# ระบบจัดการโครงการ กิจกรรมและงานวิจัย ภายใต้โครงการอพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

ปิยะธิดา สุทธิธารสมบัติ $^1$  นพรัตน์ ใจสุทธิ $^2$  ภัทรธีรา คามาวาส $^3$  และ วุฒิภัทร หนุยอด $^4$ 

สาขาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี
Emails: piyathida01@gmail.com, duangjai@nu.ac.th , jkmumuiso@gmail.com ,
wutthiphat2485@gmail.com

#### บทคัดย่อ

การจัดทำระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และงานวิจัย ภายใต้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ครั้งนี้มี วัตถุประสงค์เพื่อ 1)เพื่อพัฒนาระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และงานวิจัย ภายใต้โครงการ อพ.สธ.มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 2)เพื่อเผยแพร่ โครงการ กิจกรรม และงานวิจัย 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ โดยแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 3ประเภท คือ ผู้ดูแลระบบ คณาจารย์ ผู้บริหารและบุคลากรในสถาบัน ซึ่งผู้ใช้งานแต่ละประเภทก็จะมี สิทธิหน้าที่ในการใช้ระบบเหมือน และแตกต่างกันออกไปตาม ประเภทของผู้ใช้งาน

ผลจากการประเมินพบว่าพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมี ระดับความพึงพอใจในการใช้งานระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และวิจัย ภายใต้โครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ด้านการออกแบบระบบ โดย ภาพรวมมีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 3.89 และด้าน การใช้งานระบบ โดยภาพรวมมีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 4.03

#### **ABSTRACT**

System Management Activities activities and Research activities under the Plant Genetic Conservation Project , Rajamangala University of Technology

Tawan-ok: Chantaburi Campus. Intended to (1 To develop project management and research activities under the Rajamangala University of

Technology Tawan-ok: Chantaburi Campus (2to gather information on various activities and research, (3 to evaluate the satisfaction of users of the system, project management and research by dividing users into three categories, namely administrative, faculty, administrators and staff of the Institute. Users Each category will have rights to use the same system and vary according to the type of user.

Results of the evaluation showed that Found that respondents with a high level of satisfaction in the use of project management and research activities under the Plant Genetic Conservation Project. Rajamangala University of Technology Tawan-ok: Chantaburi Campus. Design System The overall level of satisfaction with an average of 3.89, and the use of the system. The overall level of satisfaction with an average of 4.03.

#### บทน้ำ

ตามที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ๆ สยามบรมราช กุมารี ทรงมีพระราชดำริบางประการ เกี่ยวกับ การอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช " การสอนและการอบรมให้เด็กที่มีจิตสำนึกในการ อนุรักษ์พืชพรรณธรรมชาตินั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลตะวันออกวิทยาเขตจันทบุรี เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มุ่งเน้น การถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อตอบสนองพระราชดำริ โดยใช้ เทคโนโลยีที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมาผสมผสานให้เกิดการเรียนรู้ ถ่ายทอด เทคนิค ข่าวสาร เพื่อให้เกิดผลผลิตที่เป็นประโยชน์ต่อ

คุณภาพชีวิต ทรัพยากรธรรมกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และ ทรัพยากรวัฒนธรรมภูมิปัญญา ปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เป็นสื่อกลางสำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ แต่มหาวิทยาลัยยัง ไม่มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการโครงการ กิจกรรม และ งานวิจัย ซึ่งข้อมูลที่จะนำมาประชาสัมพันธ์นั้นก็มีจำนวนมาก ดังนั้นข้อมูลที่จัดเก็บถ้าเก็บในรูปแบบเอกสารจึงยุ่งยากต่อการ จัดการ ไม่สะดวกต่อการค้นหาข้อมูลจากปัญหาที่กล่าวมา ข้างต้นนั้น คณะผู้ศึกษาจึงได้เกิดแนวคิดในการจัดทำระบบ จัดการโครงการ กิจกรรม และงานวิจัย ภายใต้โครงการอพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ในการจัดการข้อมูล โครงการ กิจกรรม และงานวิจัย ภายใต้โครงการอพ.สธ.ให้เป็น ระบบ รวมทั้งการจัดทำฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชเพื่อเก็บรวม รวบรวมข้อมูลพันธ์พืชในท้องถิ่น ซึ่งเป็นการป้องกันการสูญหาย ของข้อมูล นอกจากนี้ยังง่ายต่อการค้นหา ลดขั้นตอนลดเวลาใน การทำงาน รายงานผล รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ โครงการ กิจกรรมและวิจัยต่างๆได้ตามความประสงค์

## 1.1 วัตถุประสงค์

1 เพื่อพัฒนาระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และ วิจัย ภายใต้โครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

2 เพื่อรวบรวมข้อมูลข่าวสารต่างๆ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ของโครงการ กิจกรรม และงานวิจัยภายใต้ โครงการอพ.สธ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

3 เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบจัดการ โครงการ กิจกรรม และวิจัย ภายใต้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

#### 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

ในการจัดทำระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และ วิจัย ภายใต้โครงการอพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาระบบและ ศึกษาขอบเขตของระบบโดยแบ่งผู้ใช้งานได้ดังนี้

1.ผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่ สามารถทำการจัดการสิทธิของ ผู้ใช้งาน สามารถจัดการ โครงการ กิจกรรม งานวิจัยและจัดทำ ฐานข้อมูลพันธ์กรรมเพื่อเก็บข้อมูลเกี่ยวกับพืชในท้องถิ่นภายใต้ โครงการ อพ.สธ.

2.คณะอาจารย์ สามารถเพิ่มและเรียกดูโครงการ งานวิจัย วิจัย และเพิ่มข้อมูลพันธุ์พืชในท้องถิ่นในฐานข้อมูลพันธุกรรมพืช

3.ผู้บริหาร สามารถทำการเรียกดูโครงการ งานวิจัย รายงาน และงบประมาณของโครงการ กิจกรรมและงานวิจัยได้

#### 1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

1.ได้ระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และวิจัย ภายใต้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

2.ได้เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ โครงการ กิจกรรม และวิจัย ภายใต้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขต จันทบุรี

3.ผู้บริหาร อาจารย์ และ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบ ค้นหา เพิ่มเติม แก้ไขข้อมูลของโครงการ กิจกรรมและงานวิจัย ตามสิทธิ์ การใช้งาน

# 2.แนวคิดทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2.1 ประวัติโครงการอพ.สธ.

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ ได้เริ่มดำเนินการ โดยฝ่ายวิชาการโครงการส่วน พระองค์ ฯ สำหรับงบประมาณดำเนินงานนั้นสำนักงาน คณะกรรมการพิเศษ เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ได้สนับสนุนให้กับโครงการส่วนพระองค์ สมเด็จ พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ โดยจัดสร้างธนาคาร พืชพรรณขึ้นใน ปิ๒๕๓๖ สำหรับเก็บรักษาพันธุกรรมพืชที่เป็น เมล็ดและเนื้อเยื่อ และสนับสนุนงบประมาณดำเนินงานทุก กิจกรรมของโครงการ พ.ศ ๒๕๓๖ จนถึงปัจจุบัน

## 2.2 ทฤษฎีระบบการจัดการฐานข้อมูล

เจมส์มาติน(Jame Martin, นิยามความหมาย (1996 ของฐานข้อมูลว่า เป็นที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่ผู้ใช้ใด ๆ สามารถใช้ ข้อมูลร่วมกันได้ตามต้องการ ซึ่งการควบคุมตลอดจนขั้นตอนใน การจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ จะไม่ถูกเก็บอย่างซ้ำซ้อนโดยไม่มีความ จำเป็น สิ่งสำคัญคือระบบย่อยต่าง ๆ ต้องใช้ประโยชน์จาก ฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อดึงสารสนเทศตามที่ต้องการและ หลีกเลี่ยงการสร้างแฟ้มข้อมูลที่มีข้อมูลซ้ำซ้อนกัน ผู้ใช้สามารถ เห็นข้อมูลในมุมต่าง ๆ กันตามจุดประสงค์ของการประยุกต์ใช้

งานโดยไม่จำเป็นต้องสนใจว่าลักษณะการจัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง เป็นอย่างไร

# 3.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับ Responsive Web Design

Responsive Web Design คือ การออกแบบเว็บไซต์ ในส่วนของ Web layout ให้สามารถนำเสนอเนื้อหาหรือ Content ที่ตอบสนองการใช้งานบนอุปกรณ์ที่ต่างกันได้ รองรับ ขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ตั้ง โต๊ะ Notebook Tablet โทรศัพท์มือถือ Smart Phone ต่างๆ เช่น iPhones, iPad, BlackBerry, Samsung, ๆลๆ ที่มีมาตรฐาน ขนาดหน้าจอที่แตกต่างกัน Responsive Web Design เป็นการ ออกแบบเว็บไซต์ โดยใช้เทคนิคของ CSS, CSS3 และ JavaScript เพื่อให้เว็บไซต์สามารถจัดลำดับ เรียงข้อมูลบน เว็บไซต์ให้รองรับการแสดงผลผ่านหน้าจอที่มีขนาดแตกต่างกันได้ โดยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานเว็บไซต์สามารถเปิดใช้งานเว็บไซต์ได้ โดยไม่ต้องคำนึงถึงขนาดของหน้าจอหรือชนิดของอุปกรณ์สื่อสาร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. ทฤษฎีเกี่ยวกับ Responsive Web Design)

#### 2.5งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นายจักรทอง ตั้งจิตรเจริญ (2551) การพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลองค์ความรู้เรื่องสมุนไพรไทย เป็น การพัฒนาโปรแกรม เพื่อให้บริการข้อมูลสมุนไพรและความรู้เกี่ยวกับด้านเภสัชกรรม ไทย โดยนำ เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเข้า มาประยุกต์เพื่อนำเสนอ และจัดการข้อมูลต่าง ๆ โดยมีการ ทำงานดังนี้ คือ การค้นหาข้อมูลสมุนไพรไทยจากชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ และอาการ เจ็บป่วย พัฒนาโปรแกรมขึ้นมาโดย ใช้ภาษา PHP และใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL

ผลการประเมินจากข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม ของผู้เชี่ยวชาญ และผู้ใช้งานทั่วไปจำนวน 20 คน พบว่าระบบที่ พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในระดับดีมาก สามารถนำไปใช้งานได้

สมพงษ์ เจษฎาธรรมสถิต(2251) ได้ศึกษาเรื่องการ พัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ สำหรับรวบรวมและ จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ทรัพยากรชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ใน แต่ละด้านของทรัพยากรชีวภาพ โดยได้ออกแบบให้ฐานข้อมูล บัญชี รายการทรัพยากรพืชมีโครงสร้ างตารางของฐานข้อมูลตาม มาตรฐาน Thai Darwin's Core ซึ่งจะทำให้ง่ายต่อการ เชื่อมโยง ข้อมูลระหว่างกันในอนาคต และได้นำเทคโนโลยี ASP (Active Server Page) มาใช้ในการพัฒนาระบบ เพื่อให้เป็นโปรแกรม

ประยุกต์ที่สามารถเรียกใช้งานและประมวลผลผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ตได้ โดยได้พัฒนาให้มี ระบบเรียกดูข้อมูล ระบบ สืบค้นข้อมูลตามเงื่อนไข และระบบเพิ่มเติม แก้ไขและปรับปรุง ข้อมูล จึงทาให้การบริหาร จัดการ และการใช้ประโยชน์จาก ระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรพืช เป็ นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ

ผลการประเมินจากข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม ของผู้เชี่ยวชาญ และผู้ใช้งานทั่วไปจำนวน 30 คน พบว่าระบบที่ พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในระดับดี มีออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรพืชที่ ประกอบไปด้วยระบบเรียกดูข้อมูล ระบบสืบค้นข้อมูลตาม เงื่อนไข และระบบเพิ่มเติม แก้ไขและปรับปรุงข้อมูล ทำให้ สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางสำหรับบริหารจัดการและใช้ ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของ ทรัพยากรพืชได้

#### 3.วิธีการดำเนินการ

ในการพัฒนาระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และ งานวิจัย ภายใต้โครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรีเพื่อประเมินความพึงพอใจของ ผู้ใช้งานระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และงานวิจัย ภายใต้ โครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ที่พัฒนาขึ้นสำหรับเจ้าหน้าที่ อาจารย์ และ ผู้บริหารในมหาวิทยาลัยราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ก่อนที่จะนำไปใช้งานจริง

## 3.1 วิเคราะห์สภาพปัญหา

เนื่องจากมหาวิทยาลัยยังไม่มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ใน
การจัดการโครงการ กิจกรรม และวิจัย ซึ่งข้อมูลที่นั้นก็มีจำนวน
มาก ดังนั้นข้อมูลที่จัดเก็บถ้าเก็บในรูปแบบเอกสารจึงยุ่งยากต่อ
การจัดการ ไม่สะดวกต่อการค้นหาข้อมูล ทำให้เกิดความล่าช้า
และความผิดพลาดสูงจากปัญหาที่กล่าวมาจึงจำเป็นอย่างยิ่งใน
การจัดทำระบบจัดการโครงการ กิจกรรม และวิจัย มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทุรี เพื่อช่วยอำนวย
ความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ในการจัดการข้อมูลให้เป็นระบบ
รวมทั้งการจัดทำฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชเพื่อเก็บรวมรวบรวม
ข้อมูลพันธ์พืชในท้องถิ่น ซึ่งเป็นการป้องกันการสูญหายของ
ข้อมูล นอกจากนี้ยังง่ายต่อการค้นหา ลดขั้นตอน ลดเวลาในการ
ทำงาน รายงานผล รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ
กิจกรรมและวิจัยต่างๆได้ตามความประสงค์โดยกำหนดภาพรวม

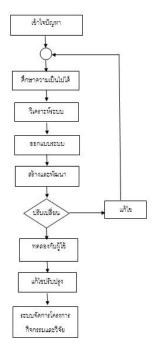
ของระบบการทำงานของบริหารจัดการข้อมูลเมื่อกำหนดเป็น ภาพรวมทั้งหมดของระบบสามารถแบ่งได้ ดังนี้

- 3.3.1 การใช้งานในส่วนผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่ เป็นส่วนที่ให้ผู้ดูแลระบบ สามารถทำการจัดการสิทธิของผู้ใช้งาน สามารถจัดการ เรียกดูและดูรายงานผลข้อมูลโครงการ กิจกรรม และงานวิจัยได้ และสามารถดาวโหลดเอกสารโครงการ กิจกรรม และงานวิจัยได้
- 3.3.2 การใช้งานในส่วนของอาจารย์ เป็นส่วนที่ให้ อาจารย์ สามารถทำการจัดการข้อมูลโครงการ กิจกรรม และ งานวิจัยของตนเองได้ แต่สามารถค้นหาและเรียกดูโครงการ กิจกรรม และงานวิจัยได้
- 3.3.3 การใช้งานในส่วนของผู้บริหาร เป็นส่วนที่ให้ ผู้บริหาร สามารถทำการเรียกดู รายงาน และงบประมาณของ โครงการ กิจกรรมและงานวิจัยได้

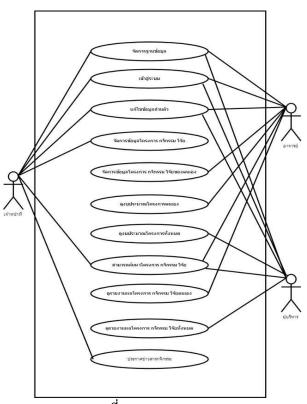
## 3.3 ขั้นตอนการออกแบบระบบ

เมื่อทำการวิเคราะห์หาข้อมูลในการพัฒนาระบบ แล้วผู้จัดทำปัญหาพิเศษนำข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ที่ได้มาเพื่อ ออกแบบระบบ โดยได้แบ่งขั้นตอนการออกแบบดังนี้

3.5.1 ออกแบบโครงสร้างการดำเดินงาน โดยเริ่ม จากขั้นตอนในการศึกษาและรวบรวมข้อมูลระบบ จากนั้นทำการ วิเคราะห์ออกแบบระบบ วิเคราะห์ออกแบบฐานข้อมูล เมื่อ วิเคราะห์ข้อมูลได้ครบทั้งหมดแล้ว จึงทำการสร้างระบบดังภาพที่ 3-1

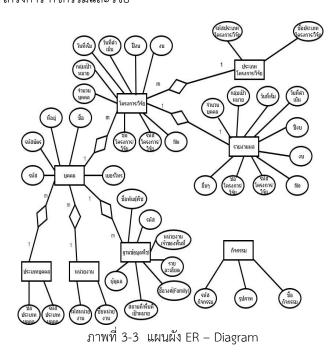


# **ภาพที่ 3-1**ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบ 5.3.2 ยูสเคสของระบบ



ภาพที่ 3-2 ยูสเคสของระบบ

3.5 .3. แผนภาพข้อมูล ER - Diagram ของระบบจัดการ โครงการ กิจกรรมและวิจัย



#### 4.ผลการดำเนินงาน

ระบบจัดการจัดการโครงการ กิจกรรม และงานวิจัย ภายใต้โครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี แบ่งการทำงานตามสิทธิ์ของกลุ่ม ผู้ใช้ออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ อาจารย์ ซึ่งได้ผล จากการพัฒนาระบบดังต่อไปนี้

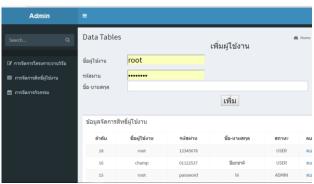
#### 4.1 ผลการพัฒนาระบบ

4.1.1 หน้าแรกของระบบ สามารถ login เข้าสู่ ระบบเพื่อเข้าไปใช้งานระบบตามสิทธิ์ผู้ใช้งาน

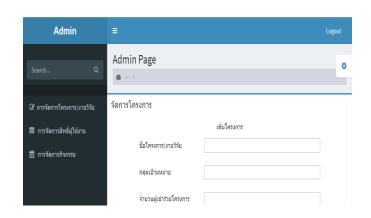


ภาพที่ 4 -1 หน้าแรกของระบบเพื่อเข้าสู่ระบบ

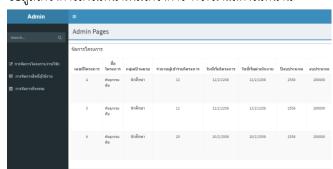
4.1.2 หน้าจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้งาน สำหรับ เจ้าหน้าที่หรือผู้ดูแลระบบ สามารถกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งาน โดยกำหนด paasword ให้กับอาจารย์และผู้บริหารเพื่อเข้าใช้ งานในระบบ



4.1.3 หน้าจัดการโครงการ เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ สามารถ เพิ่ม โครงการงานวิจัย



ภาพที่ 4-3 หน้าจัดการโครงการ
4.1.4 หน้าแสดงรายละเอียดโครงการ เมื่อเพิ่ม
ข้อมูลโครงการลงในหน้าเพิ่มโครงการ ก็จะมาแสดงในหน้านี้



# 4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน ตารางที่ 4-1 แบบประเมินความพึงพอใจด้านการออกแบบ

ระบบ

รายละเอียด	ค่าเฉลี่ย	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ ความพึง พอใจ
การออกแบบระบบ			
1. ความเหมาะสมของระบบบนหน้าจอ			มาก
ความสวยงาม	20.4	407.0	
.2 การจัดลำดับข้อมูลในแสดงผลข้อมูล			มาก
ง่ายต่อการเข้าใจ	60.3	498.0	
3. ความชัดเจนในการสื่อความหมายของ			มาก
ส่วนต่าง ๆ	77.3	504.0	
4. ใช้สี ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร	97.3	615.0	มาก
รวม	3.89	0.506	มาก

จากตาราง พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับ 1-4ความ พึงพอใจในการใช้งานระบบจัดการโครงการ กิจกรรมและ งานวิจัย ภายใต้โครงการอพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ด้านการออกแบบระบบ โดย ภาพรวมมีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 3.89 เมื่อ พิจารณาเป็นรายข้อสามารถเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้ดังนี้

ความเหมาะสมของระบบบนหน้าจอ ความสวยงาม มีระดับความ พึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 4.20 รองลงมาเป็นใช้สี ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร มีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 3.97 ความชัดเจนในการสื่อความหมายของส่วนต่าง ๆ มีระดับความ พึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย และ 77.3การจัดลำดับข้อมูลในแสดงผล ข้อมูลง่ายต่อการเข้าใจ มีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย .360

ตารางที่ 4-2 แบบประเมินความพึงพอใจด้านการใช้งานระบบ

รายละเอียด	ค่าเฉลี่ย	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ ความพึง พอใจ
การใช้งานระบบ			
.1 สะดวก และง่ายต่อการใช้งาน	23.4	504.0	มาก
2. ความถูกต้องครบถ้วนในการ	67.3	606.0	มาก
ประมวลผลของระบบ			
3. ความรวดเร็วในการแสดงผล	00.4	455.0	มาก
.4 ลดขั้นตอนในการทำงานจากระบบ	33.4	479.0	มาก
เดิม			
5. ความสะดวกรวดเร็วต่อการแก้ไข	93.3	365.0	มาก
ข้อมูล			
รวม	03.4	48.0	มาก

จากตาราง 2-4 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจในการใช้งานระบบจัดการโครงการ กิจกรรมและ งานวิจัย ภายใต้โครงการอพ.สธ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ด้านการใช้งานระบบ โดย ภาพรวมมีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 4.03 เมื่อพิจารณา เป็นรายข้อสามารถเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้ดังนี้ ลดขั้นตอน ในการทำงานจากระบบเดิม มีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 4.33 รองลงมาเป็นสะดวก และง่ายต่อการใช้งาน มีระดับความ พึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 4.23 ความรวดเร็วในการแสดงผล มี ระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 4.00 ความสะดวกรวดเร็วต่อ การแก้ไขข้อมูล มีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 3.93 และ ความถูกต้องครบถ้วนในการประมวลผลของระบบ ระดับความ พึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 3.67

# 5.สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

## 5.1 ปัญหาและอุปสรรค

5.1.1 โปรแกรมอาจมีปัญหาในส่วนของการเชื่อมต่อ กับระบบเครือข่าย เนื่องจากระบบเครือข่ายที่ใช้ทดสอบมีปัญหา 5.1.2 การออกรายงานเป็นเรื่องยากในการจัดรูปแบบ ตามแบบพ่อร์มจริง และมีปัญหาในการดึงข้อมูลมาแสดงในหน้า รายงาน

## 5.2 วิธีการแก้ปัญหา

- 5.2.1 ขั้นตอนการทดสอบระบบมีปัญหาเรื่องเครือข่าย ระบบไม่สามารถทดสอบได้ในบางเครื่องที่เครือข่ายมีปัญหา จึง ควรจะมีระบบเครือข่ายที่ดีเพื่อใช้ทดสอบโปรแกรม โดยมี ข้อเสนอแนะให้ผู้ที่พัฒนาต่อพัฒนาโปรแกรมให้มีความยืดหยุ่น เพิ่มขึ้นในเรื่องของการเพิ่มข้อมูลต่างๆ
- 5.2.2 ขอคำแนะนำจากอาจารย์เรื่องการจัดรูปแบบ ตามแบบฟอร์มและการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดงในหน้า รายงานให้ได้

#### 6.เอกสารอ้างอิง

- [1] โปรแกรมหุ้นส่วนทางธุรกิจ.การพัฒนาระบบสารสนเทศ, [สืบค้นวันที่ เมื่อ 20 ตุลาคม พ.ศ.
- 2559].http://www.thaigoodview.com/node/109740
- [2] ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คะชา ชาญศิลป์, คู่มือเรียน. Web Programming ด้วย PHP MySQL และ AJAX, โปรวิชั่น จำกัด, กรุงเทพ. 2553
- [3] ไพบูลย์ สวัสดิ์ปัญญาโชติ. รวมโค้ด HTML5, ทีเอส อินเตอร์พริ้นท์.กรุงเทพ ,2556.
- [4] มหาวิทยาลัยขอนแก่น.โครงการจัดทำฐานข้อมูลพืช สมุนไพรที่สำรวจและวิจัยภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืช(อพ.สธ)[สืบค้นเมื่อ 25 มกราคม พ.ศ
- 2559].http://orip.kku.ac.th/thaiherbs/
- [5]แนวทางการเรียนรู้ CSS3 และ HTML5 [สืบค้นเมื่อ20 ตุลาคม พ.ศ.2559]. http://thaicss.com/แนวทางการเรียนรู้-css-3 -และhtml/5
- [6] มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. **ทฤษฎีเกี่ยวกับ** Responsive Web Design, [สืบค้นวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2559]. http://www.km-web.rmutt.ac.th/?p=1889
- [7] ศุภชัย สมพานิช. Basic HTML5 with CSS3 & jQuery, ไอดีซี พรีเมียร์.กรุงเทพ , 2556.
- [8] สมศักดิ์ โชคชัยชุติกุล.**คู่มือการออกแบบระบบงาน** ฐานข้อมูล, โปรวิชั่น จำกัด. กรุงเทพ. 2553.
- [9] อีซี่ บร๊านเชส.**โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL**, [สืบค้น วันที่ เมื่อ 21 ตุลาคม พ.ศ.2559].

## The 5<sup>th</sup> ASEAN Undergraduate Conference in Computing (AUC<sup>2</sup>) 2017

http://www.th.easyhostdomain.com/dedicate d-servers/mysql.html

[1] A. B. Green, C. D. Black, and E. F. White, "Article Title," *Journal*, vol. 100, no. 1, pp. 1-10, Dec. 2000.

[2] C. D. Black, A. B. Green, and E. F. White, *Book Title*, 3rd ed. New York: McGraw-Hill, 2001.

[3] สมชาย สกุลดี. "ชื่อบทความ". **ชื่อวารสาร** ปีที่, ฉบับที่ (10 กุมภาพันธ์ 2553). หน้า 10-15.

[4] สมหญิง เจริญดี. **ชื่อหนังสือ.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์เจริญทัศน์, 2553.