

การพัฒนาระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี

วิเชียร ยุทธวิชัย¹, อภิชัย พงษ์ประเสริฐ², วุฒิภัทร หนูยอด³, และ พิศาล ทองนพคุณ⁴

สาขาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

Email : wichian37@gmail.com, apichai1805@gmail.com, wutthiphat2485@gmail.com, pisandesign@gmail.com

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรีครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี ที่มีระบบบริหารจัดการข้อมูลได้ 2) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ที่รองรับการแสดงผลข้อมูลแบบ Responsive Web Design 3) เพื่อพัฒนาระบบที่ลดระยะเวลาในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลสารสนเทศของศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี

การพัฒนาระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรีได้พัฒนาขึ้นโดยใช้ภาษา PHP ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL เก็บข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับระบบและใช้ Bootstrap , Font Awesome เพื่อเพิ่มความน่าสนใจให้กับตัวระบบ และได้มีการสำรวจความพึงพอใจโดยในภาพรวมของระบบทุกๆ ด้านอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.46 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.57 ด้านการออกแบบโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย 3.33 ด้านการนำไปใช้โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย 3.30 และด้านระบบความปลอดภัย โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย 3.23

คำสำคัญ - การพัฒนาเว็บไซต์; ฐานข้อมูล;

ABSTRACT

The Project Development Management Center website beekeeping district Makham Chanthaburi. This is intended to 1) to develop system management center site beekeeping district Makham Chanthaburi.

The system manages data 2) to develop a system to manage the website that supports the display of a Responsive Web Design 3). to reduce the development time of release of the information center for beekeeping. System Management Center website beekeeping district Makham Chanthaburi.

Was developed using PHP language management system MySQL database to store all the information about the system and Bootstrap, Font Awesome to add interest to. the system And a satisfaction survey in the whole of every system. The high level in an average of 3.46 when it was found that. The overall content was high, with an average of 3.57 overall design is moderate, with an average of 3.33 overall adoption is moderate with an average of 3.30, and security. Overall is moderate with an average of 3.23

Keywords - Web site development; Database;

1. บทนำ

ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรีเป็นหน่วยงานของรัฐบาลที่มีการสนับสนุนส่งเสริมให้กลุ่มเกษตรกรในเขตพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ให้มีการเลี้ยงผึ้งชันโรง และสนับสนุนให้เกษตรกรได้ตระหนักถึงแนวทางการดำเนินชีวิตแบบพอเพียงตามแนว “พระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช” (ร.๙) และได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการอบรมวิชาชีพต่าง ๆ ให้เกษตรกรได้มีความรู้เกี่ยวกับการพึ่งพาตนเองในช่วงฤดูที่ว่างเว้นจากการทำสวนผลไม้โดย

อาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการนำเสนอข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ในปัจจุบันการนำข้อมูลสารสนเทศต่างๆที่เกี่ยวกับการเกษตรหรือการเลี้ยงผึ้งยังถูกจัดเก็บในรูปแบบเอกสาร และการนำข้อมูลขึ้นระบบอินเทอร์เน็ตยังใช้วิธีการเขียนด้วยภาษา HTML เสร็จจึงนำข้อมูลดังกล่าวขึ้นไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซึ่งเป็นวิธีการแบบเก่า และทำให้เกิดความล่าช้าในการปรับปรุงข้อมูลและประกาศข่าวสารต่าง ๆ อีกทั้งการเพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์ยังใช้ระยะเวลานานกว่าจะประกาศขึ้นไปยังเว็บไซต์ได้เพราะไม่ได้มีระบบบริหารจัดการที่ดีเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูลต่าง ๆสู่โลกของอินเทอร์เน็ต

จากปัญหาดังกล่าวข้าพเจ้าจึงมีความคิดที่จะพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศให้กับศูนย์การเลี้ยงผึ้งจังหวัดจันทบุรี เพื่อเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้กับเกษตรกรอย่างรวดเร็วอีกทั้งยังช่วยลดเอกสารที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวันอีกด้วยโดยข้าพเจ้าได้ใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบและการใช้เทคโนโลยีใหม่ในการแสดงผลข้อมูล เพื่อให้รองรับการทำงานของอุปกรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เพื่อประโยชน์ในการใช้ความรู้กับเกษตรกรที่สนใจในการเลี้ยงผึ้งต่อไป

2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ประวัติความเป็นมาศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี

กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งตั้งแต่ปี พ.ศ.2523 โดยจัดตั้งฝ่ายส่งเสริมและอนุรักษ์ผึ้งในสายงานการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชโดยเริ่มจากฝึกอบรมหลักสูตรการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ แก่เจ้าหน้าที่ จนปี พ.ศ. 2524 จึงให้หน่วยงานป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช ทำการศึกษา ทดสอบ การเลี้ยงและขยายพันธุ์ผึ้ง พร้อมทั้งจัดตั้งศูนย์อนุรักษ์และขยายพันธุ์ผึ้ง ขึ้นในส่วนภูมิภาครวม 5 ศูนย์ คือ เชียงใหม่ ขอนแก่น พิษณุโลก จันทบุรี และชุมพร ปี 2526-2527 ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็น "ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร(ผึ้ง)" ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดจันทบุรี(ผึ้ง) เป็นศูนย์สาขา คือ เป็นแหล่งรวบรวมองค์ความรู้ทางวิชาการด้านการเกษตรที่หลากหลายสาขาเพื่อให้บริการแก่เกษตรกร หน่วยงานประชาชน หรือผู้ที่สนใจ อาทิเช่น การเลี้ยงชันโรงเพื่อการเกษตร การเพาะเห็ดนางฟ้า การปลูกมะนาว เป็นต้น

2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

การพัฒนาระบบสารสนเทศเป็นกระบวนการที่ใช้เทคนิคการศึกษา การวิเคราะห์ และการออกแบบระบบสารสนเทศขององค์การให้สามารถดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยบางครั้งจะเรียกวิธีการดำเนินงานในลักษณะนี้ว่า “การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)” เนื่องจากผู้พัฒนาระบบต้องศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการ การไหลเวียนของข้อมูล ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยนำเข้า ทรัพยากรดำเนินงาน และผลลัพธ์ เพื่อทำการออกแบบระบบสารสนเทศใหม่

2.3 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์นั้นจะต้องเกี่ยวข้องกับกระบวนการหลายอย่างเช่น การออกแบบโครงสร้าง ลักษณะหน้าตา หรือการเขียนโปรแกรมซึ่งจะเห็นได้ว่าหลาย ๆ เว็บไซต์มีการสร้างขึ้นโดยขาดการวางแผนและทำงานอย่างไม่มีระบบ เช่น อาจจะเริ่มต้นด้วยการสร้างเว็บจากโปรแกรมช่วยสร้างเว็บเนื้อหาและรูปแบบก็เป็นไปตามที่นึกขึ้นได้ในขณะนั้น ทำให้เว็บไซต์นั้นมีเป้าหมายและแนวทางที่ไม่แน่นอน ซึ่งจะเสี่ยงกับความล้มเหลวค่อนข้างมากการสร้างเว็บที่ดีนั้นต้องอาศัยการออกแบบและจัดระบบข้อมูลอย่างเหมาะสม ดำเนินการตามขั้นตอนที่ชัดเจนซึ่งหากทำตามขั้นตอนในการออกแบบนั้นข้อดีก็คือจะลดความเสี่ยงที่จะทำให้เว็บประสบความสำเร็จ และสามารถสร้างเว็บได้ตรงตามเป้าหมายตามต้องการ

2.4 ระบบการจัดการฐานข้อมูล

เป็นที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ใด ๆ สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ตามต้องการ ซึ่งการควบคุมตลอดจนขั้นตอนในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ จะไม่ถูกเก็บอย่างซ้ำซ้อนโดยไม่มีควมจำเป็น สิ่งสำคัญคือระบบย่อยต่าง ๆ ต้องใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อดึงสารสนเทศตามที่ต้องการและหลีกเลี่ยงการสร้างแฟ้มข้อมูลที่มีข้อมูลซ้ำซ้อนกัน ผู้ใช้สามารถเห็นข้อมูลในมุมมองต่าง ๆ กันตามจุดประสงค์ของการประยุกต์ใช้งาน

2.5 ทฤษฎีเกี่ยวกับ Responsive Web Design

Responsive Web Design คือ การออกแบบเว็บไซต์ในส่วนของ Web layout ให้สามารถนำเสนอเนื้อหาหรือ Content ที่ตอบสนองการใช้งานบนอุปกรณ์ที่ต่างกันได้ รองรับขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ Notebook Tablet โทรศัพท์มือถือ Smart Phone ต่างๆ เป็นการออกแบบเว็บไซต์ โดยใช้เทคนิคของ CSS , CSS3 และ JavaScript

2.6 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

PHP เป็นภาษาจาวาสคริปต์ scripting language คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่าสคริปต์ (script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง เพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ

HTML เป็นภาษามาตรฐานที่ใช้พัฒนาเอกสารในรูปแบบของเว็บเพจบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การเรียกใช้เอกสารเหล่านี้ทำได้โดยการใช้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์

CSS คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ

2.7 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับความต้องการของผู้ใช้

Adobe Photoshop CS5 เป็นโปรแกรมที่มีเครื่องมือมากมายเพื่อสนับสนุนการสร้างงานประเภทสิ่งพิมพ์ งานวิทัศน์ งานนำเสนอ งานมัลติมีเดีย ตลอดจนงานออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

Adobe Dreamweaver CS5 เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้สำหรับการพัฒนาเว็บไซต์ โดยมีคุณสมบัติในการออกแบบและสร้างเว็บเพจ จนถึงการพัฒนาแอปพลิเคชันเบื้องต้น ซึ่งในโปรแกรมตัวนี้มีเครื่องมือสำหรับการวางข้อความ ภาพกราฟิก

ตาราง แบบฟอร์ม พร้อมทั้งมัลติมีเดียต่างๆ เพื่อแสดงให้เห็นผู้พัฒนาเว็บไซต์ใช้งานได้ง่าย

2.8 การออกแบบเว็บไซต์

การออกแบบเว็บไซต์ที่ดี

ออกแบบให้ตรงกับเป้าหมายและลักษณะของเว็บไซต์

องค์ประกอบของการออกแบบเว็บไซต์อย่างมีประสิทธิภาพ

ออกแบบเพื่อความสำเร็จของเว็บ

เริ่มต้นออกแบบเว็บไซต์

2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ศิริพล (2559) ได้วิจัยเรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ด้วยระบบบริหารจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์

ชัยวัฒน์ และธนกร (2558) ได้วิจัยเรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาดของผู้ประกอบการโรงแรมริมไม้กรีนพาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

วิวัฒน์ (2557) ได้วิจัยเรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รณรงค์ (2556) ได้วิจัยเรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการของฝ่ายปกครอง ตำบล สามบัณฑิต อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัตถ์ (2554) ได้วิจัยเรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์ศาลาพุ่มข้าวบิณฑ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

3. วิธีดำเนินการศึกษา

3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นการศึกษาและทำความเข้าใจถึงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเรียนรู้ อ.มะขาม จ.จันทบุรี ซึ่งจะทำให้การศึกษาถึงความต้องการของผู้ใช้ระบบว่าต้องการให้มีคุณสมบัติใดบ้าง และจำเป็นต้องศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ รวมทั้งการค้นคว้าทฤษฎีและวิธีการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ

พัฒนาระบบ เพื่อให้สามารถจัดทำโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.1.1 ศึกษาปัญหาและความต้องการระบบ ซึ่งเป็นการศึกษาปัญหาในการดำเนินงานขององค์กร เนื่องจากปัจจุบันศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี มีเว็บไซต์อยู่แล้ว โดยใช้ภาษา HTML ซึ่งเกิดความล่าช้าในการประกาศข่าวสาร การใช้งานในปัจจุบันทำได้เพียงนำเสนอข้อมูลอย่างเดียว เวลาจะมีการอัปเดตแต่ละครั้งก็จะต้องทำการแก้ไขไฟล์ HTML เสร็จแล้วทำการ FTP ขึ้นไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจึงจะมีการอัปเดตข้อมูลเกิดขึ้น เพราะไม่มีฐานข้อมูล และยังเป็นเทคโนโลยีในการเขียนรูปแบบเก่า ทำให้เกิดความยุ่งยากในการบริหารจัดการระบบเว็บไซต์ของศูนย์ผึ้ง และการแสดงผลของเว็บไซต์ยังไม่ได้รองรับอุปกรณ์ในการแสดงผลได้ในหลาย ๆ รูปแบบในปัจจุบัน

3.1.2 ศึกษาเครื่องมือในการพัฒนาระบบ เป็นการศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่จะนำไปใช้ในการพัฒนาระบบ คือ เป็นโปรแกรม code editor ซึ่งสนับสนุนภาษาที่หลากหลายเช่น C, C++, C#, CSS, HTML, Java, JavaScript, Perl, PHP, Python, SQL และ XML เป็นต้น เหมาะสำหรับผู้ Developer และ Designer ที่ชอบออกแบบตกแต่งสิ่งต่างๆ ด้วยตนเอง ซึ่งโปรแกรม sublime text ยังรองรับทั้ง Window และ Mac อีกด้วย ใช้ในการเขียนโปรแกรม

3.2 กำหนดขอบเขตและความต้องการของโปรแกรม

เมื่อได้ทำการศึกษา และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการแล้ว ก็จะต้องกำหนดขอบเขตและความต้องการของโปรแกรม ซึ่งขอบเขต และการทำงานของโปรแกรมประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ ส่วนของการล็อกอินเข้าสู่ระบบ มีการกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ระบบสำหรับ Admin, ผู้บริหาร, และบุคลากรในองค์กร คือ สามารถ แก้ไข ข้อมูลประจำตัวบางส่วนได้

3.3 วิเคราะห์ระบบงาน

การพัฒนาการบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี เป็นการช่วยการจัดการข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์และการประกาศข่าวสารต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วเป็นการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบและท้ายสุดเพิ่มช่องทางการอบรมวิชาชีพ ให้กับเกษตรกรผู้ที่

สนใจเข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรมนั้นๆ โดยกำหนดภาพรวมการทำงานของระบบได้ดังนี้

3.3.1 กำหนดภาพรวมของระบบการทำงานของระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี เพื่อกำหนดเป็นภาพรวมทั้งหมดของระบบสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วนดังนี้

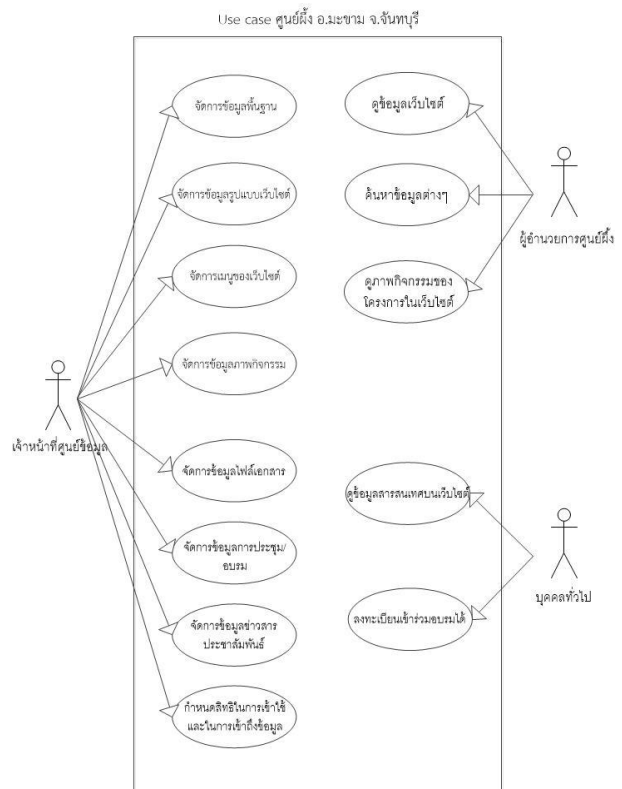
3.3.1.1 การใช้งานในส่วนเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูล เป็นส่วนที่สามารถทำการจัดการข้อมูลพื้นฐาน จัดการข้อมูลข้อมูลรูปแบบเว็บไซต์ จัดการเมนูเว็บไซต์ จัดการข้อมูลข่าวสาร จัดการข้อมูลภาพกิจกรรม จัดการข้อมูลไฟล์เอกสาร เป็นต้น

3.3.1.2 การใช้งานในส่วนผู้อำนวยการ ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี คือผู้ใช้งานเข้าถึงโดยมีการจำกัดสิทธิ์ คือสามารถดูข้อมูลเว็บไซต์ ค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ดูภาพกิจกรรมของ โครงการในเว็บไซต์ เป็นต้น

3.3.1.3 การใช้งานในส่วนบุคคลทั่วไป คือผู้ใช้งานเข้าถึงโดยมีการจำกัดสิทธิ์ คือ ดูข้อมูลสารสนเทศบนเว็บไซต์ ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมได้ เป็นต้น

3.4 ออกแบบระบบเพื่อพัฒนาโปรแกรม

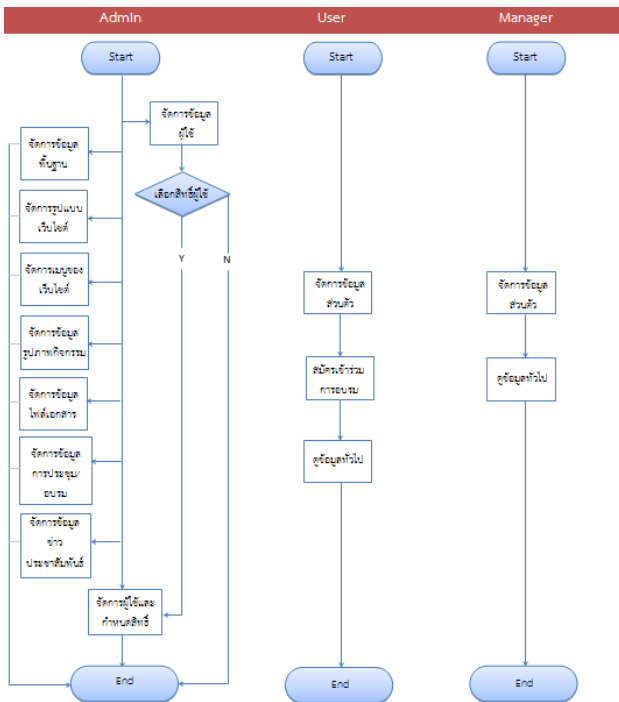
3.4.1 หน้าที่/สิทธิในการใช้งาน Use case Diagram



รูปที่ 3-1 Use case Diagram

3.4.2 ส่วนของการจัดการข้อมูลผู้ใช้ (Activity

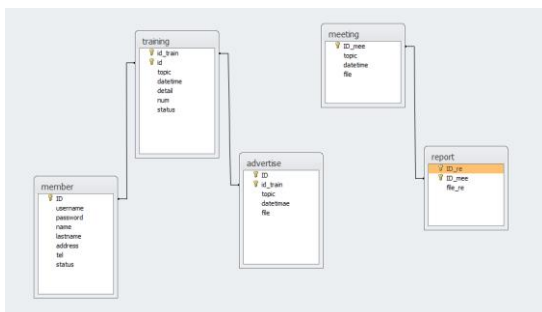
Diagram)



รูปที่ 2 Activity Diagram

3.4.3 การออกแบบการทำงานของระบบโดยการ

เขียน (ER-Diagram)



รูปที่ 3-2 ความสัมพันธ์ของระบบ ER-Diagram

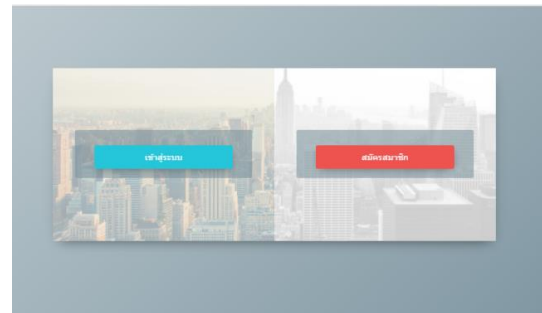
3.5 ขอบเขตประชากร

กลุ่มตัวอย่าง คือ บุคลากรศูนย์ฝึก และบุคคลทั่วไป จำนวน

30 คน

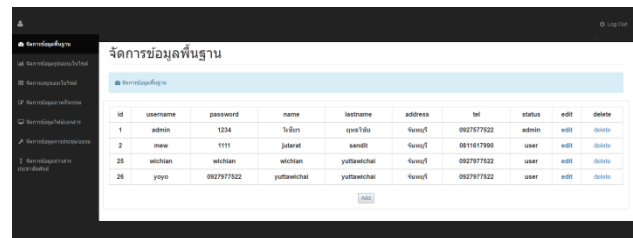
4. ผลการดำเนินงาน

4.1 หน้าเข้าสู่ระบบ



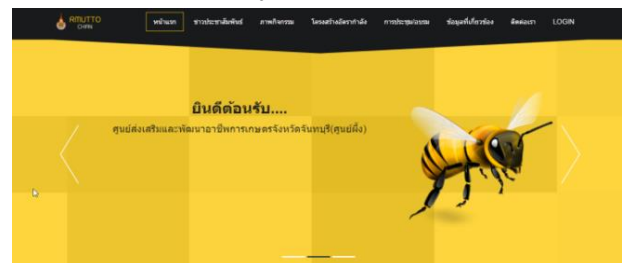
รูปที่ 4-1 หน้าเข้าสู่ระบบ

4.2 หน้าผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่



รูปที่ 4-2 หน้าผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่

4.3 หน้าแรกของเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี



รูปที่ 4-3 หน้าแรกของเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี

4.4 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์ เป็นการแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ของศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี



รูปที่ 4-4 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์

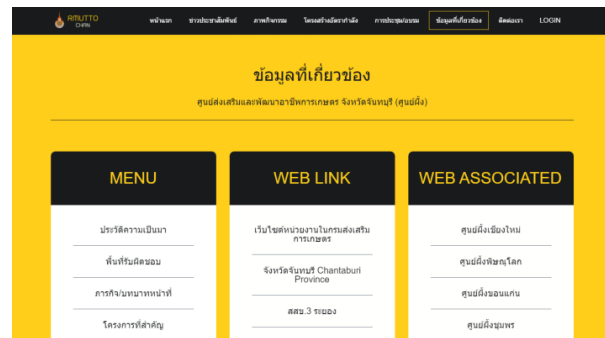
The 5th ASEAN Undergraduate Conference in Computing (AUC²) 2017

4.5 หน้าภาพกิจกรรม เป็นรูปภาพที่ทางศูนย์การเลี้ยงฝึ่ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี ได้มีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ และ อื่น ๆ



รูปที่ 4-5 หน้าภาพกิจกรรม

4.8 หน้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เป็นส่วนที่มีลิงค์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ศูนย์การเลี้ยงฝึ่ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี



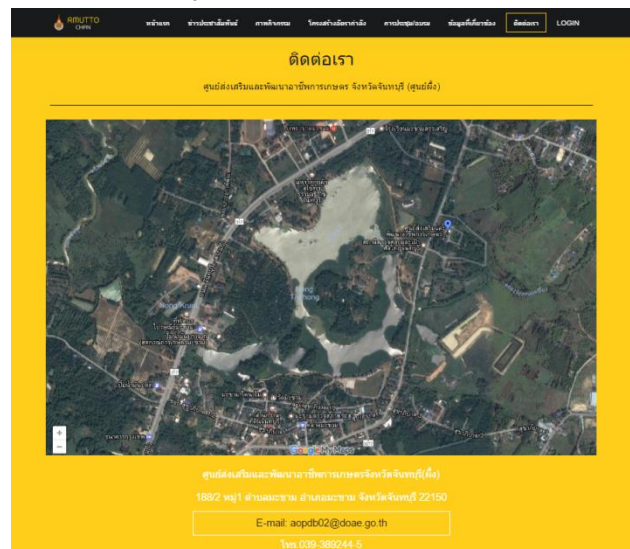
รูปที่ 4-8 หน้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

4.6 หน้าโครงสร้างอัตรากำลัง เป็นหน้าแสดงข้อมูลของบุคลากร ของศูนย์การเลี้ยงฝึ่ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี



รูปที่ 4-6 หน้าชาวประชาสัมพันธ์

4.9 หน้าติดต่อเรา เป็นช่องทางการติดต่อทราบถาม และแผน ที่ตั้งของศูนย์การเลี้ยงฝึ่ง อ.มะขาม จ.จันทบุรี



รูปที่ 4-9 ติดต่อเรา

4.7 หน้าการประชุม/อบรม เป็นการแจ้งการประชุม/อบรม



รูปที่ 4-7 หน้าการประชุม/อบรม

4.10 ผลการประเมิน

ตารางที่ 1 ด้านเนื้อหา

ด้านเนื้อหา	S.D.	จำนวน	ลำดับ
1. ข้อมูลในระบบตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน	3.40	0.56	ปานกลาง
2. ข้อมูลในระบบมีความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ	3.53	0.73	มาก
3. ระบบแสดงข้อมูลได้อย่างเหมาะสม ครบถ้วน	3.53	0.97	มาก
4. ข้อมูลในระบบมีความเป็นปัจจุบัน	3.43	0.86	มาก
5. ตัวนำไหลเอกสารตรงตามความต้องการ	3.20	1.06	ปานกลาง
6. การแจ้งข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่ถูกต้อง ชัดเจน	3.20	1.00	ปานกลาง
7. ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล	3.00	0.91	ปานกลาง
รวม	3.33	0.50	ปานกลาง

ตารางที่ 2 ด้านการออกแบบ

ด้านการออกแบบ	S.D.	จำนวน	ลำดับ
1. ระบบใช้งานง่ายและไม่ซับซ้อน	3.57	0.73	มาก
2. การจัดเมนูหรือหมวดหมู่สามารถใช้งานง่าย	3.33	0.96	ปานกลาง
3. ระบบมีขั้นตอนการทำงานเป็นลำดับเข้าใจง่าย	3.23	0.90	ปานกลาง
4. ระบบแสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์	3.30	0.84	ปานกลาง
และการประชุมได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน			
รวม	3.36	0.60	ปานกลาง

ตารางที่ 3 ด้านการนำไปใช้

ด้านการนำไปใช้	S.D.	จำนวน	ลำดับ
1. ระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ดี	3.57	0.73	มาก
2. ระบบสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน ได้ดีขึ้น	3.43	0.90	มาก
3. ระบบสามารถช่วยลดระยะเวลาในการประกาศข่าวประชาสัมพันธ์	3.63	0.76	มาก
และการประชุม/อบรม ให้เร็วขึ้น			
รวม	3.59	0.60	ปานกลาง

ตารางที่ 4 ด้านระบบความปลอดภัย

ด้านระบบความปลอดภัย	S.D.	จำนวน	ลำดับ
1. มีการจัดการความปลอดภัย หรือกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล	3.73	0.73	มาก
2. มีการป้องกันความผิดพลาดของระบบจากการใช้งาน	3.57	0.96	ปานกลาง
3. มีการสำรองข้อมูลสารสนเทศตามระยะเวลาที่กำหนด	3.47	0.90	ปานกลาง
รวม	3.59	0.60	ปานกลาง

ตารางที่ 5 ด้านการประเมินความพึงพอใจในการใช้ระบบ

การประเมินความพึงพอใจในการใช้ระบบ	S.D.	จำนวน	ลำดับ
1. ด้านเนื้อหา	3.57	0.73	มาก
2. ด้านการออกแบบ	3.33	0.96	ปานกลาง
3. ด้านระบบความปลอดภัย	3.23	0.90	ปานกลาง
4. ด้านการนำไปใช้	3.30	0.84	ปานกลาง
รวม	3.46	0.48	มาก

5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

การศึกษาการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเรียนรู้ อ.มะขาม จ.จันทบุรี ผู้พัฒนาระบบได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ กำหนดขอบเขตและความต้องการของโปรแกรม จากนั้นออกแบบแฟ้มข้อมูลและฐานข้อมูล ฐานข้อมูลที่ใช้ในการทำระบบนี้คือ MySQL เพื่อเก็บข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบ ใช้ Microsoft Office Visio 2010 ในการเขียน Use Case Diagram ใช้ Responsive ในการออกแบบเว็บไซต์ให้สามารถรองรับการแสดงผลได้กับทุกอุปกรณ์ทั้งมือถือ แท็บเล็ต โน้ตบุ๊ก และใช้ Bootstrap , Font Awesome เพื่อเพิ่มความน่าสนใจให้กับตัวระบบ ในส่วนของการเขียนคำสั่งในการทำงานใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบ

การศึกษาการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเรียนรู้ อ.มะขาม จ.จันทบุรี ในส่วนผู้ดูแลระบบ เป็นส่วนที่สามารถทำการจัดการข้อมูลพื้นฐาน จัดการรูปแบบเว็บไซต์

จัดการข้อมูลการประชุม การอบรม ไฟล์เอกสารต่าง ๆ และกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน ส่วนของผู้บริหารเข้าถึงโดยมีการจำกัดสิทธิ์คือ จัดการข้อมูลส่วนตัว และเรียกดูข้อมูลทั่วไป ส่วนของบุคคลทั่วไป เข้าถึงโดยมีการจำกัดสิทธิ์ คือ จัดการข้อมูลส่วนตัว สมัครเข้าร่วมอบรม และสามารถเรียกดูข้อมูลทั่วไปได้

5.1.1 ผลการประเมิน

ด้านเนื้อหา

สรุปได้ว่า การประเมินความพึงพอใจในการใช้การศึกษาการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเรียนรู้ อ.มะขาม จ.จันทบุรี ด้านเนื้อหา โดยรวมอยู่ในระดับมากโดยมีค่าเฉลี่ย 3.33 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่าผู้ประเมินแบบสอบถามมีความพึงพอใจในการใช้ระบบ มีความพึงพอใจในระดับมาก คือ ข้อมูลในระบบตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ข้อมูลในระบบมีความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ ระบบแสดงข้อมูลได้อย่างเหมาะสมครบถ้วน ข้อมูลในระบบมีความเป็นปัจจุบัน ดาวโหลดเอกสารตรงตามความต้องการ จัดการข้อมูลเงินเดือนได้ตรงตามความต้องการ ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.40, 3.53, 3.53, 3.43, 3.20, 3.20 และ 3.00 ตามลำดับ

ด้านการออกแบบ

สรุปได้ว่า การประเมินความพึงพอใจในการใช้การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเรียนรู้ อ.มะขาม จ.จันทบุรี ด้านการออกแบบ โดยรวมอยู่ในระดับมากโดยมีค่าเฉลี่ย 3.36 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าผู้ประเมินแบบสอบถามมีความพึงพอใจในการใช้ระบบ ในระดับมาก คือ ระบบใช้งานง่ายและไม่ซับซ้อน การจัดเมนูหรือหมวดหมู่สามารถใช้งานง่าย ระบบมีขั้นตอนการทำงานเป็นลำดับเข้าใจง่าย ระบบแสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์และการประชุมได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.57, 3.33, 3.23 และ 3.30 ตามลำดับ

ด้านระบบความปลอดภัย

สรุปได้ว่า การประเมินความพึงพอใจในการใช้การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเรียนรู้ อ.มะขาม จ.จันทบุรี ด้านเนื้อหา โดยรวมอยู่ในระดับมากโดยมีค่าเฉลี่ย 3.59 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าผู้ประเมินแบบสอบถามมีความพึงพอใจในการใช้ระบบ ในระดับมาก คือ มีการจัดการความปลอดภัย หรือกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล มีการป้องกันความผิดพลาดของระบบจากการใช้งาน มีการสำรองข้อมูล

สารสนเทศตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.73, 3.57 และ 3.47 ตามลำดับ

ด้านการนำไปใช้

สรุปได้ว่า การประเมินความพึงพอใจในการใช้การพัฒนาระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ศูนย์การเลี้ยงผึ้ง อ.มะขาม จ. จันทบุรี ด้านเนื้อหา โดยรวมอยู่ในระดับมากโดยมีค่าเฉลี่ย 3.54 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าผู้ประเมินแบบสอบถามมีความพึงพอใจในการใช้ระบบ ในระดับมาก คือ ระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ดี ระบบสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานได้ดีขึ้น ระบบสามารถช่วยลดระยะเวลาในการประกาศข่าวประชาสัมพันธ์ การประชุมและการอบรมได้เร็วขึ้น ได้โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.57, 3.43 และ 3.63 ตามลำดับ

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

5.2.1 การใช้ jquery , bootstrap , responsive เนื่องจากเป็นความรู้ใหม่ จึงต้องเสียเวลาในการศึกษา

5.2.2 .การมี CSS ในเว็บทำให้เปลี่ยนขนาดในเว็บไม่ได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ควรเพิ่มเติมสนทนาออนไลน์ หรือเว็บบอร์ดให้ผู้เข้ามาเว็บไซต์ได้แสดงความคิดเห็น หรือตั้งกระทู้ถามตอบข้อสงสัยต่าง ๆ ได้

5.3.2 เนื้อหาที่แสดงบนเว็บไซต์ต้องมีความทันสมัยอยู่เสมอ ดังนั้นต้องมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบทั้งเจ้าหน้าที่ หรือนักศึกษาได้เพิ่มเติมเนื้อหาอย่างสม่ำเสมอ

6. เอกสารอ้างอิง

[1] หัสณัย ธิยาพันธ์. (2554). การพัฒนาเว็บไซต์ศาลาพุ่มข้าวบิณฑ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

[2] ชัยวัฒน์ สมศรี และธนกร น้อยทองเล็ก. (2558). การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาดของผู้ประกอบการโรงแรมไม้กรีนพาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง. สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยอินเทอร์เน็ตเทคโนโลยี ลำปาง, สาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง.

[3] รรรอง แรมสียอ. (2556). การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการของฝ่ายปกครอง ตำบล สามบัณฑิต อำเภอกุ้ย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา.

[4] ศิริพล แสนบุญส่ง. (2559). การพัฒนาเว็บไซต์คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ด้วยระบบบริหารจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์. คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา.

[5] วิวิทย์ สมตน (2557). การพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

[6] SURANART NIAMCOME. (15 เมษายน 2557). สอนวิธีทำ Responsive Web Design ใน 6 ขั้นตอน. สืบค้นเมื่อ 13 มกราคม 2560, จาก <http://www.siamhtml.com/สอนขั้นตอน-วิธีทำ-responsive-web-design/>