาะด้านภายในห้องดิน และการเชื่อมโยงไปยังโปรแกรมค้นหา ส่วนเนื้อหาเว็บไซต์ห้องสมุดโรงเรียนให้ความสำคัญ 10 อันดับแรก คือ ชื่อของห้องสมุด การเชื่อมโยงไปยังทรัพยากรสารนิเทศบนอินเทอร์เน็ตที่เลือกสรรแล้ว ข้อมูลเกี่ยวกับห้องสมุด การติดต่อทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมโยงไปยังโภมเพชของโรงเรียน วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด การเชื่อมโยงไปยังโปรแกรมค้นหา ที่อยู่ของโรงเรียนและห้องสมุด เก้านาทีรับจำนวนผู้เข้าชม และข้อมูลเกี่ยวกับโครงการค้านอินเทอร์เน็ตของห้องสมุด นอกจากนี้เว็บไซต์ห้องสมุดที่มีประสิทธิผลนั้นจะต้องมีวัสดุประสงค์ที่ชัดเจนและตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ

ไคเคนและสตีล (Cohen and Still 1999 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนถึงระดับปริญญาเอกจำนวน (ห้องสมุดเพื่อการวิจัย) 50 แห่ง และเว็บไซต์ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรระดับ 2 ปีจำนวน 50 แห่ง เพื่อเปรียบเทียบว่าสถาบันการศึกษาที่มีถักษณะแตกต่างกันนั้น มีผลกระทบต่อเนื้อหาและโครงสร้างของเว็บไซต์ห้องสมุดหรือไม่ จากผลการวิจัยพบว่า เว็บไซต์ห้องสมุดเพื่อการวิจัยส่วนใหญ่มีที่อยู่สำหรับติดต่อไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ข่าว กิจกรรม และรายละเอียดของบริการ ส่วนเว็บไซต์ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรระดับ 2 ปีส่วนใหญ่มีรายละเอียดของบริการ ที่อยู่สำหรับติดต่อไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และนโยบายของห้องสมุด ทั้งเว็บไซต์ห้องสมุดเพื่อการวิจัยและของมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรระดับ 2 ปี พบว่า มีการเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูล รายการทรัพยากรสารนิเทศของห้องสมุดคนอง ห้องสมุดของสถาบันอื่น และมีการเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลที่ห้องสมุดเป็นสมาชิก การเชื่อมโยงไปยังแหล่งทรัพยากรสารนิเทศบนอินเทอร์เน็ต และการเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลควรสารที่เข้าใช้ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เว็บไซต์ห้องสมุดเพื่อการวิจัยมีการสอนวิธีใช้ห้องสมุดและวิธีใช้อินเทอร์เน็ต / ซอฟท์แวร์ของอินเทอร์เน็ต เช่นเดียวกับเว็บไซต์ห้องสมุดของมหาวิทยาลัย แต่เว็บไซต์ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยจะมีการสอนวิธีใช้ซอฟท์แวร์ต่างๆ ด้วย อย่างไรก็ตามเว็บไซต์ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรระดับ 2 ปี มีข้อมูลน้อยกว่า โครงสร้างเว็บไซต์มีขนาดเล็ก ไม่ซับซ้อน ส่วนเว็บไซต์ห้องสมุดเพื่อการวิจัยจะมีปริมาณข้อมูลมาก และลึกซึ้งกว่า รวมทั้งมีโครงสร้างของเว็บไซต์ที่ซับซ้อนมากกว่า

#### 4.6 งานวิจัยด้านการบริหารการจัดการเว็บไซต์ในต่างประเทศ

นาวา (Bao 2000 : บทคัดย่อ) ได้ทำการสำรวจเว็บไซต์ห้องสมุดจำนวน 143 แห่ง โดยการสุ่มตัวอย่างจากสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมด 1,402 แห่ง ได้แก่ สถาบันที่เปิดสอนระดับปริญญาเอก ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาตรี ทั้งที่เป็นสถาบันของรัฐและเอกชน รวมเป็น 6 ประเภท เพื่อวิเคราะห์การเชื่อมโยงเว็บไซต์ห้องสมุดจากเว็บไซต์ของสถาบันต้นสังกัด และการให้บริการฐานข้อมูลออนไลน์เชิงพาณิชย์ผ่านทางไซมเพชห้องสมุด ผลการวิจัยพบว่า การเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ห้องสมุดจากเว็บไซต์สถาบันต้นสังกัดอยู่ในระดับที่สองและสาม อยู่ภายใต้หัวข้อ Academic, Academic Support, Campus Info, Student Resources, Services และอื่นๆ เช่น Office and Departments, Sitemap, Academic Life, Learning Resources และ University Life เป็นต้น นอกจากนี้ ยังพบว่าเว็บไซต์ห้องสมุดส่วนหนึ่งไม่มีการเชื่อมโยงจากไซมเพชห้องสมุดต้นสังกัด ลดลงจนไม่มีเว็บไซต์ของสถาบันต้นสังกัด ในด้านการจัดบริการฐานข้อมูลออนไลน์เชิงพาณิชย์ผ่านทางเว็บไซต์ห้องสมุด พบว่า ส่วนใหญ่มีการให้บริการผ่านเว็บไซต์ห้องสมุด โดยสถาบันที่เป็นของรัฐจะมีการให้บริการมากกว่าสถาบันเอกชน และสถาบันที่เปิดสอนในระดับสูงจะมีมากกว่าสถาบันที่เปิดสอนระดับที่ต่ำกว่า สำหรับการใช้ฐานข้อมูลออนไลน์เชิงพาณิชย์ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่สามารถเข้าใช้บริการจากภายนอกวิทยาเขตได้ ซึ่งหากสามารถเข้าใช้ได้จำเป็นต้องมีรหัสผ่าน

เชมนเบิร์ก (Shemberg 2000 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเว็บไซต์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ 85 แห่ง และเว็บไซต์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาเอกชน 40 แห่ง รวม 125 แห่ง ในด้านการเชื่อมโยงเว็บไซต์สถาบันการศึกษาต้นสังกัด ไปยังเว็บไซต์ห้องสมุดพบว่า เว็บไซต์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ 58 แห่ง และเว็บไซต์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาเอกชน 24 แห่ง มีการเชื่อมโยงจากหน้าแรกของเว็บไซต์ต้นสังกัด ในด้านข้อมูลของห้องสมุด พบว่า เว็บไซต์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ 41 แห่ง และเว็บไซต์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาเอกชน 18 แห่งเท่านั้น ที่มีที่อยู่เพื่อติดต่อทางไปรษณีย์ได้ ซึ่งทำให้การค้นหาที่อยู่เพื่อติดต่อ กับห้องสมุดโดยตรงทางไปรษณีย์ เป็นไปได้ยาก ส่วนในด้านข้อมูลบุคลากร พบว่า เว็บไซต์ห้องสมุดส่วนใหญ่มีรายชื่อบุคลากร โดยจัดเรียงตามลำดับตัวอักษรหรือแบ่งตามแผนก พร้อมทั้งที่อยู่ทางไปรษณีย์อีกสองนิสัย และหมายเหตุ ให้รหัสพิเศษสำหรับติดต่อตัวบุคคล

เอสตราอฟ (Astroff 2001 : บทคัดย่อ) ได้ทำการสำรวจเว็บไซต์ห้องสมุดวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยของประเทศไทยและสหรัฐอเมริกาที่เป็นสมาชิกของสมาคมห้องสมุดเพื่อการวิจัยจำนวน 111 แห่ง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการเขื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ห้องสมุดจากเว็บไซต์สถาบันการศึกษา ซึ่งผลการวิจัยพบว่า หน้าแรกของเว็บไซต์สถาบันการศึกษา 68 แห่ง มีการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ห้องสมุดอย่างชัดเจน นอกนั้นไม่มีการเชื่อมโยงที่เห็นได้ชัดเจน ต้องค้นหาภายใต้หัวข้อต่างๆ บนเว็บไซต์สถาบันการศึกษาจึงจะพบการเชื่อมโยง

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเปรียบเทียบลักษณะเด่นในด้านการออกแบบ  
เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ซึ่งผู้วิจัยได้  
ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. วิธีการและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ<sup>จำนวน 41 แห่ง</sup> จำแนกเป็นกลุ่มมหาวิทยาลัยดังๆ ได้ 8 กลุ่มดังนี้

ลำดับที่	กลุ่มน้ำหน้า	สำนักวิทยบริการ	ตัวชี้แหล่งในอินเทอร์เน็ต (URL)
1	กลุ่มส้านนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสำราญ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	<a href="http://www.lib.ricer.ac.th">http://www.lib.ricer.ac.th</a> <a href="http://www.iarc.crrm.ac.th">http://www.iarc.crrm.ac.th</a> <a href="http://www.lib.lpru.ac.th">http://www.lib.lpru.ac.th</a> <a href="http://library.uru.ac.th">http://library.uru.ac.th</a>
2	กลุ่มทุกชิ้นราช	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครศิลป์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	<a href="http://www.rikp.ac.th">http://www.rikp.ac.th</a> <a href="http://www.nsru.ac.th/">http://www.nsru.ac.th/</a> <a href="http://library.pstu.ac.th">http://library.pstu.ac.th</a> <a href="http://arc.rpb.ac.th">http://arc.rpb.ac.th</a>
3	กลุ่มอีสาน-เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาส	<a href="http://arcm.rmu.ac.th">http://arcm.rmu.ac.th</a> <a href="http://web.lru.ac.th/~library">http://web.lru.ac.th/~library</a> <a href="http://libweb.sru.ac.th">http://libweb.sru.ac.th</a> <a href="http://library.udru.ac.th">http://library.udru.ac.th</a> <a href="http://www.ric.ac.th">http://www.ric.ac.th</a> <a href="http://library.nru.ac.th">http://library.nru.ac.th</a>

ลำดับที่	กลุ่มนหัววิทยาลัย	สำนักวิทยบริการ	ตัวชี้นำในอินเทอร์เน็ต (URL)
4	กลุ่มอีสาน-ได้	มหาวิทยาลัยราชภัฏยุนกรราชสีมา มหาวิทยาลัยราชภัฏบูรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยราชภัฏรินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	<a href="http://arc.nrru.ac.th">http://arc.nrru.ac.th</a> <a href="http://lib.ribr.ac.th">http://lib.ribr.ac.th</a> <a href="http://www.sskru.ac.th/lib">http://www.sskru.ac.th/lib</a> <a href="http://library.srru.ac.th">http://library.srru.ac.th</a> <a href="http://www.lib.riubon.ac.th">http://www.lib.riubon.ac.th</a> <a href="http://www.roi-et.ac.th">http://www.roi-et.ac.th</a> <a href="http://www.ksu.ac.th">http://www.ksu.ac.th</a>
5	กลุ่มกรีฑา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	<a href="http://library.rits.ac.th">http://library.rits.ac.th</a> <a href="http://websis.aru.ac.th/arc">http://websis.aru.ac.th/arc</a> <a href="http://media.qru.ac.th">http://media.qru.ac.th</a> <a href="http://library.rtu.ac.th">http://library.rtu.ac.th</a>
6	กลุ่มท่าวรดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	<a href="http://lib.kru.ac.th/">http://lib.kru.ac.th/</a> <a href="http://netlib.rimp.ac.th/web/index.html">http://netlib.rimp.ac.th/web/index.html</a> <a href="http://gold.rajabhat.edu">http://gold.rajabhat.edu</a> <a href="http://weblibrary.rimc.ac.th">http://weblibrary.rimc.ac.th</a>
7	กลุ่มทักษิณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏธรรมราษฎร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	<a href="http://arc.rint.ac.th">http://arc.rint.ac.th</a> <a href="http://lib.riphuket.ac.th">http://lib.riphuket.ac.th</a> <a href="http://arc.yru.ac.th">http://arc.yru.ac.th</a> <a href="http://arc.riska.ac.th">http://arc.riska.ac.th</a> <a href="http://www.arc.sru.ac.th">http://www.arc.sru.ac.th</a>
8	กลุ่มรัตนโกสินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทร์เทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มหาวิทยาลัยราชภัฏไชยวัฒน์	<a href="http://lib.chandra.ac.th">http://lib.chandra.ac.th</a> <a href="http://arc.dru.ac.th">http://arc.dru.ac.th</a> <a href="http://pnru.ac.th/offi/library">http://pnru.ac.th/offi/library</a> <a href="http://www.arc.dusit.ac.th">http://www.arc.dusit.ac.th</a> <a href="http://library.riss.ac.th">http://library.riss.ac.th</a> <a href="http://arcbs.bsru.ac.th">http://arcbs.bsru.ac.th</a> <a href="http://lib.vru.ac.th">http://lib.vru.ac.th</a>

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่ได้จากวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 8 แห่ง โดยเลือก 1 แห่งจากแต่ละกลุ่มน้ำวิทยาลัยทั้ง 8 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มล้านนา กลุ่มพุทธชินราช กลุ่มอีสาน-เหนือ กลุ่มอีสาน-ใต้ กลุ่มศรีอยุธยา กลุ่มทวารวดี กลุ่มหกชิษ และกลุ่มรัตนโกสินทร์ เว็บไซต์ที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างมีดังนี้

- 2.1 กลุ่มล้านนา สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
- 2.2 กลุ่มพุทธชินราช สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครศรีธรรมราช
- 2.3 กลุ่มอีสาน-เหนือ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- 2.4 กลุ่มอีสาน-ใต้ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
- 2.5 กลุ่มศรีอยุธยา สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทศาทรี
- 2.6 กลุ่มทวารวดี สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
- 2.7 กลุ่มหกชิษ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- 2.8 กลุ่มรัตนโกสินทร์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบวิเคราะห์เนื้อหาที่ผู้วิจัยออกแบบและสร้างขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลเบื้องต้นของเว็บไซต์ ได้แก่ ชื่อสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ที่อยู่ของเว็บไซต์ วันและเวลาที่ทำการวิเคราะห์

2. ข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ซึ่งเป็นมาตรบประมาณก่า (Rating scale) ที่สร้างขึ้นตามแบบของลิคิร์ท (Likert scale) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์ 2540 : 8) โดยคำนึงจะเกี่ยวข้องกับการออกแบบ เนื้อหา การบริหารจัดการเว็บไซต์

- 2.1 ด้านการออกแบบจะประกอบไปด้วย 7 ประเด็นย่อย ได้แก่

2.1.1 หุคเด่นหรือเอกลักษณ์ มีหุคเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอข้อมูลที่ตรงกับมหาวิทยาลัยราชภัฏนั้นๆ

2.1.2 การจัดวางข้อมูล มีการจัดวางข้อมูลภายในเว็บไซต์ที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน มีการจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่

2.1.3 การจัดระบบข้อมูล มีการออกแบบระบบข้อมูลที่ใช้งานง่าย มีโครงสร้างข้อมูลที่มีความสะดวกในการค้นหา

2.1.4 การใช้สีของเว็บไซต์ มีการเลือกใช้สีภายในเว็บไซต์ที่เหมาะสม เพื่อทำให้อ่านง่าย สนับสนุน สีที่ใช้สามารถดึงดูดความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ

2.1.5 ตัวอักษร มีการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสม ทั้งรูปแบบและขนาด อ่านง่ายไม่เล็กหรือใหญ่จนเกินไป

2.1.6 ระบบนำทาง มีรูปแบบระบบนำทางในเว็บไซต์ที่เหมาะสม คันหาข้อมูลต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย สะดวกรวดเร็ว

2.1.7 รูปภาพ มีการเลือกใช้ชนิดของไฟล์รูปภาพในเว็บไซต์ที่เหมาะสมตามทุกกรณีดังการจัดรูปแบบชนิด GIF, JPEG และ PNG

2.2 ค้านเนื้อหาจะประกอบไปด้วย 3 ประเด็นย่อย ได้แก่

2.2.1 มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ เนื้อหาบนเว็บไซต์มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนนทบุรี

2.2.2 การบรรยายข้อมูลให้เป็นมือถือบัน ข้อมูลที่นำเสนอ มีความทันสมัย มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล มีการระบุสถานะข้อมูล หรือข้อความในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

2.2.3 ความถูกต้องครบถ้วน ข้อมูลที่นำเสนอ ในเว็บไซต์มีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน ข้อมูลที่แสดงมีความถูกต้องทั้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ เครื่องหมายวรรคตอนและการสะกดคำ

2.3 ค้านการบริหารจัดการเว็บไซต์จะประกอบไปด้วย 3 ประเด็นย่อย ได้แก่

2.3.1 ความเร็วในการเชื่อมโยง มีระยะเวลาที่ใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลและดาวน์โหลดข้อมูลที่เหมาะสมไม่ช้าจนเกินไป

2.3.2 ความถูกต้องในการเชื่อมโยง มีการเชื่อมโยงไปยังเพิ่มเอกสาร เว็บเพจต่างๆ อย่างถูกต้อง เพียงครั้ง

2.3.3 การให้ความช่วยเหลือหรือแนะนำผู้ใช้ มีคำอธิบาย วิธีการใช้ คำแนะนำ มีระบบการค้นหาข้อมูล มีข้อมูลสำหรับคิดต่อ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ แผนที่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

1. ค้านการออกแบบ	
ประเด็นย่อย	หัวข้อค่าถูก
1.1 จุดเด่นหรือเอกลักษณ์	1.1 มีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ของเว็บไซต์ 1.2 มีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอข้อมูล 1.3 มีการใช้เทคโนโลยีประกอบในการนำเสนอข้อมูล
1.2 การจัดวางข้อมูล	1.4 มีการจัดวางข้อมูลที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน 1.5 มีการจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่
1.3 การจัดระบบข้อมูล	1.6 มีโครงสร้างข้อมูลแบบลำดับชั้น 1.7 มีโครงสร้างข้อมูลแบบข้อความหลายมิติ 1.8 มีโครงสร้างข้อมูลแบบฐานข้อมูล 1.9 มีแบบแผนระบบข้อมูลแบบແນ່ນອນ 1.10 มีแบบแผนระบบข้อมูลแบบໄມ່ເກີນອນ
1.4 การใช้สีของเว็บไซต์	1.11 ศึกษาการตั้งค่าความสูงໃຊ້สีเข้มมาใช้บริการ 1.12 มีการเลือกใช้สีที่น่าหลงพึงหมายเหตุ
1.5 ตัวอักษร	1.13 มีการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสม เห็นเด่นชัด 1.14 มีการใช้รูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย 1.15 มีการใช้ขนาดตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย
1.6 ระบบนำทาง	1.16 มีระบบนำทางแบบลำดับชั้น 1.17 มีระบบนำทางแบบครอบคลุม 1.18 มีระบบนำทางแบบเฉพาะที่ 1.19 มีระบบนำทางเฉพาะส่วน
1.7 รูปภาพ	1.20 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด GIF 1.21 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด JPEG 1.22 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด PNG

<b>2. ค้านเนื้อหานะเว็บไซต์</b>	
ประเด็นย่อ	หัวข้อคำนวณ
2.1 มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์	2.1 มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ 2.2 มีความสอดคล้องกับหัวข้อ หัวเรื่องที่แสดงไว้
2.2 การปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	2.3 ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง 2.4 มีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน 2.5 มีการระบุที่มาของข้อมูล 2.6 มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล 2.7 มีการระบุถ้อยคำที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
2.3 ความถูกต้องครบถ้วน	2.8 ข้อมูลที่แสดงมีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน 2.9 ภาษาและรูปแบบประทักษิณที่ใช้มีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ 2.10 ข้อมูลที่แสดงมีความถูกต้องในเรื่องการใช้ เครื่องหมายวรรคตอน และการถูกต้อง
<b>3. ค้านการบริหารจัดการเว็บไซต์</b>	
ประเด็นย่อ	หัวข้อคำนวณ
3.1 ความเร็วในการเชื่อมโยง	3.1 ระยะเวลาในการเชื่อมโยงข้อมูลน้อย 3.2 ระยะเวลาการดาวน์โหลดข้อมูลน้อย 3.3 เพิ่มรูปภาพที่ใช้มีขนาดใหญ่ 3.4 จำนวนของเพิ่มรูปภาพที่ใช้ 3.5 ปริมาณข้อมูล เช่น ตัวอักษร ที่อยู่บนเว็บไซต์
3.2 ความถูกต้องในการเชื่อมโยง	3.6 ความถูกต้องในการเชื่อมโยง
3.3 การให้ความช่วยเหลือ หรือแนะนำผู้ใช้	3.7 มีระบบช่วยเหลือ แนะนำผู้เข้ามาใช้บริการ 3.8 มีค่าธรรมเนียม วิธีการใช้สิ่งค่างๆ ที่อยู่บนเว็บไซต์ 3.9 มีระบบการค้นหาข้อมูล 3.10 มีข้อมูลสำหรับติดต่อ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ แผนที่ ไปรษณีย์เด็กบรรนิการ

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

- ผู้วิจัยทำการศึกษาเว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นก่อสูมตัวอย่าง จำนวน 8 แห่ง แล้วบันทึกข้อมูลเก็บรายละเอียดต่างๆ ไว้ในแบบบันทึกข้อมูล เพื่อใช้ในการวิเคราะห์เว็บไซต์ในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการ
- ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบถักยังผลเด่นในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ที่ได้จากการก่อสูมตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง

## วิธีการและสถิติก้าใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้สถิติพารามานาซึ่งได้จากการวิเคราะห์เนื้อหาที่มีอยู่บนเว็บไซต์ รายละเอียดของกระบวนการที่ใช้สามารถสรุปได้ดังนี้

- เข้าไปที่เว็บไซต์ที่เป็นก่อสูมตัวอย่างทั้ง 8 ในวันเดียวกัน และในเวลาที่ใกล้เคียงกัน
- เก็บข้อมูลของเว็บไซต์ที่เป็นก่อสูมตัวอย่างในด้านการออกแบบ เนื้อหาและการบริหารจัดการลงในแบบบันทึกที่สร้างขึ้น
- นำผลที่ได้มาวิเคราะห์และประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฐานข้อมูลในโทรศัพท์มือถือ (Microsoft Excel) ให้อยู่ในรูปของค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ในแต่ละด้าน ประเด็น และหัวข้อต่างๆ

ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ถูกใช้เพื่อหาค่ากลางของข้อมูลทั้งหมด ซึ่งได้จากการหาผลรวมของข้อมูลตั้งกล่าวทุกๆ ค่าด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด

$$\bar{x} = \frac{I}{N} \sum_{i=1}^N x_i$$

เมื่อ  $N$  แทนจำนวนข้อมูลทั้งหมด และ  $x_i$  แทนค่าของข้อมูล

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ถูกใช้เพื่อวัดค่าความแตกต่าง โดยเฉพาะระหว่างค่าแต่ละค่าของข้อมูลซึ่งกับค่าเฉลี่ยระหว่างค่าแต่ละค่าของข้อมูลทั้งหมด

$$S.D. = \sqrt{\frac{I}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$$

เกณฑ์การกำหนดค่าระดับการพนท์แสดงในแบบบันทึกในตอนที่ 2 ได้กำหนดค่าระดับการพนท์ตามเกณฑ์ดังนี้ (ประคอง กรรมสูตร 2540 : 204)

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 5 | หมายถึง ระดับการพนท์ มากที่สุด  |
| 4 | หมายถึง ระดับการพนท์ มาก        |
| 3 | หมายถึง ระดับการพนท์ เป็นกลาง   |
| 2 | หมายถึง ระดับการพนท์ น้อย       |
| 1 | หมายถึง ระดับการพนท์ น้อยที่สุด |

ในการให้ค่าคะแนนระดับการพนท์ 5 นั้นจะเป็นการประเมินและเบริชเทียบกับภายนอกอุปกรณ์ย่างทั้ง 8 เท่านั้น วิธีการประเมินค่าคะแนนระดับการพนท์ในแต่ละหัวข้อคำถามมีดังนี้

1. ด้านการออกแบบ	
ประเด็นข้อ	วิธีการประเมิน
1.1 จุดเด่นหรือเอกลักษณ์	<p>หัวข้อ 1.1: ในแต่ละเว็บไซต์ก่ออุปกรณ์ย่าง จะเริ่มตรวจสอบที่หน้าโฉมเพื่อว่ามีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์เป็นไปตามหัวข้อคำถามที่กำหนดไว้หรือไม่ ถ้าพบให้นับเป็น 1 คะแนน ถ้าไม่พบ ให้นับเป็น 0 คะแนนค่าว่าจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ หมายถึง มีการแสดงภาพสัญลักษณ์หรือสีที่เป็นแบบเฉพาะของเว็บไซต์ย่างเด่นชัด จากนั้นจะทำการเตือนแบบสุ่มไปยังหน้าเว็บไซต์ อื่นๆ ของเว็บไซต์ก่ออุปกรณ์ย่างแล้วทำการตรวจสอบเช่นเดียวกับหน้าโฉมเพื่อเป็นจำนวน 4 หน้าเว็บไซต์ ผลรวมของคะแนนที่ได้จะถูกบันทึกไว้ในแบบวิเคราะห์เนื้อหา ซึ่งมีระดับคะแนนผลตั้งที่ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 5 โดยคะแนนรวม 0 หมายถึง ไม่มีการพนท.</p> <p>หัวข้อ 1.2: เช่นเดียวกับหัวข้อ 1.1 แต่จะเป็นการตรวจสอบหากจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอเสนอชื่อบุคคล โดยจะพิจารณาจากภาพรวมของเว็บไซต์ในแต่ละหน้าว่ามีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอชื่อบุคคลที่แตกต่างจากเว็บไซต์อื่นทั่วๆ ไปหรือไม่</p> <p>หัวข้อ 1.3: เช่นเดียวกับหัวข้อ 1.1 แต่จะเป็นการตรวจสอบการใช้เทคโนโลยีประกอบในการนำเสนอชื่อบุคคล โดยจะพิจารณาจากเว็บไซต์ในแต่ละหน้าว่ามีการใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการทำเว็บไซต์ที่แตกต่างจากเว็บไซต์อื่นทั่วๆ ไปหรือไม่</p>

<b>1. ด้านการออกแบบ</b>	
<b>ประเด็นย่อๆ</b>	<b>วิธีการประเมิน</b>
<b>1.2 การจัดวางข้อมูล</b>	หัวข้อ 1.4: เข่นเดียวกันกับหัวข้อ 1.1 แต่จะเป็นการตรวจสอบการจัดวางข้อมูลในแต่ละหน้าเว็บไซต์ว่ามีความเรียบง่าย ไม่ซับซ้อนหรือไม่ หัวข้อ 1.5: เข่นเดียวกันกับหัวข้อ 1.4
<b>1.3 การจัดระบบข้อมูล</b>	หัวข้อ 1.6-1.10: ในแต่ละเว็บไซต์กุ่มตัวอย่าง จะเริ่มตรวจสอบที่หน้า โฉมเพื่อว่ามีการจัดระบบข้อมูลเป็นไปตามหัวข้อค่าถูกต้องที่กำหนดไว้ หรือไม่ ถ้าพบให้นับเป็น 1 คะแนน ถ้าไม่พบ ให้นับเป็น 0 คะแนน จากนั้นจะทำการเลือกแบบสุ่มไปยังหน้าเว็บไซต์อื่นๆ ของเว็บไซต์กุ่ม ตัวอย่างแล้วทำการตรวจสอบเช่นเดียวกับหน้าโฉมเพื่อเป็นจำนวน 4 หน้า เว็บไซต์ ผลกระทบของคะแนนที่ได้จะถูกบันทึกไว้ในแบบวิเคราะห์เนื้อหา ซึ่งมีระดับคะแนนผลลัพธ์ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 5 โดยคะแนนรวม 0 หมายถึง ไม่มีการพบ
<b>1.4 การใช้สีของเว็บไซต์</b>	หัวข้อ 1.11-1.12: ในแต่ละเว็บไซต์กุ่มตัวอย่าง จะเริ่มตรวจสอบที่หน้า โฉมเพื่อว่ามีการเลือกใช้สีที่ถูกต้องดูถูกความสนใจ หรือสีที่น่าถูกที่เหมาะสม สวยงามหรือไม่ ถ้าพบให้นับเป็น 1 คะแนน ถ้าไม่พบ ให้นับเป็น 0 คะแนน ถ้าว่าถูกต้องดูถูกความสนใจ หมายถึง มีการเลือกใช้สีที่ดีกันระหว่าง พื้นหลังกับตัวหนังสือ ถ้าว่าเหมาะสม หมายถึง การเลือกใช้สีใหม่อน หรือเข้มกับพื้นหลัง จากนั้นจะทำการเลือกแบบสุ่มไปยังหน้าเว็บไซต์อื่นๆ ของเว็บไซต์กุ่มตัวอย่างแล้วทำการตรวจสอบเช่นเดียวกับหน้าโฉมเพื่อ เป็นจำนวน 4 หน้าเว็บไซต์ ผลกระทบของคะแนนที่ได้จะถูกบันทึกไว้ในแบบวิเคราะห์เนื้อหา ซึ่งมีระดับคะแนนผลลัพธ์ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 5 โดยคะแนนรวม 0 หมายถึง ไม่มีการพบ
<b>1.5 ตัวอักษร</b>	หัวข้อ 1.13-1.15: เข่นเดียวกันกับประเด็นย่อๆที่ 1.4
<b>1.6 ระบบนำทาง</b>	หัวข้อ 1.16-1.19: เข่นเดียวกันกับประเด็นย่อๆที่ 1.3
<b>1.7 รูปภาพ</b>	หัวข้อ 1.20-1.22: เข่นเดียวกันกับประเด็นย่อๆที่ 1.3

## 2. ต้านเนื้อหาเว็บไซต์

ประเด็นข้อย	วิธีการประเมิน
2.1 มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์	<p>หัวข้อ 2.1: ในแต่ละเว็บไซต์ก่อตัวอย่าง จะทำการตรวจสอบที่หน้า โฉมเพื่อว่ามีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของสำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัย ราชภัฏนนทฯ อย่างชัดเจนหรือไม่ ถ้ามีครบถ้วนทั้ง 3 หัวข้อจะนับเป็น 5 คะแนน ถ้าไม่เที่ยง 2 หรือ 1 หัวข้อจะนับเป็น 4 หรือ 3 คะแนนตามลำดับ ในกรณีที่ เว็บไซต์ก่อตัวอย่างไม่มี ข้อมูลทั้ง 3 แต่คงไว้อย่างชัดเจน แต่ไม่มีข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกันจะนับเป็น 2 และ 1 คะแนนตามลำดับ ส่วน ถ้าไม่พบข้อมูลที่ เกี่ยวข้องเกยจะนับคะแนนเป็น 0</p> <p>หัวข้อ 2.2: เช่นเดียวกันกับประเด็นข้อยที่ 1.3</p>
2.2 การปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	<p>หัวข้อ 2.3: ในหัวข้อนี้จะเป็นการตรวจสอบที่หน้าโฉมเพื่อของแต่ละ เว็บไซต์ก่อตัวอย่างว่า ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง ไม่ โดยจะ พิจารณาจากวันที่ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เช่นข่าวกิจกรรมค่ายฯ ถ้า เหตุการณ์ที่นำเสนอในเว็บไซต์เกิดขึ้นไม่เกิน 3 วันจะนับเป็น 5 คะแนน ถ้าไม่เกิน 7, 10, 14, 30 จะนับเป็น 4, 3, 2, 1 คะแนนตามลำดับ ถ้าเกินกว่า นั้นจะนับเป็น 0</p> <p>หัวข้อ 2.4: เช่นเดียวกันกับประเด็นข้อยที่ 2.3</p> <p>หัวข้อ 2.5: จะเป็นการตรวจสอบที่หน้า โฉมเพื่อของแต่ละเว็บไซต์ก่อตัวอย่างว่า มีการระบุที่มาของข้อมูลหรือไม่ โดยจะพิจารณาข้อมูลที่ແผลง ทั้งหน้า ถ้าข้อมูลทั้งหมดมีการระบุที่มาของข้อมูล จะนับเป็น 5 คะแนน ถ้า ไม่มีการระบุที่มา 1, 2, 3, 4 แห่ง ก็จะนับเป็น 4, 3, 2, 1 คะแนนตามลำดับ ถ้าไม่มีการระบุที่มาเหละจะนับเป็น 0</p> <p>หัวข้อ 2.6-2.7: เช่นเดียวกันกับประเด็นข้อยที่ 2.5</p>
2.3 ความถูกต้องรวมถ้วน	<p>หัวข้อ 2.8-2.9: เช่นเดียวกันกับประเด็นข้อยที่ 1.3</p> <p>หัวข้อ 2.10: จะทำการตรวจสอบโดยนับค่าแทนด้วยตัวหนังสือในหน้า โฉมเพื่อของแต่ละเว็บไซต์ของก่อตัวอย่าง ถ้าไม่พบค่าผิดเท่านั้นเป็น 5 คะแนน ถ้าเหลือค่าผิด 1, 2, 3, 4 ค่าจะนับเป็น 4, 3, 2, 1 คะแนนตามลำดับ</p>

### 3. ด้านการบริหารจัดการเรื้อนไข้

ประเด็นย่อย	วิธีการประเมิน
3.1 ความเร็วในการเชื่อมไข้	<p>หัวข้อ 3.1: จะทำการตรวจสอบโดยการจับเวลาที่ใช้ในการเชื่อมไข้ไปปั้งหน้าไขมเหงของแต่ละเว็บไซต์ก่อนถึงค่าว่ายาง ถ้าใช้เวลาเชื่อมไข้ 0-5 วินาที จะนับเป็น 5 คะแนน ถ้าใช้เวลา 6-10, 11-15, 16-20 วินาทีจะนับเป็น 4, 3, 2 คะแนนตามลำดับ ในกรณีที่ใช้เวลาเชื่อมไข้ตั้งแต่ 21 วินาทีขึ้นไป จะนับเพียง 1 คะแนน</p> <p>หัวข้อ 3.2: เช่นเดียวกันกับหัวข้อ 3.1 แต่จะเป็นการจับเวลาที่ใช้ความโหลดซ้อมบุลที่แสดงอยู่ในหน้าไขมเหง</p> <p>หัวข้อ 3.3: จะทำการตรวจสอบโดยการวัดขนาดของไฟล์รูปภาพส่วนใหญ่ที่ใช้ในหน้าไขมเหงของแต่ละเว็บไซต์ก่อนถึงค่าว่ายาง ถ้ามีขนาด 0-10 กิกะไบต์จะนับเป็น 5 คะแนน ถ้ามีขนาด 11-20, 21-30, 31-40 กิกะไบต์จะนับเป็น 4, 3, 2 คะแนนตามลำดับ ในกรณีที่เพิ่มรูปภาพส่วนใหญ่มีขนาดตั้งแต่ 21 กิกะไบต์ขึ้นไป จะนับเพียง 1 คะแนน</p> <p>หัวข้อ 3.4: เช่นเดียวกันกับหัวข้อ 1.1 แต่จะเป็นการนับจำนวนของไฟล์รูปภาพที่ใช้ในแต่ละหน้าเว็บเพจ โดยจะพิจารณาจากจำนวนรวมทั้งหมดถ้ามีจำนวนมากกว่า 20 รูปขึ้นไปจะนับเป็น 5 คะแนน ถ้ามีจำนวนระหว่าง 16-20, 11-15, 6-10, 1-5 รูปจะนับเป็น 4, 3, 2, 1 คะแนนตามลำดับ ในกรณีที่ไม่พบไฟล์รูปภาพเดียวจะนับเป็น 0</p> <p>หัวข้อ 3.5: เช่นเดียวกันกับหัวข้อ 1.1 แต่จะเป็นการวัดปริมาณข้อมูล เช่น พัสดุอักษร ที่อยู่ในแต่ละหน้าเว็บเพจ โดยวิธีการเปรียบเทียบโดยประมาณระหว่างปริมาณตัวอักษรและพื้นที่ที่ใช้เทียบกับพื้นที่ภายในหน้าเว็บเพจนั้นๆ ถ้ามีปริมาณมากกว่า 70 % ขึ้นไปจะนับเป็น 5 คะแนน ถ้ามีปริมาณระหว่าง 60-69, 50-59, 40-49 % จะนับเป็น 4, 3, 2 คะแนนตามลำดับ ในกรณีที่มีปริมาณน้อยกว่า 40 % จะนับเพียง 1 คะแนน</p>
3.2 ความถูกต้องในการเชื่อมไข้	หัวข้อ 3.6: เช่นเดียวกันกับประเด็นย่อยที่ 1.3
3.3 การให้ความช่วยเหลือ หรือแนะนำผู้ใช้	หัวข้อ 3.6: เช่นเดียวกันกับประเด็นย่อยที่ 1.3

สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าเฉลี่ยของแต่ละระดับการพน ได้กำหนดการเปลี่ยนความหมายของค่าเฉลี่ยดังต่อไปนี้ (ประชุม กรรมสูตร 2540 : 204)

4.50 – 5.00	หมายถึง ระดับการพน มากที่สุด
3.50 – 4.49	หมายถึง ระดับการพน มาก
2.50 – 3.49	หมายถึง ระดับการพน ปานกลาง
1.50 – 2.49	หมายถึง ระดับการพน น้อย
1.00 – 1.49	หมายถึง ระดับการพน น้อยที่สุด

4. ทำการวิเคราะห์เว็บไซต์ในด้าน ประเด็น และหัวข้อต่างๆ ตามกรอบแนวความคิด นำเสนอ การวิเคราะห์ที่ได้ในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์ภายในกลุ่มตัวอย่างมา เปรียบเทียบ เพื่อหาลักษณะเด่นของแต่ละเว็บไซต์

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏในด้านต่างๆ คือ ด้านการออกแบบ เนื้อหา และด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ และเพื่อเปรียบเทียบลักษณะเด่นในทั้ง 3 ด้านของแต่ละสำนักวิทยบริการที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังนี้

ตอนที่ 1 การออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ตอนที่ 2 ลักษณะเด่นในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการของแต่ละเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 การออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์

ผลการวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏโดยการหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ ระดับการพนในด้านต่างๆ โดยรวม ระดับการพนในหัวข้อต่างๆ ในแต่ละด้าน และระดับการพนในประเด็นต่างๆ ในแต่ละด้าน ดังตารางที่ 1 - 7

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพนในด้านต่างๆ โดยรวมทุกด้าน

หัวข้อ ที่	ระดับการพนในด้านต่างๆ โดยรวม	ค่าเฉลี่ย (x)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ สภาพ
1.	ด้านการออกแบบเว็บไซต์	3.28	0.87	ปานกลาง
2.	ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์	4.05	0.26	มาก
3.	ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์	3.85	0.67	มาก
รวม		3.60	0.79	มาก

จากตารางที่ 1 พนวิ่งระดับการพนในด้านต่างๆ โดยภาพรวมทุกด้านอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.60$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ด้านเนื้อหาเว็บไซต์อยู่ในระดับสูงสุดซึ่งมีระดับการพนมาก ( $\bar{x} = 4.05$ ) รองลงมาคือด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ มีระดับการพนมาก ( $\bar{x} = 3.85$ ) เห็นเดียวกัน และต่ำสุดคือด้านการออกแบบเว็บไซต์ซึ่งมีระดับการพนปานกลาง ( $\bar{x} = 3.28$ )

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพนในหัวข้อต่างๆ ด้านการออกแบบเว็บไซต์

หัวข้อ ที่	ระดับการพนในหัวข้อต่างๆ ด้านการออกแบบเว็บไซต์	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ มาก
1.	มีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ของเว็บไซต์	3.75	0.89	มาก
2.	มีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอข้อมูล	3.50	1.07	มาก
3.	มีการใช้เทคโนโลยีปัจจุบันในการนำเสนอข้อมูล	2.63	1.41	ปานกลาง
4.	มีการจัดวางข้อมูลที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน	3.25	1.28	ปานกลาง
5.	มีการจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่	3.63	1.19	มาก
6.	มีโครงสร้างข้อมูลแบบลำดับชั้น	3.50	0.76	มาก
7.	มีโครงสร้างข้อมูลแบบข้อความหลายมิติ	4.00	0.93	มาก
8.	มีโครงสร้างข้อมูลแบบฐานข้อมูล	3.75	0.71	มาก
9.	มีแบบแผนระบบข้อมูลแบบแน่นอน	3.63	1.06	มาก
10.	มีแบบแผนระบบข้อมูลแบบไม่แน่นอน	3.38	1.19	ปานกลาง

**ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพนในหัวข้อค่างๆ ด้านการออกแบบเว็บไซต์**

หัวข้อ ที่	ระดับการพนในหัวข้อค่างๆ ด้านการออกแบบเว็บไซต์	ค่าเฉลี่ย (x)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ สภาพ
11.	สีที่ใช้สามารถดึงดูดความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ	3.63	1.19	มาก
12.	มีการเลือกใช้สีพื้นหลังที่เหมาะสม สนับสนุน	4.13	0.99	มาก
13.	มีการใช้สีอักษรที่เหมาะสม เห็นเด่นชัด	3.75	1.28	มาก
14.	มีการใช้รูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย	4.00	0.53	มาก
15.	มีการใช้ขนาดตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย	3.75	0.89	มาก
16.	มีระบบนำทางแบบคำค้นชี้	3.88	0.35	มาก
17.	มีระบบนำทางแบบกรองคุณ	4.25	0.46	มาก
18.	มีระบบนำทางแบบเฉพาะที่	2.13	0.83	น้อย
19.	มีระบบนำทางเฉพาะส่วน	1.13	0.35	น้อยที่สุด
20.	การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด GIF	2.50	1.31	ปานกลาง
21.	การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด JPEG	2.75	1.16	ปานกลาง
22.	การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด PNG	1.25	1.16	น้อยที่สุด
รวม		3.28	0.87	ปานกลาง

จากตารางที่ 2 พบว่าระดับการพนในหัวข้อต่างๆ ค้านการออกแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏโขบกพร้อมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.28$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายหัวข้อพบว่า มีการพนระบบนำทางแบบกรอกคุณอยู่ในระดับสูงสุด ( $\bar{x} = 4.25$ ) รองลงมาคือมีการเลือกใช้สีพื้นหลังที่เหมาะสม สนับสนุน ( $\bar{x} = 4.13$ ) มีโครงสร้างข้อมูลแบบชี้ความหมายมีดี และมีการใช้รูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย ( $\bar{x} = 4.00$ ) ตามลำดับ

### ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพนในประเด็นต่างๆ ค้านการออกแบบเว็บไซต์

หัวข้อ ที่	ระดับการพนในประเด็นต่างๆ ค้านการออกแบบเว็บไซต์โดยรวม	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ สภาพ
1.	ฉุคเด่นหรือเอกสารก็สามารถใช้ในการนำเสนอข้อมูล	3.29	0.92	ปานกลาง
2.	การจัดวางข้อมูลที่เรียนง่าย การจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่	3.44	1.21	ปานกลาง
3.	ระบบข้อมูลที่ใช้งานง่าย โครงสร้างข้อมูลมีความสะดวกในการค้นหา	3.65	0.40	มาก
4.	การใช้สีที่เหมาะสม สนับสนุน ดึงดูดความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ	3.83	0.99	มาก
5.	การใช้ตัวอักษรที่เหมาะสม ทั้งรูปแบบและขนาด	3.88	0.64	มาก
6.	รูปแบบระบบนำทางที่เหมาะสม ค้นหาข้อมูลได้อย่างสะดวกเร็ว	2.84	0.30	ปานกลาง
7.	การเลือกใช้ชนิดของเพิ่มรูปภาพที่เหมาะสมตามคุณสมบัติของการจัดรูปแบบ	2.17	0.76	น้อย
รวม		3.28	0.32	ปานกลาง

จากตารางที่ 3 พบว่าระดับการพนในประเด็นต่างๆ ด้านการออกแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏโอดก้าหรร์มอญในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.28$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็นพบว่า มีการพนการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสมทั้งรูปแบบและขนาดค่อนข้างสูงสุด ( $\bar{x} = 3.88$ ) รองลงมาคือการใช้สีที่เหมาะสม สนับสนุน ดึงดูดความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ ( $\bar{x} = 3.83$ ) และมีระบบข้อมูลที่ใช้งานง่าย โครงสร้างข้อมูลมีความสะดวกในการค้นหา ( $\bar{x} = 3.65$ ) ตามลำดับ

**ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพนในหัวข้อต่างๆ ด้านเนื้อหาของ  
เว็บไซต์**

หัวข้อ ที่	ระดับการพนในหัวข้อต่างๆ ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ สภาพ
1.	มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของมหาวิทยาลัย ราชภัฏ	4.13	0.99	มาก
2.	มีความสอดคล้องกับหัวข้อ หัวเรื่องที่แสดงไว้	4.63	0.52	มากที่สุด
3.	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความทันสมัย	3.88	0.99	มาก
4.	มีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	3.88	1.25	มาก
5.	มีการระบุที่มาของข้อมูล	4.00	0.93	มาก
6.	มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	3.88	1.36	มาก
7.	มีการระบุตัวผู้ถูกยกย่องในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	3.75	1.04	มาก
8.	ข้อมูลที่แสดง มีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน	3.88	0.64	มาก
9.	ภาษาและรูปแบบประโยคที่ใช้มีความเหมาะสม ตามหลักวิชาการ	4.25	0.46	มาก
10.	ข้อมูลที่แสดง มีความถูกต้องในเรื่องการใช้ เครื่องหมายวรรคตอน และการสะกดคำ	4.25	0.71	มาก
รวม		4.05	0.26	มาก

จากตารางที่ 4 พบว่าระดับการพนในหัวข้อต่างๆ ค้านการเนื้อหาของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $x = 4.05$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า มีความสอดคล้องกับหัวข้อและหัวเรื่องที่แสดงไว้อยู่ในระดับสูงสุด ( $x = 4.63$ ) รองลงมาคือ ภาษา และรูปแบบประโยคที่ใช้มีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ ข้อมูลที่แสดงมีความถูกต้องในเรื่องการใช้ เครื่องหมายวรรคตอนและการสะกดคำ ( $x = 4.25$ )

#### ตารางที่ 5 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพนในประเด็นต่างๆ ค้านเนื้อหาของ เว็บไซต์

หัวข้อ ที่	ระดับการพนในประเด็นต่างๆ ค้าน เนื้อหาของเว็บไซต์โดยรวม	ค่าเฉลี่ย ( $x$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ สภาพ
1.	เนื้อหา มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนนทบุรี	4.38	0.69	มาก
2.	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความทันสมัย มีการระบุวันที่ใน การเปลี่ยนแปลงข้อมูล มีการระบุสัญลักษณ์หรือ ข้อความในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	3.88	0.74	มาก
3.	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน มี ความถูกต้อง ในเรื่องการใช้ประโยค เครื่องหมาย วรรคตอน และการสะกดคำ	4.13	0.53	มาก
รวม		4.05	0.55	มาก

จากตารางที่ 5 พบว่าระดับการพนในประเด็นต่างๆ ค้านเนื้อหาเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของ มหาวิทยาลัยราชภัฏโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $x = 4.05$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็นพบว่า เนื้อหาที่อยู่บนเว็บไซต์มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัย ราชภัฏนนทบุรี อยู่ในระดับสูงสุด ( $x = 4.38$ ) รองลงมาคือข้อมูลที่นำเสนอ มีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน มีความถูกต้อง ในเรื่องการใช้ประโยค เครื่องหมายวรรคตอน และการสะกดคำ ( $x = 4.13$ ) และ

ข้อมูลที่น่าสนใจมีความทันสมัย มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล มีการระบุตัวผู้ดักษณ์หรือ  
ข้อความในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล ( $\bar{x} = 3.88$ ) ตามลำดับ

**ตารางที่ 6 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบรหัสตัวต่อต่างๆ ด้านการบริหารจัดการ  
เว็บไซต์**

หัวข้อ ที่	ระดับการพบรหัสตัวต่างๆ ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ สกາพ
1.	ระยะเวลาในการเชื่อมโยงข้อมูลน้อย	3.00	0.93	ปานกลาง
2.	ระยะเวลาการดาวน์โหลดข้อมูลน้อย	3.38	0.74	ปานกลาง
3.	แฟ้มรูปภาพที่ใช้มีขนาดใหญ่	3.13	0.83	ปานกลาง
4.	จำนวนของแฟ้มรูปภาพที่ใช้	3.25	0.89	ปานกลาง
5.	ปริมาณข้อมูล เช่น ตัวอักษร ที่อยู่บนเว็บไซต์	3.50	0.76	มาก
6.	ความถูกต้องในการเชื่อมโยง	4.00	0.53	มาก
7.	มีระบบช่วยเหลือ แนะนำผู้เข้ามาใช้บริการ	4.38	0.74	มาก
8.	มีคำอธิบาย วิธีการใช้งานต่างๆ ที่อยู่บนเว็บไซต์	4.75	0.46	มากที่สุด
9.	มีระบบการต้นหาข้อมูล	4.63	0.52	มากที่สุด
10.	มีข้อมูลสำหรับติดต่อ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ แผนที่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	4.50	0.53	มากที่สุด
รวม		3.85	0.67	มาก

จากตารางที่ 6 พบว่าระดับการพบรหัสตัวต่อค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ค้านการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.85$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า มีคำอธิบาย วิธีการใช้สิ่งต่างๆ ที่อยู่บนเว็บไซต์อยู่ในระดับสูงสุด ( $\bar{x} = 4.75$ ) รองลงมาคือมีระบบการกันหาข้อมูล ( $\bar{x} = 4.63$ ) และมีข้อมูลสำหรับติดต่อ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ แผนที่ ไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ ( $\bar{x} = 4.50$ ) ตามลำดับ

**ตารางที่ 7 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับการพบรหัสตัวต่อค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ค้านการบริหารจัดการเว็บไซต์**

หัวข้อ ที่	ระดับการพบรหัสตัวต่อค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเฉลี่ย ( $S.D.$ )	ระดับ สภาพ
1. มีระยะเวลาที่ใช้ในการเชื่อมโยงและดาวน์โหลดข้อมูลที่รวดเร็ว	3.25	0.40	ปานกลาง
2. การเชื่อมโยงไปยังแฟ้มเอกสาร เว็บเพจต่างๆ มีความถูกต้อง เที่ยงตรง	4.00	0.53	มาก
3. มีคำอธิบาย วิธีการใช้ คำแนะนำ มีระบบการกันหาข้อมูล มีข้อมูลสำหรับติดต่อ	4.56	0.37	มากที่สุด
รวม	3.85	0.28	มาก

จากตารางที่ 7 พบว่าระดับการพบรหัสตัวต่อค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ค้านการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.85$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็นพบว่า มีคำอธิบาย วิธีการใช้ คำแนะนำ มีระบบการกันหาข้อมูล มีข้อมูลสำหรับติดต่ออยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.56$ ) การเชื่อมโยงไปยังแฟ้มเอกสาร เว็บเพจต่างๆ มีความถูกต้อง เที่ยงตรงอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.00$ ) และมีระยะเวลาที่ใช้ในการเชื่อมโยงและดาวน์โหลดข้อมูลที่รวดเร็วอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.25$ )

## ตอนที่ 2 ลักษณะเด่นของแต่ละสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ผลการเปรียบเทียบเพื่อหาลักษณะเด่นในด้านการออกแบบเว็บไซต์ ด้านเนื้อหาภายในเว็บไซต์ และด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏแบ่งออกเป็นก้า杰สีขและค่าเบี้ยงเบนมาตรฐานในประเด็นต่างๆ ระหว่างสำนักวิทยบริการที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 8-10

ตารางที่ 8 แสดงการเปรียบเทียบค่านการของ变量เว็บไซต์ในประเด็นต่างๆ ระหว่างสำนักวิทยบริการ ในกุญแจทั้งห้า แห่ง

ลำดับ ที่	สำนักวิทยบริการ	การอธิบายแบบเรียนให้ดี									
		อุดมค์	การอัจฉริภาวะ	การจัดระบบ	การใช้สี	ตัวอักษร	กระบวนการทาง	รูปภาพ	ภาษา		
-	S.D.	-	S.D.	-	S.D.	-	S.D.	-	S.D.	-	S.D.
1.	มหาวิทยาลัยราชภัฏชุมพรฯ	1.67	0.58	2.00	2.12	3.60	1.52	1.67	0.58	2.50	0.71
2.	มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์	2.67	1.53	5.00	0.71	3.60	0.89	4.33	1.15	4.00	0.00
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์	3.67	1.15	2.50	0.71	4.00	0.71	4.00	0.00	4.00	0.00
4.	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	2.67	1.15	4.00	0.71	3.20	0.84	3.67	0.58	3.50	0.71
5.	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	4.33	0.58	3.50	0.00	3.00	0.71	4.67	0.58	4.00	0.00
6.	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	3.67	0.58	2.00	0.71	3.80	0.84	3.33	1.15	4.50	0.71
7.	มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์	3.33	1.15	5.00	0.71	4.20	0.84	4.67	0.58	4.50	0.71
8.	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	4.33	0.58	3.50	0.00	3.80	0.84	4.33	0.58	4.00	0.00

หมายเหตุ	จุดเด่น	คือ	จุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอข้อมูล
	การจัดวาง	คือ	การจัดวางข้อมูลที่เหมาะสม
	การจัดระบบ	คือ	การจัดระบบข้อมูลที่เหมาะสม
	การใช้สี	คือ	การเลือกใช้สีที่เหมาะสม
	ตัวอักษร	คือ	การเลือกใช้ตัวอักษรที่เหมาะสม
	ระบบนำทาง	คือ	การเลือกใช้ระบบนำทางที่เหมาะสม
	รูปภาพ	คือ	การเลือกใช้รูปภาพที่เหมาะสม
	ภาพรวม	คือ	ภาพรวมในด้านการออกแบบเว็บไซต์
ค่าเฉลี่ยที่ได้	4.50 – 5.00	หมายถึง	ระดับการพนบมากที่สุด
	3.50 – 4.49	หมายถึง	ระดับการพนบมาก
	2.50 – 3.49	หมายถึง	ระดับการพนบปานกลาง
	1.50 – 2.49	หมายถึง	ระดับการพนบน้อย
	1.00 – 1.49	หมายถึง	ระดับการพนบน้อยที่สุด

จากตารางที่ 8 พบว่า เว็บไซต์ที่มีลักษณะเด่นในเรื่องจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอข้อมูลการอยู่ในระดับการพนบมากคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ( $\bar{x} = 4.33$ ) และมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศรี ( $\bar{x} = 4.33$ ) รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ( $\bar{x} = 3.67$ ) เว็บไซต์ที่มีลักษณะเด่นในเรื่องการจัดวางข้อมูลที่เรียนง่าย การจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่อยู่ในระดับการพนบมากที่สุดคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนกรสวรรค์ และมหาวิทยาลัยราชภัฏนกรรัตนราช ( $\bar{x} = 5.00$ ) รองลงมาคือมหาวิทยาลัยราชภัฏธรนทร์ ( $\bar{x} = 4.00$ ) เว็บไซต์ที่มีระบบข้อมูลที่ใช้งานง่าย โครงสร้างข้อมูลมีความสะดวกในการค้นหาอยู่ในระดับการพนบมากคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนกรรัตนราช ( $\bar{x} = 4.20$ ) รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ( $\bar{x} = 4.00$ ) เว็บไซต์ที่มีความโกลเด่นในการใช้สีที่เหมาะสม หมายความ ตั้งคุณความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการอยู่ในระดับการพนบมากที่สุดคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศรีและมหาวิทยาลัยราชภัฏนกรรัตนราช ( $\bar{x} = 4.67$ ) รองลงมาคือมหาวิทยาลัยราชภัฏนกรสวรรค์ และมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่มีระดับการพนบมาก ( $\bar{x} = 4.33$ )

สำหรับความคื้นในการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสม ทั้งรูปแบบและขนาดพจน์ว่าเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิราษฎร์มีระดับการพจน์มากที่สุด ( $\bar{x} = 4.50$ ) เว็บไซต์ที่มีลักษณะเด่นในเรื่องระบบนำทางที่เหมาะสม กันหน้าจอ默ได้อย่างสะดวกรวดเร็วคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่มีระดับการพจน์มากที่สุด ( $\bar{x} = 4.50$ ) รองลงมาคือเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีนครินทร์ และมหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิราษฎร์ มีระดับการพจน์ปานกลาง ( $\bar{x} = 2.67$ )

**ตารางที่ 9 แสดงการเปรียบเทียบค้านเนื้อหาเรียนใช้ตัวในประเด็นต่างๆ ระหว่างสำนักวิทยบริการในกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง**

ลำดับ ที่	สำนักวิทยบริการ	เนื้อหาเรียนใช้ตัว							
		ปรัชญา		ข้อมูลปัจจุบัน		ความถูกต้อง		ภาพรวม	
		$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.
1.	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรศิริธรรมราช	3.50	0.71	3.80	1.64	4.00	0.00	3.80	1.14
2.	มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์	5.00	0.00	4.40	0.89	4.67	0.58	4.60	0.70
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	5.00	0.00	3.20	0.84	3.33	0.58	3.60	0.97
4.	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	4.00	1.41	3.60	0.55	4.00	0.00	3.80	0.63
5.	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศรี	4.00	0.00	2.80	0.84	3.67	0.58	3.30	0.82
6.	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	3.50	0.71	4.60	0.55	4.00	0.00	4.20	0.63
7.	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	5.00	0.00	3.60	0.89	4.33	0.58	4.10	0.88
8.	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	5.00	0.00	5.00	0.00	5.00	0.00	5.00	0.00

หมายเหตุ	ปรัชญา	คือ	มีปรัชญา พัฒนกิจ วิถีทัศน์
	ข้อมูลปัจจุบัน	คือ	การปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน
	ความถูกต้อง	คือ	ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล
	ภาพรวม	คือ	ภาพรวมในค้านเนื้อหาเรียนใช้ตัว
ค่าเฉลี่ยที่ได้	4.50 – 5.00	หมายถึง	ระดับการพับมากที่สุด
	3.50 – 4.49	หมายถึง	ระดับการพับมาก
	2.50 – 3.49	หมายถึง	ระดับการพับปานกลาง
	1.50 – 2.49	หมายถึง	ระดับการพับน้อย
	1.00 – 1.49	หมายถึง	ระดับการพับน้อยที่สุด

จากตารางที่ 9 พบว่า เว็บไซต์ที่มีลักษณะเด่นในเรื่องการให้ข้อมูลเกี่ยวกับประชญา พันธกิจ และวิสัยทัศน์ที่มีระดับการพนมากที่สุดคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ( $\bar{x} = 5.00$ ) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ( $\bar{x} = 5.00$ ) และมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ซึ่งมีระดับการพนมากที่สุดในเรื่องลักษณะเด่นในเรื่องการนำเสนอ มีความทันสมัย มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล มีการระบุสัญลักษณ์หรือข้อความในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล ( $\bar{x} = 5.00$ ) รองลงมาคือมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มีระดับการพนมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.60$ ) และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีระดับการพนมาก ( $\bar{x} = 4.40$ ) สำหรับเว็บไซต์ที่มีความเด่นในเรื่อง ข้อมูลที่นำเสนอ มีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน มีความถูกต้อง ในเรื่องการใช้ประโยชน์ เครื่องหมายวรรคตอนและภาษาสะกดคำคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีระดับการพนมากที่สุด ( $\bar{x} = 5.00$ ) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีระดับการพนมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.67$ )

ตารางที่ 10 แสดงการเปรียบเทียบค่านการบริหารจัดการเว็บไซต์ในประเด็นค่างๆ ระหว่างสำนักวิทยบริการในกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง

ลำดับ ที่	สำนักวิทยบริการ	การบริหารจัดการเว็บไซต์							
		ความเร็ว		ความถูกต้อง		คำแนะนำ		ภาพรวม	
		$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.	$\bar{x}$	S.D.
1.	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	3.60	1.14	4.00	0.00	4.25	0.50	3.90	0.88
2.	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	3.20	0.45	4.00	0.00	4.75	0.50	3.90	0.88
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	3.00	0.71	4.00	0.00	5.00	0.00	3.90	1.10
4.	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	3.80	0.45	4.00	0.00	5.00	0.00	4.30	0.67
5.	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศรี	2.60	0.55	4.00	0.00	4.00	0.82	3.30	0.95
6.	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	3.60	0.55	4.00	0.00	4.25	0.50	3.90	0.57
7.	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	3.20	1.10	3.00	0.00	4.50	0.58	3.70	1.06
8.	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	3.00	1.00	5.00	0.00	4.75	0.50	3.90	1.20

หมายเหตุ	ความเร็ว	คือ	ความเร็วในการเชื่อมโยง
	ความถูกต้อง	คือ	ความถูกต้องในการเชื่อมโยง
	คำแนะนำ	คือ	การให้ความช่วยเหลือหรือแนะนำผู้ใช้
	ภาพรวม	คือ	ภาพรวมในการบริหารจัดการเว็บไซต์
	ค่าเฉลี่ยที่ได้	4.50 – 5.00	หมายถึง ระดับการพูนมากที่สุด
		3.50 – 4.49	หมายถึง ระดับการพูนมาก
		2.50 – 3.49	หมายถึง ระดับการพูนปานกลาง
		1.50 – 2.49	หมายถึง ระดับการพูนน้อย
		1.00 – 1.49	หมายถึง ระดับการพูนอย่างที่สุด

จากการที่ 10 พนว. เว็บไซต์ที่มีลักษณะเด่นในเรื่องความเร็วในการเชื่อมโยงคือเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีมีระดับการพนมาก ( $\bar{x} = 3.80$ ) มหาวิทยาลัยราชภัฏ ดุสิตดีมีระดับการพนมาก ( $\bar{x} = 3.60$ ) และมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีมีระดับการพนมาก ( $\bar{x} = 3.60$ ) ตามลำดับ ส่วนเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาจะ มีลักษณะเด่นในเรื่องความถูกต้องในการเชื่อมโยงข้อมูลมีระดับการพนมากที่สุด ( $\bar{x} = 5.00$ ) เว็บไซต์ ที่มีความเด่นในเรื่องการให้ความช่วยเหลือหรือการให้คำแนะนำกับผู้เข้ามาใช้บริการ คือ เว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามมีระดับการพนมากที่สุด ( $\bar{x} = 5.00$ ) และ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีมีระดับการพนมากที่สุด ( $\bar{x} = 5.00$ ) รองลงมาคือมหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราชมีระดับการพนมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.75$ ) ตามลำดับ

## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์สารสนเทศบนเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชั่งศรีวิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์สารสนเทศบนเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏในด้านต่างๆ ดังนี้
  - 1.1 ด้านการออกแบบเว็บไซต์
  - 1.2 ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์
  - 1.3 ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์
2. เพื่อเปรียบเทียบถักยัณะเด่นในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 41 แห่ง จำแนกเป็นกลุ่มนามาวิทยาลัยต่างๆ ได้ 8 กลุ่มคือ กลุ่มล้านนา กลุ่มพุทธชินราช กลุ่มอิสาน-เหนือ กลุ่มอีสาน-ใต้ กลุ่มศรีอยุธยา กลุ่มทวารวดี กลุ่มทักษิณ และกลุ่มรัตนโกสินทร์
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่ได้จากวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง จำนวน 8 แห่ง โดยเลือก 1 แห่งจากแต่ละกลุ่มนามาวิทยาลัย เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างมีดังนี้
  - 2.1 กลุ่มล้านนา สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
  - 2.2 กลุ่มพุทธชินราช สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครินทร์
  - 2.3 กลุ่มอิสาน-เหนือ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
  - 2.4 กลุ่มอีสาน-ใต้ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
  - 2.5 กลุ่มศรีอยุธยา สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศรี

- 2.6 กลุ่มทั่วไป สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
- 2.7 กลุ่มทักษิณ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- 2.8 กลุ่มรัตนโกสินทร์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบวิเคราะห์เนื้อหาที่ผู้วิจัยออกแบบและสร้างขึ้นโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลเบื้องต้นของเว็บไซต์ ได้แก่ ชื่อสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ที่อยู่ของเว็บไซต์ วันและเวลาที่ทำการวิเคราะห์
2. ข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ซึ่งเป็นมาตรฐานค่า (Rating scale) ที่สร้างขึ้นตามแบบของลิเคิร์ท โดยค่าตามจะเท่ากับจำนวนการอกรอบเว็บไซต์ 22 ข้อ เมื่อหารของเว็บไซต์ 10 ข้อ และการบริหารจัดการเว็บไซต์ 10 ข้อ รวมจำนวนทั้งสิ้น 42 ข้อ

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาสารสนเทศบนเว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 8 แห่ง แล้วบันทึกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ไว้ในแบบบันทึกข้อมูล เพื่อใช้ในการวิเคราะห์เว็บไซต์ในด้านการออกแบบเนื้อหา และการบริหารจัดการ นอกเหนือนี้ผลที่ได้ยังนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบถึงลักษณะเด่นในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ซึ่งได้จากการวิเคราะห์เนื้อหาที่มีอยู่บนเว็บไซต์ รายละเอียดของกระบวนการที่ใช้สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ผลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่งในวันเดียวกัน และในเวลาที่ใกล้เคียงกัน จะถูกนำมาวิเคราะห์และประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับปีโนโตรซอฟต์ เอ็กเซลให้อยู่ในรูปของค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานใน แต่ละด้าน ประเด็น และหัวข้อต่างๆ

2. ผลที่ได้นำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบถึงลักษณะเด่นในด้านการออกแบบ เนื้อหา และการบริหารจัดการเว็บไซต์ภายในกลุ่มตัวอย่าง

## สรุปผลการวิจัย

### 1. การวิเคราะห์เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ผลการวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏในด้านต่างๆ พบว่าระดับการพนปัจจัยโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีระดับการพนปัจจัยในด้านเนื้อหา เว็บไซต์อยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาคือปัจจัยในด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ และปัจจัยในด้านการออกแบบเว็บไซต์ ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาในวิเคราะห์เดียวกันพบว่า

1.1 ในด้านการออกแบบเว็บไซต์พบว่า ระดับการพนปัจจัยในประเด็นต่างๆ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง จากข้อมูลที่ทำการวิเคราะห์พบว่า เว็บไซต์ที่เป็นก่อตุ้นตัวอย่างมีการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสมทั้งรูปแบบและขนาดอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือการเลือกใช้สีที่เหมาะสม สนับสนุนดึงดูดความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ และมีระบบข้อมูลที่ใช้งานง่าย โครงสร้างข้อมูลมีความสะดวกในการค้นหา ตามลำดับ

1.2 ในด้านเนื้อหาของเว็บไซต์พบว่า ระดับการพนปัจจัยในประเด็นต่างๆ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก จากข้อมูลที่ทำการวิเคราะห์พบว่า เนื้อหาที่อยู่บนเว็บไซต์ในก่อตุ้นตัวอย่างมีการแสดงผลชัดเจน พรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนั้นๆ อยู่ในระดับมาก รองลงมาคือมีความสมบูรณ์ ละเอียดชัดเจนของข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้องในเรื่องการใช้ประโยชน์ เชื่อมโยงหน่วยงาน ภาคคุณ ภาคคุณภาพ และท้ายสุดคือ ข้อมูลที่นำเสนอ มีความทันสมัย มีการระบุวันที่สัญลักษณ์ หรือข้อความเพื่อบ่งชี้ถึงความเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

1.3 ในด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์พบว่า ระดับการพนปัจจัยในประเด็นต่างๆ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก จากข้อมูลที่ทำการวิเคราะห์พบว่า ประเด็นในด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ ที่มีการใช้มากที่สุด ก็คือ การจัดเตรียมทำอินบoks วิธีการใช้ คำแนะนำ ระบบการค้นหาข้อมูล และมีข้อมูลสำหรับการติดต่อ รองลงมาคือ มีการเชื่อมโยงไปยังแฟ้มเอกสาร เว็บเพจต่างๆ ที่ถูกต้อง เชื่อมโยง และท้ายสุดคือ ความรวดเร็วในการเชื่อมโยงและความโน้มถ่วงของข้อมูล

### 2. การวิเคราะห์เปรียบเทียบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

2.1 ด้านการออกแบบเว็บไซต์ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบลักษณะเด่นในด้านการออกแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏภายในก่อตุ้นตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง โดยภาพรวมพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมีน้ำหนามากที่สุดในด้านการออกแบบเว็บไซต์มากที่สุด และเมื่อพิจารณาในวิเคราะห์ในแต่ละประเด็นแล้วพบว่า

2.1.1 ในประเด็นอุดหนุนหรือเอกสารกัญชงในการนำเสนอข้อมูลพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา และมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศิริ มีความโถดคเด่นมากที่สุด รองลงมาคือเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตามลำดับ

2.1.2 ในประเด็นการจัดวางข้อมูลที่เรียบง่าย การจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่ทั่วไป เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครศรีธรรมราช และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีความโถดคเด่นมากที่สุด

2.1.3 ในประเด็นระบบข้อมูลที่ใช้งานง่าย โครงสร้างข้อมูลมีความสะดวกในการค้นหาพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามมีความโถดคเด่นมากที่สุด

2.1.4 ในประเด็นการใช้สีที่เหมาะสม สนับสนุน ดึงดูดความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพศิริ และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีความโถดคเด่นมากที่สุด

2.1.5 ในประเด็นการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสมทั้งรูปแบบและขนาดพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชมีความโถดคเด่นมากที่สุด

2.1.6 ในประเด็นรูปแบบระบบนำทางที่เหมาะสม ต้นห้าข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็วพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามมีความโถดคเด่นมากที่สุด

2.1.7 ในประเด็นการเลือกใช้ชนิดของแฟ้มรูปภาพที่เหมาะสมตามคุณสมบัติของ การจัดรูปแบบพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชมีความโถดคเด่นมากที่สุด

2.2 ด้านเนื้อหาเว็บไซต์ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบลักษณะเด่นในด้านเนื้อหาพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏภายในกถุ่นตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง โดยภาพรวมพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความโถดคเด่นในด้านเนื้อหาเว็บไซต์มากที่สุด

2.2.1 ในประเด็นของเนื้อหาที่มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏน้ำฯ ประกอบพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาสราชนครศรีธรรมราช และมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความโถดคเด่นมากที่สุด

2.2.2 ในประเด็นข้อมูลที่นำเสนอ มีความทันสมัย มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล มีการระบุสัญลักษณ์หรือข้อความในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความโ燁ดเด่นมากที่สุด รองลงมาคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

2.2.3 ในประเด็นข้อมูลที่นำเสนอ มีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน มีความถูกต้อง ในเรื่องการใช้ประโยชน์ เครื่องหมายวรรคตอน และการสะกดคำพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความโ燁ดเด่นมากที่สุด รองลงมาคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพรัตนค์

2.3 ค้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบลักษณะเด่นในค้านการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏภายในกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง โดยภาพรวมพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความโ燁ดเด่นในค้านการบริหารจัดการเว็บไซต์มากที่สุด และเมื่อพิจารณาวิเคราะห์ในแต่ละประเด็นแล้วพบว่า

2.3.1 ในประเด็นความเร็วในการเชื่อมโยงพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความโ燁ดเด่นมากที่สุด รองลงมาคือ เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏฯครคิดฯ และมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ตามลำดับ

2.3.2 ในประเด็นความถูกต้องในการเชื่อมโยงพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความโ燁ดเด่นมากที่สุด ในประเด็นการให้ความช่วยเหลือหรือแนะนำผู้เข้ามาใช้บริการพบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความโ燁ดเด่นมากที่สุด

## อภิปรายผล

### 1. การวิเคราะห์เว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้น ปัจจัยที่มีระดับการพbmมากที่สุดในเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่งคือ ปัจจัยในค้านเนื้อหาเว็บไซต์ เมื่อพิจารณาในประเด็นย่อของพบว่า เนื้อหาที่อยู่บนเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏส่วนใหญ่มีประชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ซึ่งเป็นวัตถุประสงค์ของสำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนั้นๆ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของอิตรra วิชาช่าง (2544 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจนั้นผู้ใช้อินเตอร์เน็ตจะให้ความสำคัญกับเนื้อหาที่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ มีความถูกต้อง และครอบคลุมเนื้อหา และยังสอดคล้องกับงานวิจัยของไคลด์ (Clyde 2000 : บทคัดย่อ) ที่ว่าเว็บไซต์ห้องสมุดที่มีประสิทธิผลนั้นจะต้องมีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนและตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ

ประเด็นย่อคือมาพบว่า เนื้อหาที่น้าเสนออยู่บนเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ส่วนใหญ่มีความสมบูรณ์ครบถ้วน มีความถูกต้องในเรื่องการใช้ประโยชน์ เครื่องหมาย註冊 การสะกดคำ และการนำเสนอข้อมูลที่มีความทันสมัย มีการระบุวันที่ สัญลักษณ์ หรือข้อความเพื่อบ่งชี้ถึงความเปลี่ยนแปลงของข้อมูล ซึ่งสอดคล้องกับบทความของผลิตมูล ทัพชาญ (2546 : 7) ที่กล่าวไว้ว่า ข้อมูลเป็นทรัพยากรหลักที่มีผลต่อความสำเร็จของเว็บไซต์ การปรับข้อมูลเนื้อหาให้เป็นปัจจุบัน ทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จะทำให้เว็บไซต์นั้นๆ มีความน่าสนใจ ดึงดูดให้คนเข้ามาใช้บริการย่างต่อเนื่อง ด้วยย่างเช่น เว็บไซต์ที่นำเสนอข่าว เหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นประจำวัน ผู้ที่เข้ามาใช้บริการย่อน ก้าวหนังที่จะหนีข้อมูล ข่าวสารใหม่ทุกวัน โดยปกติความทันสมัยของเนื้อหาพิจารณาจากกระบวนการระบุวันที่ ที่ผลิตเอกสารทางเว็บไซต์ หรือการระบุวันที่ปรับปรุงเนื้อหาครั้งล่าสุด

ปัจจัยที่มีระดับการพบร่องลงมาคือ ปัจจัยในด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ และประเด็นย่อที่มีระดับการพนมากที่สุดคือ มีการจัดเตรียมคำอธิบาย วิธีการใช้ คำแนะนำ ระบบการกันหากข้อมูล และข้อมูลสำหรับการติดต่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการ ซึ่งสอดคล้องกับบทความของสิ่วลี อัญสราษฎร์ (2544 : 23) ที่กล่าวไว้ว่า ใน การออกแบบเว็บไซต์ที่ดีนั้น จะต้องมีส่วนที่ kob ช่วยเหลือผู้เข้ามาใช้บริการ ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีข้อสงสัยระหว่างการใช้บริการ นอกจากนี้ผู้ออกแบบเว็บไซต์ควรจัดเตรียมข้อมูลเพื่อให้คำแนะนำในเรื่องการใช้บริการต่างๆ ภายใต้เว็บไซต์ เช่น การจัดเตรียมข้อมูลที่ถูกตามบ้องๆ เพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการเกิดความรู้สึกที่ดีต่อเว็บไซต์ ข้อมูลอีกส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญ เช่นเดียวกันก็คือ ข้อมูลที่ใช้สำหรับติดต่อ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ แผนที่ ไปรษณีย์อีกหนึ่งนิดนึง เพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการสามารถติดต่อ กับเว็บไซต์ได้สะดวก ประเด็นย่อคือ มีการเรื่องไปยังแหล่งเอกสาร เว็บเพจต่างๆ ที่ถูกต้องเที่ยงตรง มีความรวดเร็วในการเรื่องไปและดาวน์โหลดข้อมูล ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของจิตรารัตน์ วิชาช่าง (2544: บทคัดย่อ) ที่ทำการศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้อินเตอร์เน็ตที่มีต่อการออกแบบและพัฒนาเว็บเพจด้านเทคนิคการผลิตพบว่า ผู้ใช้อินเตอร์เน็ตเห็น ความสำคัญของการเรื่องไปยังข้อความต้องมีความถูกต้องเหมาะสม รวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลภายในเว็บเพจและความเร็วในการดาวน์โหลด

ปัจจัยที่มีระดับการพนน้อยที่สุดคือ ปัจจัยในด้านการออกแบบเว็บไซต์ จากผลการวิเคราะห์พบว่า เว็บไซต์สำนักวิทยบริการในกุญช์ตัวอย่างส่วนใหญ่มีการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสมทั้งรูปแบบและขนาดอยู่ในระดับมาก ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของจักรพงษ์ เจริญทรง (2543: บทคัดย่อ) ที่ได้ทำการศึกษาการออกแบบเว็บเพจของโรงเรียนในโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์พบว่า แบบตัวอักษร ขนาดของตัวอักษรสำหรับหัวข้อควรเป็นแบบตัวหัวกลม เช่น Angsana UPC , Cordia UPC และตัวอักษร เนื้อหาควรเป็นแบบขนาด 14 พอยต์ นอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับจิตรารัตน์ วิชาช่าง (2544: บทคัดย่อ) ที่ได้ทำการศึกษาความคิดเห็นผู้ใช้อินเตอร์เน็ต ส่วนใหญ่เห็นว่าตัวอักษรที่ใช้ควรมีความชัดเจนซึ่งมีความสำคัญต่อเว็บเพจด้านเทคนิคการผลิต ประเด็นย่อคือมาที่พบคือ เว็บไซต์สำนัก

วิทยบริการในกถุ์คัวอย่างส่วนใหญ่มีการเลือกใช้ไทยสีที่เหมาะสม หมายความ ดึงคุณความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ เนื่องจากสีสันที่ใช้ในเว็บไซต์เป็นสีที่ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็น และเป็นสีที่ใช้กำหนดบรรยากาศและความรู้สึกโดยรวมของเว็บไซต์ การเลือกใช้สีในเว็บไซต์จึงเป็นสีที่สำคัญ ซึ่ง สอดคล้องกับทฤษฎี กนกนุวัตร (2544 : 49) และ ชวัชชัย ศรีสุเทพ (2544 : 205) ที่ได้กล่าวถึงการเลือกใช้สีในการออกแบบเว็บไซต์ว่ามีความสำคัญมาก เนื่องจากสีมีผลต่ออารมณ์ และความรู้สึกของผู้เข้ามาใช้บริการ ดังนั้นในการออกแบบเว็บไซต์ที่ดีจึงควรเลือกสีหรือไทยสีให้เหมาะสม โดยสีที่แทรกต่างกันจะให้ความหมายและความรู้สึกที่แตกต่างกัน ประดิษฐ์ย่องสุคหายที่เรียนไซต์สำนักวิทยบริการส่วนใหญ่เลือกใช้สี การมีระบบข้อมูลที่ใช้งานง่าย โครงสร้างข้อมูลมีความสะดวกในการค้นหา ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของเรวัฒ แม่นข่า (2543 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจและความพึงพอใจในการเข้าถึงบริการเว็บไซต์ค่อนข้างๆ ได้แก่ มีข้อมูลที่น่าสนใจเป็นประโยชน์ ความน่าเชื่อถือ และการปรับปรุงข้อมูล ง่ายต่อการใช้บริการและการค้นหาข้อมูล นอกจากนี้ ชวัชชัย ศรีสุเทพ (2544 : 79) ได้กล่าวว่า การจัดวางข้อมูลภายในเว็บไซต์ไม่ควรซับซ้อน ควรมีการจัดหมวดหมู่ให้กับข้อมูล ภาพกราฟิก นอกรากน้ำ การจัดระบบข้อมูลภายในเว็บไซต์นับว่าเป็นสิ่งสำคัญคือ ความสำเร็จของเว็บไซต์ เพราะเหตุว่า โครงสร้างระบบข้อมูลมีความสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาระบบนำทาง และโภคภัณฑ์ข้อมูลในแต่ละลักษณะมีความสำคัญอย่างใกล้ชิดกับรายการในระบบนำทาง

2. การวิเคราะห์เปรียบเทียบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ในทางปฏิบัติ การมีรูปแบบของเว็บไซต์ที่ดีจะนำไปสู่การจัดทำเว็บไซต์ที่ประสบความสำเร็จ ซึ่งหมายถึงการบรรลุวัตถุประสงค์ในการจัดทำเว็บไซต์ที่กำหนดไว้ในแต่ละองค์กร โดยปกติปัจจัยที่ทำให้เว็บไซต์ประสบความสำเร็จนั้นสามารถพิจารณาได้เป็น 3 ส่วนคือ ส่วนของการออกแบบเว็บไซต์ ส่วนของเนื้อหาของเว็บไซต์ และส่วนของการบริหารจัดการเว็บไซต์ แต่ละส่วนยังแบ่งออกเป็นประเด็นย่อยๆ ได้ดังรายละเอียดที่แสดงไว้ในบทที่ 2

2.1 ในด้านการออกแบบเว็บไซต์ จากผลการวิเคราะห์เบรย์บินเกี่ยบลักษณะเด่นในส่วนของการออกแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นก่อตุ้นตัวอย่างทั้ง 8 แห่งนั้นพบว่า โดยภาพรวมรูปแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนั้นโครงสร้างรวมมีรูปแบบการออกแบบเว็บไซต์ที่ดีที่สุด มีความโดยเด่นในเรื่องการจัดวางข้อมูลที่เรียบง่าย การจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่ การจัดระบบข้อมูลที่ใช้งานง่าย โครงสร้างข้อมูลมีความสะดวกในการค้นหา การใช้สีที่เหมาะสม สนับสนุน ดึงดูดความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ และการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสม ทั้งรูปแบบและขนาด ตามลักษณะ

ลักษณะเด่นในด้านการออกแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่อกิจประชารังสีด้านนี้ มีความสอดคล้องกับงานวิจัยของนิทกาน อิทธิพงษ์ (2544: บทคัดย่อ) ที่ได้ทำการศึกษา วิเคราะห์ รวมรวมข้อมูลต่างๆ พบว่า หลักการออกแบบเว็บเพื่อการศึกษาจะมีคุณลักษณะที่เหมือนกันคือ เน้นการออกแบบให้ใช้งานง่าย มีเนื้อหาตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย มีความสวยงาม และยังสอดคล้องกับผลการศึกษาวิจัยของจิตราร่วม (2544: บทคัดย่อ) พบว่า เทคนิคการผลิตเว็บเพจนี้ด้องเลือกด้วยอักษรที่ใช้มีความชัดเจน รูปภาพมีความสอดคล้องกับเนื้อหา และมีโครงสร้างเว็บที่สวยงาม สะดวกในการค้นหา นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับงานวิจัยของ Dreze and Zufryden (1997 : 85 - 87) ที่ได้เสนอการทดลองออกแบบเว็บไซต์ว่า การออกแบบพื้นหลังมีความสัมพันธ์กับเวลาที่ผู้เข้าชมใช้ในแต่ละเว็บเพจ โดยพบว่าสิ่ที่เข้มหรือสีดำจะทำให้ความสนใจน้อย และใช้เวลาเข้าเว็บไซต์น้อยกว่าการใช้พื้นสีสว่าง

2.2 ด้านเนื้อหาเว็บไซต์ จากผลการวิเคราะห์เบรียบเทียบลักษณะเด่นในส่วนของเนื้อหาเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่งนั้นพบว่า โดยภาพรวม รูปแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีรูปแบบเนื้อหาเว็บไซต์ที่ดีที่สุด มีความโดยเด่นทุกประเด็นได้แก่ เนื้อหา มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของเว็บไซต์ สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ข้อมูลที่นำเสนอ มีความทันสมัย มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล มีการระบุตัวผู้ดักษณ์หรือข้อความในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล และข้อมูลที่นำเสนอ มีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน

ลักษณะเด่นในด้านการนำเสนอเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่อกิจประชารังสีด้านนี้ มีความสอดคล้องกับงานวิจัยของไคลด์ (Clyde 2000 : บทคัดย่อ) พบว่าเนื้อหาเว็บไซต์ห้องสมุดโรงเรียนให้ความสำคัญ กับชื่อของห้องสมุด การเชื่อมโยงไปยังทรัพยากรสารนิเทศ บนอินเทอร์เน็ตที่เลือกสรรแล้ว ข้อมูลเกี่ยวกับห้องสมุด วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด การเชื่อมโยงไปยังโปรแกรมกันหน้า และข้อมูลเกี่ยวกับโครงการด้านอินเทอร์เน็ตของห้องสมุด นอกจากนี้ยังสอดคล้อง กับงานวิจัยของนิทกาน อิทธิพงษ์ (2544: บทคัดย่อ) ที่ได้เสนอว่าในการให้ข้อมูลหรือเนื้อหาวิชาที่จะให้กับผู้เรียนซึ่งเป็นส่วนหลักแล้ว เว็บการศึกษาควรจะให้บริการเสริมที่เป็นที่ต้องการ หรือเป็นสิ่งที่น่าสนใจเพิ่มเติมกับผู้เรียน เช่น ข่าวการศึกษาที่น่าสนใจ ทันสมัย มีระบบการติดตามข้อมูลที่ติดตามทั้ง กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ไทยนั้นผู้ใช้ความสำคัญกับเนื้อหาที่ใหม่แต่ด้วยจากเว็บไซต์อื่นและละเอียด ชัดเจน

2.3 ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์ จากผลการวิเคราะห์เบรียบเทียบลักษณะเด่นในส่วนของการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 แห่ง

นั้นพบว่า โดยภาพรวมรูปแบบเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เป็นรูปแบบที่ดีที่สุด มีความโฉดเฉื่นในเรื่องการจัดเตรียมคำอธิบาย วิธีการใช้ คำแนะนำ ระบบการต้นหาข้อมูล และข้อมูลสำหรับการคิดค่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการมากที่สุด รองลงมาคือการเชื่อมโยงไปยังแฟ้มเอกสาร เว็บเพจนั่นๆ ที่ถูกต้องเท็จตรง และมีความรวดเร็วในการเชื่อมโยงและดาวน์โหลดข้อมูล ตามลำดับ

ลักษณะเด่นในด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่อยู่ในรายชื่อด้านนี้ มีความสอดคล้องกับบทความของสิ่วสี อุ่นส่าราษฎร์ (2544 : 23) ในเรื่องของการออกแบบเว็บไซต์ที่ดี นั่นคือ เว็บไซต์ที่คิดค่อต้องมีส่วนของคำแนะนำช่วยเหลือผู้เข้ามาใช้บริการ มีข้อมูลสำหรับใช้คิดค่อ การเชื่อมโยงไปยังส่วนต่างๆ ของเว็บไซต์ต้องมีความถูกต้อง และไม่ควรใช้เวลาในการเชื่อมโยงและดาวน์โหลดข้อมูลนานจนเกินไป

### **ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งนี้**

ผลการวิเคราะห์ลักษณะของเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนี้ สามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำและพัฒนาเว็บไซต์สำนักวิทยบริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏดังนี้

1. มหาวิทยาลัยราชภัฏครดิต์ ควรเลือกใช้สีด้วยกันที่เหมาะสม เนื่นเด่นชัดตัดกับสีพื้นหลัง ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยพร้อมระบุวันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุดหรือระบุสัญลักษณ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
2. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ควรนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ในการนำเสนอข้อมูล เช่น การนำเสนอข้อมูลโดยใช้แฟ้มรูปภาพแบบต่างๆ
3. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีควรมีการจัดวางข้อมูลให้เรียบง่าย ไม่ซับซ้อนและเมื่อมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลของเว็บไซต์ควรแจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบ พร้อมทั้งระบุวันที่ปรับปรุงข้อมูลครั้งล่าสุดไว้ด้วย
4. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ควรมีการออกแบบเว็บไซต์ที่เน้นจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอข้อมูลบนหน้าเว็บไซต์
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ควรมีการจัดวางข้อมูลที่เรียบง่าย เป็นหมวดหมู่ ไม่ซับซ้อน และเลือกใช้สีที่คงคุณภาพสนับสนุนให้ผู้เข้ามาใช้บริการ
6. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ควรพัฒนาเรื่องระยะเวลาในการเชื่อมโยงหรือดาวน์โหลดข้อมูลให้เร็วขึ้น
7. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ควรมีการใช้แฟ้มรูปภาพชนิด PNG เข้ามาช่วยเพื่อให้มีการแสดงผลได้เร็วขึ้น

## ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ความมีการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีทางด้านเว็บไซต์สมัยใหม่ที่ส่งผลสำเร็จต่อการทำเว็บไซต์
2. ความมีการศึกษาปัจจัยในการใช้ข้อมูลชนิดภาพการถูนเกลื่อนไหวอื่นๆ เป็นส่วนประกอบในเว็บไซต์ที่ส่งผลสำเร็จต่อการทำเว็บไซต์
3. ความมีการศึกษาปัจจัยในเรื่องฮาร์ดแวร์ (Hardware) ซอฟต์แวร์ (Software) ที่ส่งผลสำเร็จต่อการทำเว็บไซต์
4. ความมีการศึกษาผลผลกระทบจากความเชื่อถือได้ (Reliability) และความมั่นคง (Security) ของเว็บไซต์ที่ส่งผลสำเร็จต่อการทำเว็บไซต์

## บรรณานุกรม

กิตานันท์ นลิทอง. เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. กรุงเทพฯ : ภาควิชาไซส์ทัศนศึกษา  
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

จักรพงษ์ เอื้อจันทร์. การศึกษาการออกแบบเว็บเพจของโรงเรียนในโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อ  
โรงเรียนไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

จิตรา วิชาช่าง. การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจเพื่อการส่งเสริมสมุนไพรไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544.

จิราพร ทัศนานุสิทธิ์. การวิเคราะห์เว็บไซต์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

จุฑามาศ ฤทธิ์วัฒน์. การเผยแพร่สารสนเทศวิดีโอตัวเรื่องของสถานีโทรทัศน์ในประเทศไทย.  
วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2543.

เฉลิมพล ทัพชัย. มือใหม่...สร้างเว็บไซต์ด้วยตนเอง. กรุงเทพมหานคร : บีกีเจ็นเตอร์, 2546.

ฐิติรัตน์ รัชตะวรรณ. ออกแบบและสร้างเว็บสายตัวยอกเอง. นนทบุรี : ไอคิซี, 2547.

ณรงค์ ขาวิชิต. หนังสือพิมพ์รายวันกับการเสนอเนื้อหาสิ่งแวดล้อม ในชุมชนกรุงเทพมหานคร : การ  
วิเคราะห์เนื้อหาและการสำรวจความคิดเห็นของครูในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญา  
นิเทศศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

ดวงพร เกียงคำ และวงศ์ประชา จันทร์สมวงศ์. คู่มือสร้างเว็บไซต์ด้วยตนเอง ฉบับสมบูรณ์.  
กรุงเทพมหานคร : โปรดิชั่น, 2546.

ทศพล กนกนุวัตร. บันได 12 ขั้น สร้างสรรค์เว็บไซต์ให้อึด. กรุงเทพมหานคร : ชีวีเค้าชั้น, 2544.

ธาราชัย ศรีสุเทพ. กันภีร์ Web Design. กรุงเทพมหานคร : โปรดิชั่น, 2544.

นิทัศน์ อิทธิพงษ์. การพัฒนาหลักการออกแบบเว็บเพจการศึกษาตามรูปแบบเว็บไซต์ยุคใหม่อง  
ไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

นิภาพร ขั้นสร้อย. การออกแบบเว็บเพจเพื่อการประชาสัมพันธ์กองบัญชาการศึกษา. วิทยานิพนธ์  
ปริญญาในเทศศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545.

นิรชา ชันเมธี. การวิเคราะห์การออกแบบเว็บเพจในเว็บไซต์เว็บที่แบ่งตามประเภทขององค์กร.  
วิทยานิพนธ์ปริญญาในเทศศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

ประกอบ กรรมสุคร. สถิติประยุกต์สำหรับครุ. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิช  
2540.

- ปราณี พุ่มบางป่า. การวิเคราะห์เนื้อหาเว็บไซต์ในด้านสังคมประวัติศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์.วิธีการวิจัยทางพุทธกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร:  
สำนักทดลองทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2540.  
พิมพ์รัฐ วงศ์คนครี. การนำเสนอองค์ประกอบของเนื้อหาที่เหมาะสมในเว็บไซต์เครือข่ายการศึกษา.  
วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- เพ็ญพร ร่วมชิตกุล. การวิเคราะห์ว่าทางกรรมบนอินเทอร์เน็ต Bulletin Board ของเว็บไซต์  
พันธ์ทิพย์. บริษัทฯ จัดทำโดยสถาบันเทคโนโลยีสารสนเทศ. 2544.
- ภาณุพงษ์ วงศ์รอด. “เคล็ดลับ 10 ประการในการสร้างเว็บไซต์ให้มีเสน่ห์ดึงดูดใจ”. E-commerce 6,  
65 (2547) : 72-73.
- เมศดา กฤตวิทย์. การวิเคราะห์เนื้อหา : สภาพการ ปัญหา และข้อเสนอแนะ. วารสารนิเทศศาสตร์ฯ  
11, 1 (ฉบับภาคการศึกษาปลาย 2530 ; ภาคการศึกษาต้น 2531) :9-15
- ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์กอมพิวนิတอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ. พิมพ์ครั้งที่ 6. นนทบุรี : สำนักทรัพ  
รัตน์ 2546.
- เรวัฒ แม่นยำ. แบบจำลองการวัดความสำเร็จของเว็บไซต์ประเภทที่นำเสนอเนื้อหา. วิทยานิพนธ์  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2543.
- เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :  
<http://lib.knu.ac.th> 2548.
- เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏราษฎร์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :  
<http://library.rits.ac.th> 2548.
- เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงธนราช. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :  
<http://arc.rint.ac.th> 2548.
- เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงศรีธรรมราช. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :  
<http://www.ngru.ac.th> 2548.
- เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :  
<http://arcbs.bstu.ac.th> 2548.
- เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :  
<http://arcm.rmu.ac.th> 2548.
- เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :  
<http://library.sru.ac.th> 2548.

เว็บไซต์สำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

<http://library.mgu.ac.th> 2548.

ศุภกัญญา ลักษณ์เกียรติ. ป้องจัยที่มีผลต่ออัตราการติดของเว็บไซต์ : ศึกษาธุรกิจอินเทอร์เน็ตในระหว่างปี 2000-2001. วิทยานิพนธ์ปริญญาโททางศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2545.

ฤกษ์ชัย ล้วนเครือญา. การวิเคราะห์เนื้อหาการศึกษาในเว็บไซต์ยอชนิยมของไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

สุวัล อยู่ดำเนิน. การวิเคราะห์เนื้อหานี้อินเทอร์เน็ตของธุรกิจโรงแรมในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโททางศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2544.

ศุภกัญญา ตั้งเรืองเกียรติ. การวิเคราะห์รูปแบบและเนื้อหาของนิทานไทยบนสื่ออินเทอร์เน็ต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโททางศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

อาจารย์ ตามเห็น. การวิเคราะห์รูปแบบและเนื้อหาของเว็บไซต์ภาษาไทยครองอินเทอร์เน็ต ศุภกัญญา ตั้งเรืองเกียรติ. ปริญญาโททางศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

Astroff, Roberta. "Searching for the library: University home page design and missing links,".

**Information Technology ad Libraries.** 20, 2 (June 2001) : 93-99.

Bao, Xue-Ming. "Academic library home pages : Link location and database provision,". **Journal of Academic Librarianship** 26, 3 (May 2000) : 191-195.

Clyde, Laurel A. "A strategic planning approach to web site management", **Electronic Library** 18, 2 (2000) : 97-108.

Cohen, Laura B. and Still, Julie M. "A comparison of research university and two-year college library web sites : Content, functionality, and form,". **College & Research Libraries** 60,30 (May 1999) : 275-289.

Cronin, Blaise. "Assessing user needs,". **Aslib proceeding**. 33 (February 1981) : 37-47.

Dreze, Lavier and Zufryaen, Fred. "Testing Web Site Design and Promotion," **Journal of Advertising Research**. (1997) :85-87.

Esrock, Stuart L. and Leichty, Greg B. "Corporate World Wide Web pages : Servicing the news media and other publics,". **Journal of Mass Communication Quarterly**. 76, 3 (Autumn 1999) : 456-467.

Holsti, Ole R. **Content analysis for the Social Sciences and Humanities**. Reading, Mass. : Addison Wesley, 1969.

- Krippendorff, Klaus. **Content analysis: An introduction to its methodology.** Beverly Hills : Sage, 1986.
- McMillan, Sally J. "The microscope and the moving target : The challenge of applying content analysis to the World Wide Web," **Journal of Mass Communication Quarterly.** 77, 1, (Spring 2000) : 80-98.
- Reichel, Mary. "Scholarly communication and information needs in 2001 : Perceptions of faculty : A case study of the University of Arizona," **Dissertation Abstracts International.** 53, 8, (February 1993) : 2707A.
- Shemberg, Marian. "Through the web : Door to academic libraries," **Reference Services Review.** 28,2 (2000) : 178-187.
- "Testing the surf : Criteria for evaluating Internet information resources". [Online]. Available: <http://lib-04.lib.uh.edu/Pacsrev/1997/smit8n3.htm> 2000.

## **ภาคผนวก**

## รายงานผู้เขี่ยวน้ำดูตรวจสอบเครื่องมือวัด

รองศาสตราจารย์ ดร. ร่วมรัตน์ ออมรรักษ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธีรณี คงคลุ่ม

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัชรนาท เหมือนสุวรรณ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ดร. เนาวรัตน์ แย้มแสงสังข์

ที่ปรึกษาอธิการบดี ค้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

ดร. พรรณี สาวนเพลง

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

# แบบวิเคราะห์เนื้อหาเพื่อการวิจัย (ก่อนให้ผู้เชี่ยวชาญ)

## ตอนที่ 1 รายละเอียดทั่วไปเกี่ยวกับเว็บไซต์

แบบวิเคราะห์เว็บไซต์สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ<sup>.....</sup>  
 ที่อยู่ของเว็บไซต์ – URL .....  
 วันที่ทำการบันทึก .....  
 เวลาที่ทำการบันทึก .....

## ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์

หัวข้อในการประเมิน	ระดับการพน					ไม่พบ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
<b>1. ค้านการออกแบบเว็บไซต์</b>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1 มีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ของเว็บไซต์	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2 มีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3 มีการใช้เทคโนโลยีประกอบในการนำเสนอข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4 มีการจัดวางข้อมูลที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5 มีการจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6 มีโครงสร้างข้อมูลแบบลำดับชั้น	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7 มีโครงสร้างข้อมูลแบบข้อความหลายมิติ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8 มีโครงสร้างข้อมูลแบบฐานข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9 มีแบบแผนระบบข้อมูลแบบແນ່ນອນ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10 มีแบบแผนระบบข้อมูลแบบໄມ່ແນ່ນອນ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.11 สีที่ใช้สามารถดึงดูดความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.12 มีการใช้สีประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏประกอบ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.13 มีการเลือกใช้สีที่น่าดึงดูดมาก สวยงาม สถาบัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.14 มีการใช้สีด้วยอักษรที่เหมาะสม เห็นเด่นชัด	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.15 มีการใช้รูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.16 มีการใช้ขนาดตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.17 มีระบบนำทางแบบครอบคลุม	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.18 มีระบบนำทางแบบเฉพาะที่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.19 มีระบบนำทางเฉพาะส่วน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.20 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด GIF	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.21 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด JPEG	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.22 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด PNG	.....	.....	.....	.....	.....	.....

หัวข้อในการประเมิน	ระดับการพบ					ไม่พบ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
<b>2. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์</b>						
2.1 มีความสอดคล้องกับปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2 มีความสอดคล้องกับหัวข้อ หัวเรื่องที่แสดงไว้	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3 ข้อมูลที่นำเสนอ มีความทันสมัย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4 มีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5 มีการระบุที่มาของข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6 มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.7 มีการระบุตัวอักษรในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8 ข้อมูลที่แสดงมีความสมบูรณ์ครบถ้วน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.9 ภาษาและรูปแบบประทodicที่ใช้มีความเหมาะสม ตามหลักวิชาการ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.10 ข้อมูลที่แสดงมีความถูกต้องในเรื่องการใช้ เครื่องหมายวรรคตอน และการสะกดคำ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>3. ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์</b>						
3.1 ระยะเวลาที่ใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2 ระยะเวลาที่ใช้ในการดาวน์โหลดข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.3 ขนาดของไฟล์รูปภาพที่ใช้	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.4 จำนวนของไฟล์รูปภาพที่ใช้	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.5 ปริมาณข้อมูล เช่น ตัวอักษร ที่อยู่บนเว็บไซต์	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.6 ความถูกต้องในการเชื่อมโยง	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.7 มีระบบช่วยเหลือ แนะนำผู้เข้ามาใช้บริการ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.8 มีค่าอธิบาย วิธีการใช้งานต่างๆ ที่อยู่บนเว็บไซต์	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.9 มีระบบการค้นหาข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.10 มีข้อมูลสำหรับติดต่อ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ แผนที่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	.....	.....	.....	.....	.....	.....

## แบบวิเคราะห์เนื้อหาเพื่อการวิจัย (หลังแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ)

### ตอนที่ 1 รายละเอียดทั่วไปเกี่ยวกับเว็บไซต์

แบบวิเคราะห์เว็บไซต์สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
ที่อยู่ของเว็บไซต์ – URL .....  
วันที่ทำการบันทึก .....  
เวลาที่ทำการบันทึก .....

### ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์

หัวข้อในการประเมิน	ระดับการพน					ไม่พน
	มากที่สุด	นาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
<b>1. ด้านการออกแบบเว็บไซต์</b>						
1.1 มีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ของเว็บไซต์	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2 มีจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ในการนำเสนอข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3 มีการใช้เทคโนโลยีประกอบในการนำเสนอข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4 มีการจัดวางข้อมูลที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5 มีการจัดเรียงข้อมูลเป็นหมวดหมู่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6 มีโครงสร้างข้อมูลแบบลำดับชั้น	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7 มีโครงสร้างข้อมูลแบบข้อความหลายมิติ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8 มีโครงสร้างข้อมูลแบบฐานข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9 มีแบบแผนระบบข้อมูลแบบแน่นอน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10 มีแบบแผนระบบข้อมูลแบบไม่แน่นอน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.11 สีที่ใช้สามารถถูกความสนใจผู้เข้ามาใช้บริการ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.12 มีการเดือกดึงลิ้นที่เหมาะสม สวยงาม	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.13 มีการใช้ตัวอักษรที่เหมาะสม เห็นเด่นชัด	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.14 มีการใช้รูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.15 มีการใช้ขนาดตัวอักษรที่เหมาะสม อ่านง่าย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.16 มีระบบนำทางแบบลำดับชั้น	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.17 มีระบบนำทางแบบครอบคลุม	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.18 มีระบบนำทางแบบเฉพาะที่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.19 มีระบบนำทางเฉพาะส่วน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.20 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด GIF	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.21 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด JPEG	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.22 การใช้ไฟล์รูปภาพชนิด PNG	.....	.....	.....	.....	.....	.....

หัวข้อในการประเมิน	ระดับการพน					ไม่พน
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
<b>2. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์</b>						
2.1 มีปรัชญา พันธกิจ วิสัยทัศน์ ของมหาวิทยาลัย ราชภัฏ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2 มีความสอดคล้องกับหัวข้อ หัวเรื่องที่แสดงไว้	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3 ข้อมูลที่นำเสนอ มีความทันสมัย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4 มีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5 มีการระบุที่มาของข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6 มีการระบุวันที่ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.7 มีการระบุตัวชี้วัดกิจกรรมในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.8 ข้อมูลที่แสดงมีความสมบูรณ์ ละเอียด ชัดเจน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.9 ภาษาและรูปแบบประโยคที่ใช้มีความเหมาะสม ตามหลักวิชาการ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.10 ข้อมูลที่แสดงมีความถูกต้องในเรื่องการใช้ เครื่องหมายวรรคตอน และการสะกดคำ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>3. ด้านการบริหารจัดการเว็บไซต์</b>						
3.1 ระยะเวลาในการเชื่อมโยงข้อมูลน้อย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2 ระยะเวลาการดาวน์โหลดข้อมูลน้อย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.3 แฟ้มรูปภาพที่ใช้มีขนาดใหญ่	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.4 จำนวนของแฟ้มรูปภาพที่ใช้	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.5 ปริมาณข้อมูล เขียน ตัวอักษร ที่อยู่บนเว็บไซต์	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.6 ความถูกต้องในการเชื่อมโยง	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.7 มีระบบช่วยเหลือ แนะนำผู้เข้ามาใช้บริการ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.8 มีคำอธิบาย วิธีการ ใช้งานต่างๆ ที่อยู่บนเว็บไซต์	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.9 มีระบบการค้นหาข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.10 มีข้อมูลสำหรับติดต่อ เข้า ที่อยู่ เมอร์ไพร์สพาร์ท แผนที่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	.....	.....	.....	.....	.....	.....

## ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล	:	นางสาวชนัญญา เกบไว้
วันเดือนปีเกิด	:	26 เมษายน 2520
สถานที่เกิด	:	กรุงเทพฯ
ประวัติการศึกษา	:	พ.ศ. 2532 ระดับประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลวัดนангนอง กรุงเทพฯ พ.ศ. 2538 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสตรีวิทยา กรุงเทพฯ พ.ศ. 2542 ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (ศ.บ.) เกียรตินิยม อันดับ 2 สถาบันราชภัฏสวนดุสิต
ปัจจุบัน	:	เจ้าหน้าที่แผนกบัญชี บริษัท สายการบินนกแอร์ จำกัด