



# ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและสืบค้น ฐานข้อมูลนักบุญในศาสนาคริสต์

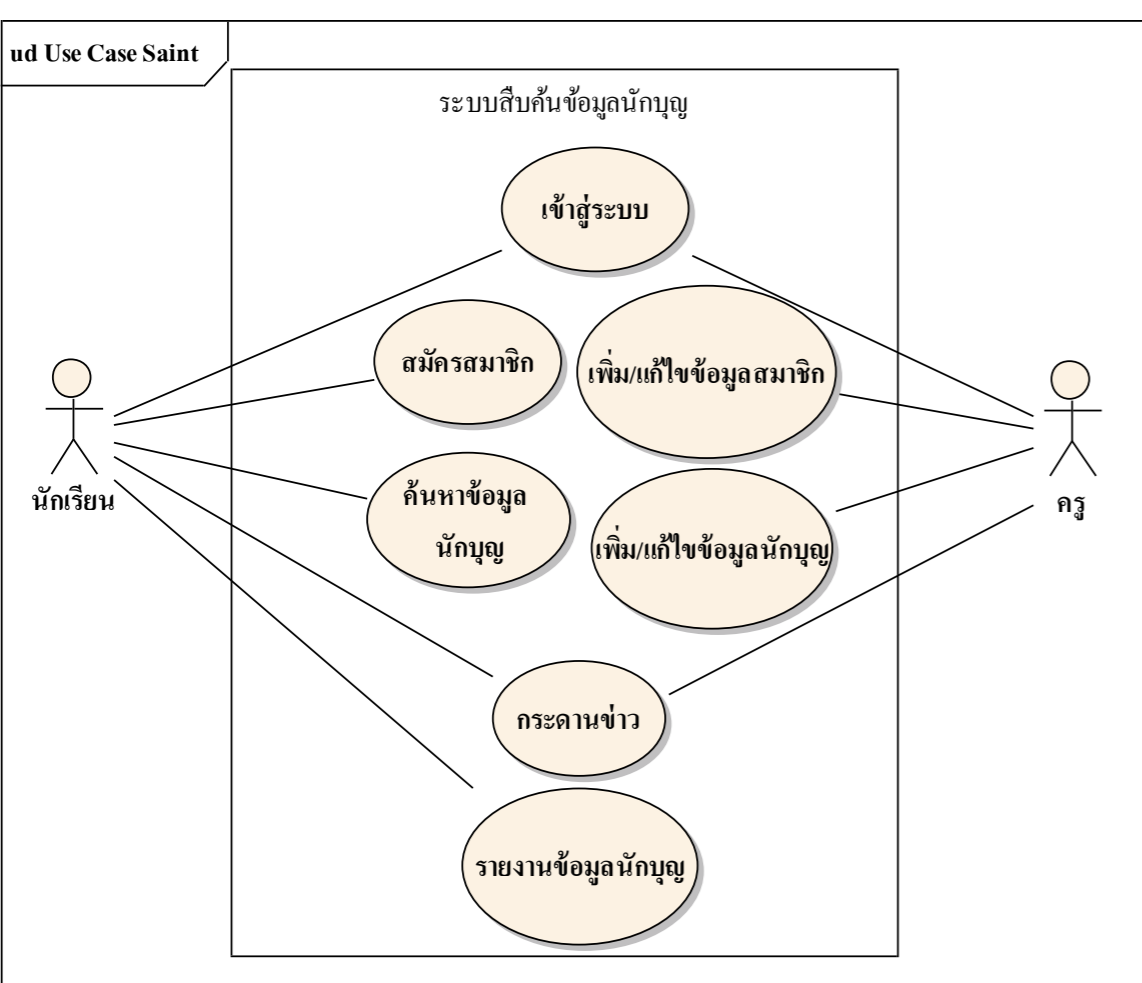
AN INFORMATION SYSTEM FOR STORAGE AND SEARCHING  
OF CHRISTIAN SAINTS DATABASE

ภาววิชา วิศวกรรมศาสตร์, PAVIDA TRARAPISARN

หลักสูตร เทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท AGRICULTURAL INFORMATION TECHNOLOGY AND RURAL DEVELOPMENT

## บทนำ

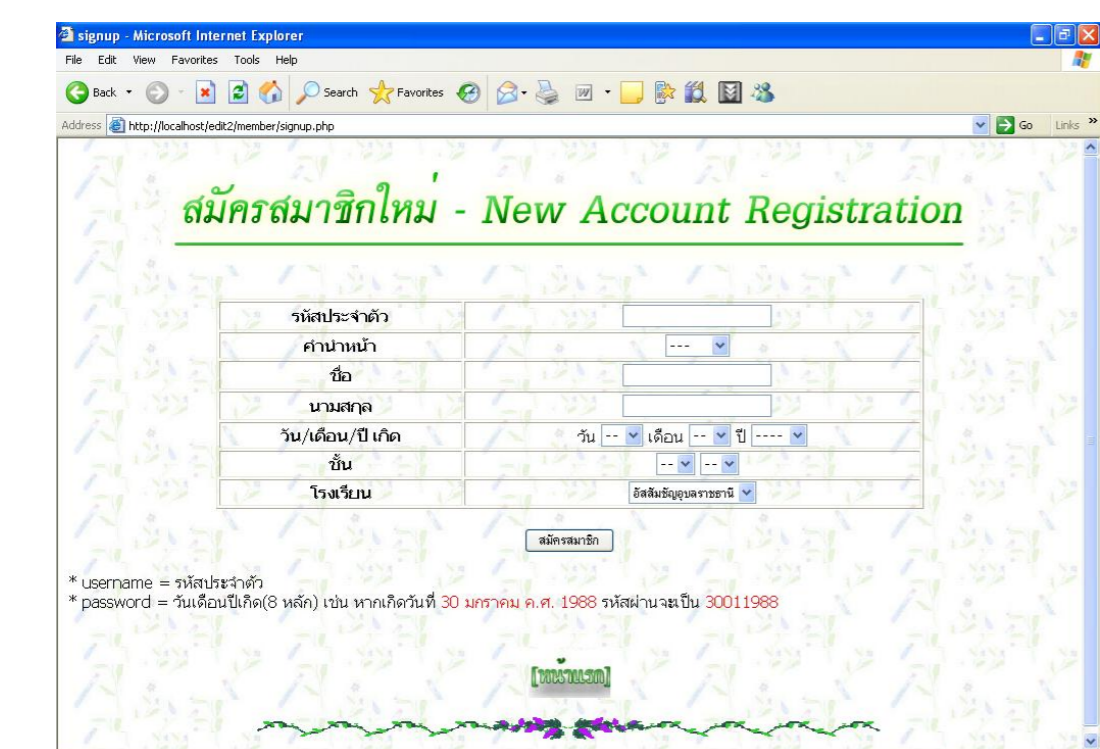
งานอภิบาล เป็นหน่วยงานหนึ่งในฝ่ายสำนักผู้อำนวยการ โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมและบริการเชิงอภิบาลเพื่อส่งเสริมการพัฒนานักเรียน และบุคลากร โดยการประสานกับฝ่ายวิชาการเกี่ยวกับการปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรม หลักคำสอน และศาสนศาสตร์ ประสานกับฝ่ายกิจกรรมในการจัดศาสนพิธี การบำเพ็ญประโยชน์ให้แก่ผู้ด้อยโอกาสและชุมชน ในโอกาสสำคัญต่างๆ ในวันสำคัญทางศาสนา การที่ชาวคาทอลิกนับถือและให้ความสำคัญต่อนักบุญ (Saint) มาก เนื่องจากนับตั้งแต่ได้รับศีลล้างบาปเข้าเป็นสมาชิกภาพของพระศาสนจักรคาทอลิก ทุกคนจะได้รับชื่อของนักบุญ เป็นชื่อนำหน้าชื่อจริงของตนเองเสมอ ตัวอย่างเช่น ยอแซฟ สมปอง ดีจริง, เทเรซา วิชา สุขดี เป็นต้น นอกจากนี้ “นักบุญ” สำหรับชาวคาทอลิกยังมีความหมาย มีบทบาทและมีความสำคัญต่อวิถีชีวิตด้านศาสนาของชาวคาทอลิกมาช้านาน ดังนั้นนักเรียนคาทอลิกทุกคนจึงมีความจำเป็นที่จะต้องทราบถึงประวัติต่างๆ ของนักบุญประจำตัว ตั้งแต่ รูปภาพ ประวัติ วันฉลอง และคำสวดภาวนา ซึ่งจำนวนนักบุญนั้นมีมากมาย และการสืบค้นข้อมูลนักบุญ ส่วนใหญ่มาจากหนังสือ หรือวารสาร ซึ่งเมื่อเทียบจำนวนการใช้งานแล้วมีจำนวนไม่เพียงพอ ข้อมูลมีจำนวนน้อย กระจุกกระจาย ไม่ครบถ้วน และยากแก่การสืบค้น



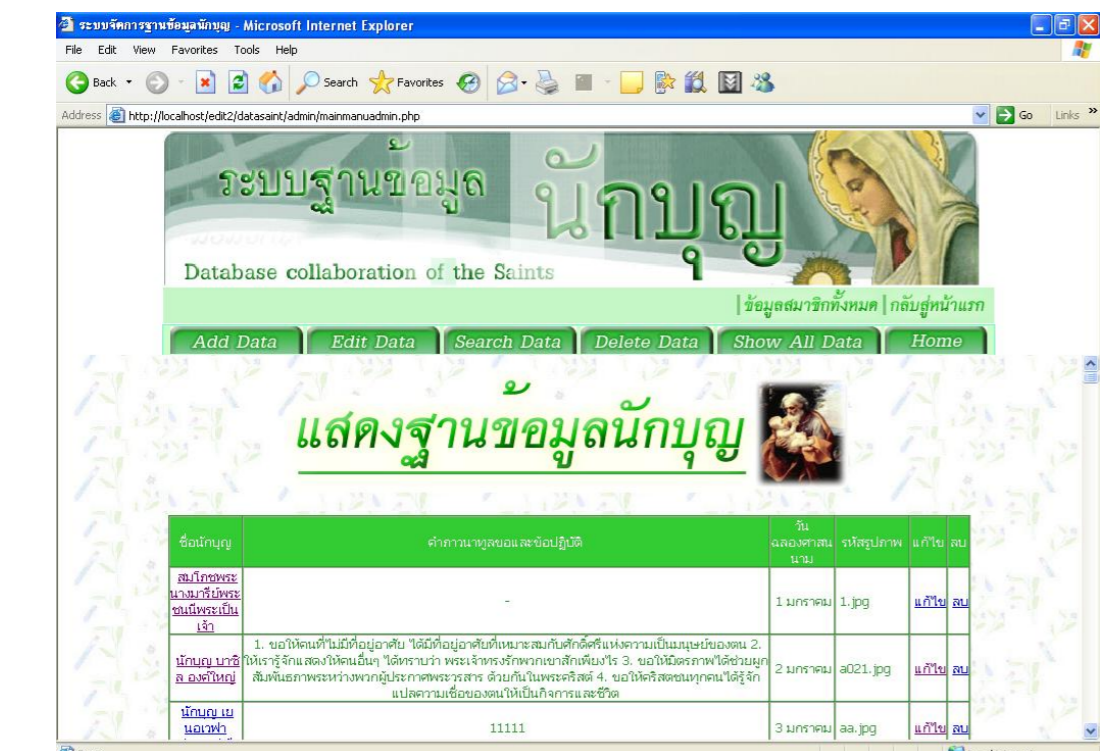
ภาพที่ 1. Use Case Diagram ระบบ



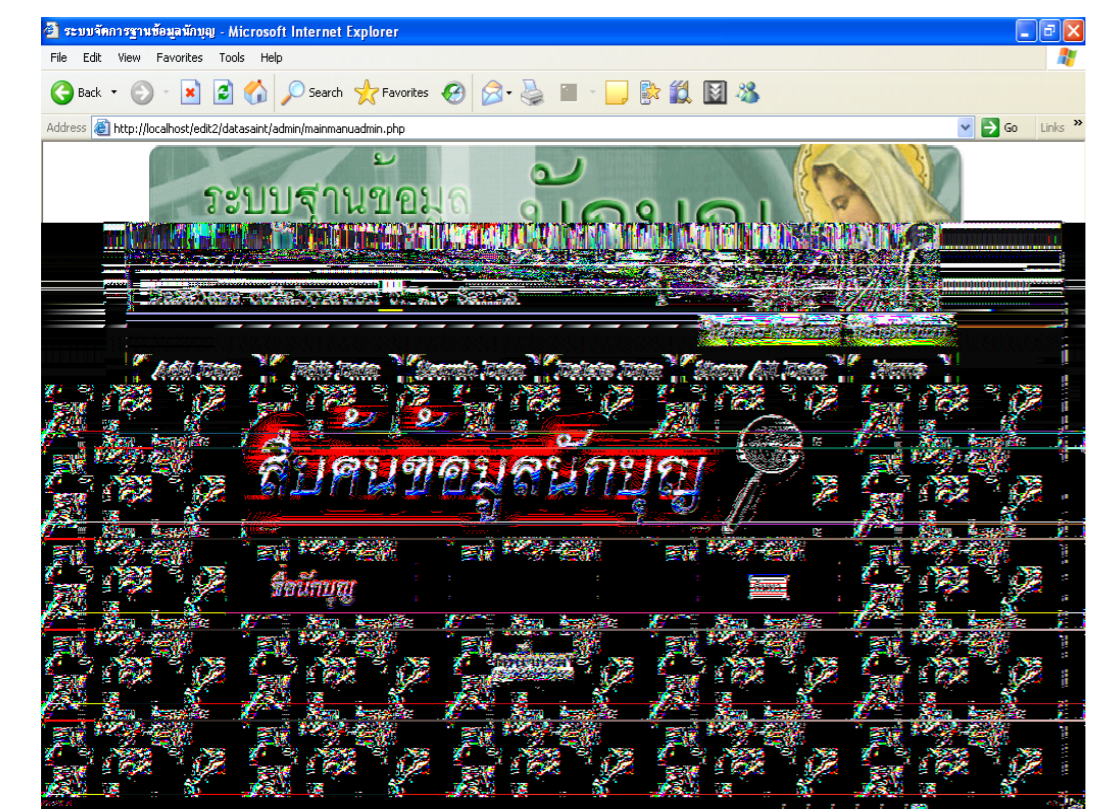
ภาพที่ 2. หน้าหลักของระบบ



ภาพที่ 3. ฟอรัมสำหรับสมัครสมาชิก



ภาพที่ 4. ฐานข้อมูลนักบุญทั้งหมด



ภาพที่ 5. ฐานข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาพัฒนาการจัดเก็บฐานข้อมูลนักบุญ
2. เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการฐานข้อมูลนักบุญ

## การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

จากการศึกษาถึงสภาพของปัญหาของระบบงาน พบว่ามีผู้เกี่ยวข้องกับระบบได้แก่ นักเรียนคาทอลิกซึ่งต้องการค้นหาข้อมูลของนักบุญเพื่อใช้ในการจัดทำรายงาน จัดบอร์ด ค้นหาชีวประวัติเพื่อศึกษาเป็นแบบอย่างในการดำเนินชีวิต ค้นหาทสวดภาวนา ค้นหาวันฉลอง ศาสนนาม ค้นหาภาพของนักบุญ คุณครูผู้ดูแลระบบที่ทำหน้าที่เป็นครูผู้สอนในรายวิชาคริสต์ศาสนา ตลอดจนเป็นผู้ดูแลห้องคริสต์ศาสนา โดยคุณครูจะเป็นผู้รวบรวมจัดเก็บเอกสารความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนในรายวิชาคริสต์ศาสนา รวมทั้งข้อมูลของนักบุญโดยส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปของหนังสือ หรือวารสาร ซึ่งยากแก่การรวบรวมและการสืบค้น และนอกจากนี้ข้อมูลที่มียังไม่ครบถ้วนเท่าที่ควร การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บ และการสืบค้นข้อมูลของนักบุญในศาสนาคริสต์ ในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จะทำให้ผู้ใช้สะดวกต่อการจัดเก็บ การค้นหา และแก้ไขข้อมูลต่างๆ ของนักบุญ ซึ่งระบบดังกล่าวจะช่วยให้ครูผู้ดูแลระบบสามารถจัดทำฐานข้อมูลของนักบุญได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูลอื่นใน หลังจากทราบผลการประเมินประสิทธิภาพเชิงคุณภาพของระบบในแต่ละด้านแล้ว ได้นำผลการประเมินในแต่ละด้านผ่านกระบวนการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่าเฉลี่ย พบว่าได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.27 ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ในสืบค้น เพิ่ม ลบ และแก้ไขฐานข้อมูลนักบุญได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี

## สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพ

เมื่อนำระบบที่พัฒนาไปทดสอบเพื่อหาประสิทธิภาพของระบบ สามารถสรุปผลการประเมินจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานในเชิงปริมาณและคุณภาพ ได้ผลสรุปการประเมิน ดังตารางที่ 5.1

ลำดับที่	ผลการประเมิน	ค่าเฉลี่ยเชิงปริมาณ	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยเชิงคุณภาพ
1	ด้านความสามารถของโปรแกรมตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานระบบ	8.50	0.68	ดี
2	ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	7.71	0.64	ดี
3	ด้านความถูกต้องในการทำงานโปรแกรม	8.25	0.81	ดี
4	ด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานโปรแกรม	8.83	0.96	ดี
5	ด้านความรักษาความปลอดภัยของโปรแกรม	8.05	0.95	ดี
ค่าเฉลี่ย		8.27	0.81	ดี

ตารางที่ 1. การประเมินประสิทธิภาพด้านการทำงานของระบบ

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บ และการสืบค้นข้อมูลของนักบุญ
2. สามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบงานอื่นๆ