



เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

จิราวรรณ บุษบา^{พิชากพ บุญฤทธิ์}

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล
แผนกวิชาคณิตศาสตร์ธุรกิจ และเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคคริสต์สังฆ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ปีการศึกษา ๒๕๖๔



เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

จิราวรรณ บุษบา^{พิชากพ บุญฤทธิ์}

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล
แผนกวิชาคณิตศาสตร์ธุรกิจ และเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคคริสต์สages
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ใบรับรองโครงการ
วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

เรื่อง เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
โดย ๑. นางสาวจิราภรณ์ บุษบา รหัสศึกษา ๖๔๓๐๒๐๔๐๑๖
๒. นายพิชาภพ บุญฤทธิ์ รหัสศึกษา ๖๔๓๐๒๐๔๐๓๐

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและ เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ..... 
 หัวหน้าแผนกวิชา
 (นายพัฒนพงศกรณ์ สุดประเสริฐ)
 วันที่ ๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

คณะกรรมการสอบโครงการ

ลงชื่อ..... 
 ประธานกรรมการ
 (นางสาวปัทมาพร สุฤทธิ์)

ลงชื่อ..... 
 กรรมการ
 (นายพัฒนพงศกรณ์ สุดประเสริฐ)

ลงชื่อ..... 
 กรรมการ
 (นายพรธิวา วงศ์พิทักษ์)

ชื่อโครงงาน	: เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน
โดย	: นางสาวจิราวรรณ บุษบา
	: นายพิชาภพ บุญฤทธิ์
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
แผนกวิชา	: คอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
ที่ปรึกษาโครงงาน	: นางสาวปัทมพร สุฤทธิ์
ปีการศึกษา	: ๒๕๖๕

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ ๑) เพื่อศึกษาการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ๒) เพื่อสร้างเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน และ ๓) เพื่อเป็นแหล่งศึกษา เรียนรู้ และใช้อ้างอิงในการดำเนินโครงการในอนาคต ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ได้แก่ นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ปี การศึกษา ๒๕๖๕ ที่กำลังดำเนินโครงการ จำนวน ๓๔ คน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๓๐ คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ๑) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บ แอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ๒) เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล โครงงาน สติ๊ติที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลในโปรแกรมสำเร็จรูปประกอบด้วย ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน

ผลการดำเนินโครงการพบว่า ในการจัดทำโครงงานเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเทคโนโลยีธุรกิจ ดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษมีความพึงพอใจต่อเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล โครงงานในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = ๔.๕๔$, $S.D. = ๐.๐๗$)

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ สำเร็จลงได้ด้วยดี ซึ่งได้รับความกรุณาจากคุณครูปัทมพร สุทธิ์ ซึ่งเป็นที่ปรึกษาโครงการที่ได้แนะนำแนวทางในการจัดทำและดำเนินโครงการ การจัดทำรูปเล่มโครงการและตรวจสอบเอกสาร และได้รับคำแนะนำจากคุณครูแผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัลทุกท่าน ตลอดจนคณะกรรมการสอบโครงการทุกท่านที่ได้ชี้แนะแนวทางการจัดทำเอกสาร

ผู้จัดทำขอรับขอบข้อมูลทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และขอรับขอบข้อมูลคุณบิดา มารดา ผู้ซึ่งให้การสนับสนุนและให้กำลังใจสำหรับการศึกษาตามหลักสูตรนี้ รวมถึงเพื่อน ๆ และบุคคลที่มิได้กล่าวถึงที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา

คณะผู้วิจัย

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ใบรับรองโครงการ	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญ (ต่อ)	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญรูป (ต่อ)	ซ
สารบัญรูป (ต่อ)	ณ
บทที่ ๑ บทนำ	
๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญ	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการ	๒
๑.๓ ขอบเขตของโครงการ	๓
๑.๔ สมมติฐานของโครงการ	๔
๑.๕ คำจำกัดความที่ใช้ในโครงการ	๕
๑.๖ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๖
บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
๒.๑ ทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาสื่อ	๗
๒.๒ โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	๘
๒.๓ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ	๙
๒.๔ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๑๐
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการศึกษา	
๓.๑ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๑๑
๓.๒ เครื่องมือที่ใช้ในของโครงการ	๑๒
๓.๓ วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ	๑๓
๓.๔ การเก็บรวบรวมข้อมูล	๑๔
๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล	๑๕
๓.๖ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	๑๖
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
๔.๑ ผลการพัฒนาระบบ	๑๗
๔.๒ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๑๘
บทที่ ๕ สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
๕.๑ ผลของโครงการ	๖๐
๕.๒ อภิปรายผล	๖๐

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ ๕ สรุป อกิจประযุกต์และข้อเสนอแนะ	๖๙
๕.๓ ข้อเสนอแนะ	๖๑
บรรณานุกรม	๖๙
ภาคผนวก	๖๓
ภาคผนวก ก แบบเสนอขอข้อมูลการดำเนินโครงการและแบบเสนอขออนุมัติโครงการ	๖๔
ภาคผนวก ข แบบสอบถามและตารางวิเคราะห์ข้อมูล	๖๙
ภาคผนวก ค ตัวอย่างชี้แจงงานและคู่มือการใช้ชี้แจงงาน	๑๐๒
ประวัติผู้ทำของโครงการ	๑๓๗

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ ๓.๑ เว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน	๑๘
ตารางที่ ๓.๒ ตาราง College (ข้อมูลสถานศึกษา)	๑๙
ตารางที่ ๓.๓ ตาราง Faculty (ข้อมูลคณบดี)	๑๙
ตารางที่ ๓.๔ ตาราง Department (ข้อมูลแผนก)	๑๙
ตารางที่ ๓.๕ ตาราง Major (ข้อมูลสาขาวิชา)	๒๐
ตารางที่ ๓.๖ ตาราง Degree (ข้อมูลลักษณะ)	๒๐
ตารางที่ ๓.๗ ตาราง User (ข้อมูลผู้ใช้งาน)	๒๐
ตารางที่ ๓.๘ ตาราง User role (ข้อมูลระดับของผู้ใช้งาน)	๒๐
ตารางที่ ๓.๙ ตาราง Project (ข้อมูลโครงงาน)	๒๑
ตารางที่ ๓.๑๐ ตาราง Project type (ข้อมูลประเภทโครงงาน)	๒๑
ตารางที่ ๔.๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	๕๙
ตารางที่ ๔.๒ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ต่อ)	๖๐
ตารางที่ ๔.๓ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงงานเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน	๖๐
ตารางที่ ๔.๔ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงงานเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน (ต่อ)	๖๑

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ ๒.๑ โปรแกรม Visual Studio Code	๗
ภาพที่ ๒.๒ โปรแกรม XAMPP Control Panel	๘
ภาพที่ ๓.๑ แผนภาพบริบท (Context Diagram)	๑๖
ภาพที่ ๓.๒ แผนภาพกราฟแสดงข้อมูล (DFD Level ๑)	๑๗
ภาพที่ ๓.๓ หน้าจอหลัก	๑๙
ภาพที่ ๓.๔ หน้าจอรายละเอียดโครงงาน	๒๐
ภาพที่ ๓.๕ หน้าจอสมัครสมาชิก	๒๓
ภาพที่ ๓.๖ หน้าจอเข้าสู่ระบบ	๒๓
ภาพที่ ๓.๗ หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้	๒๔
ภาพที่ ๓.๘ หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้	๒๔
ภาพที่ ๓.๙ หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	๒๕
ภาพที่ ๓.๑๐ หน้าจอระดับผู้ใช้	๒๕
ภาพที่ ๓.๑๑ หน้าจอจัดการข้อมูลโครงงาน	๒๖
ภาพที่ ๓.๑๒ หน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงงาน	๒๖
ภาพที่ ๓.๑๓ หน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงงาน	๒๗
ภาพที่ ๓.๑๔ หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทโครงงาน	๒๗
ภาพที่ ๓.๑๕ หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทโครงงาน	๒๘
ภาพที่ ๓.๑๖ หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทโครงงาน	๒๘
ภาพที่ ๓.๑๗ หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า	๒๙
ภาพที่ ๓.๑๘ หน้าจอเพิ่มข้อมูลลูกค้า	๒๙
ภาพที่ ๓.๑๙ หน้าจอแก้ไขข้อมูลลูกค้า	๓๐
ภาพที่ ๓.๒๐ หน้าจอจัดการข้อมูลสาขา	๓๐
ภาพที่ ๓.๒๑ หน้าจอเพิ่มข้อมูลสาขา	๓๑
ภาพที่ ๓.๒๒ หน้าจอแก้ไขข้อมูลสาขา	๓๑
ภาพที่ ๓.๒๓ หน้าจอจัดการข้อมูลแผนก	๓๒
ภาพที่ ๓.๒๔ หน้าจอเพิ่มข้อมูลแผนก	๓๒
ภาพที่ ๓.๒๕ หน้าจอแก้ไขข้อมูลแผนก	๓๓
ภาพที่ ๓.๒๖ หน้าจอจัดการข้อมูลคณะ	๓๓
ภาพที่ ๓.๒๗ หน้าจอเพิ่มข้อมูลคณะ	๓๔
ภาพที่ ๓.๒๘ หน้าจอแก้ไขข้อมูลคณะ	๓๔
ภาพที่ ๓.๒๙ หน้าจอจัดการข้อมูลสถานศึกษา	๓๕
ภาพที่ ๓.๓๐ หน้าจอเพิ่มข้อมูลสถานศึกษา	๓๕
ภาพที่ ๓.๓๑ หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา	๓๖
ภาพที่ ๓.๓๒ ตาราง College (สถานศึกษา)	๓๖

สารบัญภาพ (ពំពេញ)

រូបរាង	លេខា
រាយការពី ៣.៣៣ ពារាង Faculty (គណនៈ)	៣៧
រាយការពី ៣.៣៤ ពារាង Department (ແណ៌ង)	៣៧
រាយការពី ៣.៣៥ ពារាង Major (សាស្ត្រ)	៣៧
រាយការពី ៣.៣៦ ពារាង Degree (រូបិទ្ធិ)	៣៧
រាយការពី ៣.៣៧ ពារាង User (ផ្ទើស្វែង)	៣៨
រាយការពី ៣.៣៨ ពារាង User role (រដ្ឋបាលផ្ទើស្វែង)	៣៨
រាយការពី ៣.៣៩ ពារាង Project (គ្រប់គ្រង)	៣៨
រាយការពី ៣.៤០ ពារាង Project type (ប្រភេទគ្រប់គ្រង)	៣៩
រាយការពី ៣.៤១ គម្រោងការណ៍ពារាង (ER Diagram)	៣៩
គេហទ័រអេឡិចកិចនៃបច្ចប្រឹបារជ័យការណ៍ពារាង	៣៩
រាយការពី ៣.៤២ លេខាជាមុនក្នុងការណ៍ពារាង	៤១
រាយការពី ៣.៤៣ លេខាជាមុនក្នុងគ្រប់គ្រង	៤១
រាយការពី ៣.៤៤ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤២
រាយការពី ៣.៤៥ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤២
រាយការពី ៣.៤៦ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៣
រាយការពី ៣.៤៧ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៣
រាយការពី ៣.៤៨ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៤
រាយការពី ៣.៤៩ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៤
រាយការពី ៣.៥០ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៥
រាយការពី ៣.៥១ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៥
រាយការពី ៣.៥២ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៦
រាយការពី ៣.៥៣ លេខាជាមុនក្នុងប្រភេទគ្រប់គ្រង	៤៦
រាយការពី ៣.៥៤ លេខាជាមុនក្នុងប្រភេទគ្រប់គ្រង	៤៧
រាយការពី ៣.៥៥ លេខាជាមុនក្នុងប្រភេទគ្រប់គ្រង	៤៧
រាយការពី ៣.៥៦ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៨
រាយការពី ៣.៥៧ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៨
រាយការពី ៣.៥៨ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៨
រាយការពី ៣.៥៩ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៤៩
រាយការពី ៣.៥៥ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៥០
រាយការពី ៣.៥៥ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៥០
រាយការពី ៣.៥៥ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៥១
រាយការពី ៣.៥៥ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៥១
រាយការពី ៣.៥៥ លេខាជាមុនក្នុងក្រុមក្រសួង	៥២

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ ๓.๖๖ หน้าจอเพิ่มข้อมูลคณะ	๕๓
ภาพที่ ๓.๖๗ หน้าจอแก้ไขข้อมูลคณะ	๕๓
ภาพที่ ๓.๖๘ หน้าจอจัดการข้อมูลสถานศึกษา	๕๔
ภาพที่ ๓.๖๙ หน้าจอเพิ่มข้อมูลสถานศึกษา	๕๔
ภาพที่ ๓.๗๐ หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา	๕๕
ภาพที่ ๔.๑ หน้าจอเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน	๕๗
ภาพที่ ๔.๒ หน้าจอเมนูหลักเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน	๕๘

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบัน โครงการเป็นสิ่งที่พบเห็นได้ทั่วไปตามสถานศึกษา หรือสถานประกอบการต่าง ๆ โดยบทบาทของโครงการในแต่ละสถานที่ก็จะมีบทบาทที่ต่างกัน เช่น บทบาทของโครงการในสถานศึกษาคือชี้แจงงานจัดการศึกษาโดยใช้ความรู้และความสามารถทั้งหมดที่ตนได้ศึกษาเล่าเรียนมาเพื่อใช้ในการสร้างสรรค์ชิ้นงาน หรืองานวิจัยอุดมการ์ตให้สอดคล้องกับสาขาที่ตนศึกษาอยู่ และบทบาทของโครงการในสถานประกอบการคือการพัฒนาหรือสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ให้กับองค์กร โดยแต่ละองค์กรจะมีวิสัยทัศน์ในการกำหนดแนวทางการดำเนินโครงการของแต่ละหน่วยงานหรือส่วน ทั้งนี้สถานศึกษาและสถานประกอบการส่วนมากจะมีระบบสารสนเทศ และระบบจัดการในการบันทึกและจัดเก็บโครงการขององค์กร ตนเองไว้เพื่อเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ หรือใช้เป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า อ้างอิง และดำเนินโครงการ หรือการนำไปพัฒนาต่อยอดโครงการเดิม

เนื่องจากในปัจจุบันวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ยังไม่มีระบบบันทึกหรือบริหารจัดการข้อมูลโครงการ วิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย ของนักเรียนนักศึกษาหรือบุคลากรทางการศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จึงทำให้มีแหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ หรือใช้เป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า อ้างอิง และดำเนินโครงการ หรือการนำไปพัฒนาต่อยอดโครงการเดิม และทำให้เกิดปัญหาการทำโครงการซ้ำ เนื่องจากไม่มีแหล่งหรือเครื่องมือที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลโครงการ วิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย ของนักเรียน นักศึกษา หรือบุคลากรทางการศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ที่ได้ดำเนินการจนสำเร็จไปก่อนหน้าแล้ว ทำให้สูญเสียทรัพยากร เวลา คน และทรัพยากร อีก ๆ โดยไม่จำเป็นหรือไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ ทางด้านการศึกษาค้นคว้าและพัฒนาวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

ด้วยเหตุนี้ ทางคณะกรรมการผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้นมาอย่างยาวนาน จึงได้ริเริ่มดำเนินโครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ (Web Application Project Database Management System) เพื่อเป็นช่องทาง และบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ วิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย ของนักเรียนนักศึกษาหรือบุคลากรทางการศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ โดยพัฒนาในรูปแบบของ เว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ภาษา HTML, CSS, Java Script, PHP, SQL ซึ่งมีข้อดีคือสามารถใช้งานได้ทุกที่ ทุกเวลา และทุกอุปกรณ์เพียงแค่อุปกรณ์นั้นสามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet network) และสามารถติดต่อเว็บเบราว์เซอร์ (Browser) ได้ และใช้ในการศึกษาอ้างอิง โครงการ และดำเนินโครงการของตนเอง

๑.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๑.๒.๑ เพื่อสร้างเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
- ๑.๒.๒ เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
- ๑.๒.๓ เพื่อเป็นแหล่งศึกษา เรียนรู้ และใช้อ้างอิงในการดำเนินโครงการในอนาคต

๑.๓ ขอบเขตของโครงการ

๑.๓.๑ ขอบเขตเนื้อหา

๑.๓.๑.๑ การศึกษาเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๑.๓.๑.๒ การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๑.๓.๒ ด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

๑.๓.๒.๑ ประชากร คือ นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ที่กำลังดำเนินโครงการ จำนวน ๓๕๙ คน

๑.๓.๒.๒ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ที่กำลังดำเนินโครงการ คัดเลือกโดยการสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๓๐ คน

๑.๓.๓ ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

๑.๓.๓.๑ ตัวแปรต้น ได้แก่ เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๑.๓.๓.๒ ตัวแปรตาม ได้แก่ ความพึงพอใจต่อเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๑.๔ สมมติฐานของโครงการ

ความพึงพอใจของนักเรียนนักศึกษา อาจารย์ในแผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและ เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษต่อเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการอยู่ในระดับมากที่สุด

๑.๕ คำจำกัดความที่ใช้ในโครงการ

ประชากร คือ นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและ เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ที่กำลังดำเนินโครงการ จำนวน ๓๕๙ คน

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและ เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ที่กำลังดำเนินโครงการ คัดเลือกโดยการสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๓๐ คน

เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ คือ ระบบสารสนเทศ เพื่อใช้เป็นระบบบันทึก และบริหารจัดการข้อมูลโครงการ วิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย ของนักเรียนนักศึกษาหรือบุคลากรทางการศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษเพื่อเป็นแหล่งศึกษา เรียนรู้ และใช้อ้างอิงในการดำเนินโครงการในอนาคต

เพศ คือ เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ชาย และหญิง

อายุ คือ อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ๑๗ - ๑๙ ปี ๑๙ - ๒๐ ปี และมากกว่า ๒๐ ปี

อาชีพ คือ อาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย นักศึกษา และข้าราชการ

ระดับการศึกษา คือ ระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ปวช. ปวส.
ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก

๑.๖ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑.๖.๑ ประโยชน์ต่อสถานศึกษา

๑.๖.๑.๑ ได้เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน

๑.๖.๑.๒ แก้ไขปัญหาการทำโครงการซ้ำ

๑.๖.๑.๓ มีการพัฒนาหรือต่อยอดโครงงานให้ดียิ่งขึ้น

๑.๖.๒ ประโยชน์ต่อนักเรียนนักศึกษา

๑.๖.๒.๑ ได้ทักษะการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน

๑.๖.๒.๒ ได้แหล่งศึกษาค้นคว้า เรียนรู้ และใช้ในการอ้างอิงโครงงานในอนาคต

บทที่ ๒

แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ผู้จัดทำได้ศึกษาและรวบรวมแนวคิด ทฤษฎี และหลักการต่าง ๆ จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการดังต่อไปนี้ ๆ

๑. ทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น
๒. โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น
๓. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ
๔. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ ทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาสื่อ

๒.๑.๑ ความหมายของเว็บแอพพลิเคชั่น

เว็บแอพพลิเคชั่น หมายถึง คือ แอพพลิเคชั่น ที่ถูกเขียนขึ้นมาเพื่อเป็น Browser สำหรับการใช้งานเว็บเพจต่าง ๆ ซึ่งถูกปรับแต่งให้แสดงผลแต่ส่วนที่จำเป็น เพื่อเป็นการลดทรัพยากรในการประมวลผล ของตัวเครื่องสมาร์ทโฟน หรือ แท็บเล็ต ทำให้โหลดหน้าเว็บไซต์ได้เร็วขึ้น อีกทั้งผู้ใช้งานยังสามารถใช้งานผ่าน อินเตอร์เน็ต และอินทราเน็ต ในความเร็วต่าได้ ซึ่งมีข้อดีคือ ข้อมูลต่าง ๆ ในระบบมี การให้ไว้ในแบบ Online (ออนไลน์) ทั้งแบบ Local (โลคอล) ภายใน局 LAN (แลน) และ Global (โกลเบล) ทำให้เหมาะสมสำหรับงานที่ต้องการข้อมูลแบบ Real Time (เรียลไทม์) ระบบมีประสิทธิภาพ แต่ใช้งานง่าย เมื่อนึ่งกับการทำงานที่กำลังท่องเว็บ ระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาจะตรงกับความต้องการกับหน่วยงาน หรือห้างร้านมากที่สุด ไม่เหมือนกับโปรแกรมสำเร็จรูปทั่วไป ที่มักจะจัดทำระบบในแบบกว้าง ๆ ซึ่งมักจะไม่ตรงกับความต้องการที่แท้จริง ระบบสามารถติดต่อกับลูกค้า หรือผู้ใช้บริการแบบ Real Time ทำให้เกิดความประทับใจ เครื่องที่ใช้งานไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

โดยเว็บแอพพลิเคชั่น ทั้งหลายจะถูกเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่ใช้งานได้ มีอินเตอร์เฟซหรือหน้าตาของเว็บไซต์ที่ถูกออกแบบให้ใช้งานโดยเฉพาะ และสามารถเข้าถึงได้ด้วย URL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งเว็บแอพพลิเคชั่น แบ่งตามการใช้งานได้หลายประเภท

๒.๑.๒ องค์ประกอบของเว็บแอพพลิเคชั่น

๒.๑.๒.๑ เว็บแอพพลิเคชั่น ที่ทำหน้าที่เป็นด่านแรกสุดในการรับข้อมูลจากผู้ใช้งาน ซึ่งจะมีการสร้างหรือดัดแปลงการใช้งานไปได้หลากหลายทาง เช่น

- ๑) การคำนวณค่าต่าง ๆ
- ๒) ระบบสมาชิก
- ๓) ระบบซื้อขายแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- ๔) ระบบ การชำระเงิน
- ๕) ระบบแผนที่ หรือมุมกล้อง ๓๖๐ องศา
- ๖) ระบบเก็บข้อมูล CR

๒.๑.๒.๒ Browser คือเครื่องมือในการเปิด Web Application ซึ่งมีหลากหลายตัวเลือก เช่น Google Chrome Firefox หรือ Microsoft Edge เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันเบราว์เซอร์เหล่านี้สามารถทำงานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟน

๒.๑.๒.๓ Web Server (เว็บเซิร์ฟเวอร์) ระบบ Server ที่ให้บริการเก็บรอดาเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชันต่าง ๆ หน้าที่รับส่งข้อมูลจากผู้ใช้งานและฝัง Web Application ตัวอย่างที่ได้พบบ่อย ๆ คือ Apache Webserver และ IIS Web server

๒.๑.๒.๔ Database (ฐานข้อมูล) ฐานข้อมูลจากผู้ให้บริการ ซึ่งจะทำหน้าที่เก็บข้อมูลที่จำเป็น โดยในบางครั้งมีการทำ Database Server แยกออกมาต่างหาก เพื่อความสะดวกในการควบคุมดูแล และความปลอดภัยของตัว Web Application

๒.๑.๓ ประโยชน์ของพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

๒.๑.๓.๑ เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางอินเตอร์เน็ต ที่ใช้เพื่อการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การตลาด ให้ข้อมูลข่าวสาร และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่ธุรกิจและองค์กร

๒.๑.๓.๒ สามารถนำมาใช้เป็นร้านค้าออนไลน์เพื่อจำหน่ายสินค้าและบริการ

๒.๑.๓.๓ มีประสิทธิภาพเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ทั่วโลก

๒.๑.๓.๔ เสียค่าใช้จ่ายในการผลิตต่ำกว่าสื่ออื่น ๆ แต่มีอายุการใช้งานยาวนานกว่า สามารถอัพเดทข้อมูลเปลี่ยนแปลงได้ง่าย

๒.๓.๓.๕ กลุ่มเป้าหมายสามารถเข้าถึงสื่อได้โดยสะดวกและรวดเร็วผ่านอินเทอร์เน็ตได้ ทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๓.๖ เป็นระบบ Could (คุด) ที่เก็บข้อมูลจากหลายแหล่งได้ในเวลาเดียวกันและสามารถใช้ได้ทั้งคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ โน๊ตบุ๊ค แท็บเล็ต และโทรศัพท์มือถือ ครอบคลุมทุกแพลตฟอร์ม เมื่อมีข้อมูลใหม่ สามารถอัปเดตมาแสดงผลได้ทันที

๒.๑.๔ ขั้นตอนการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

๒.๓.๔.๑ การวางแผนการทำงาน การวางแผนการทำงานเปรียบเสมือนเข็มทิศที่จะชี้ทางให้เรารู้ว่าควรจะเดินทางไปในทิศทางใดเพื่อไม่ให้หลงทาง การสร้างเว็บไซต์ก็เหมือนกันจำเป็นต้องมีการวางแผนการทำงานให้รอบด้านก่อนที่จะเริ่มลงมือทำ โดยมีหลักที่ต้องกำหนดในการวางแผน ดังนี้

- ๑) ระยะเวลาการทำงาน เป็นการกำหนดช่วงเวลาที่จะใช้ในการสร้างเว็บ

๒) ทีมงานหรือผู้ร่วมงาน ปกติการสร้างเว็บต้องทำงานเป็นทีม อย่างน้อยต้องมีผู้เชี่ยวชาญ ๓ ฝ่าย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา HTML หรือโปรแกรมสร้างเว็บเพจ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและตกแต่งภาพ และผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาหรือบรรณาธิการ

๓) งบประมาณ เป็นการกำหนดค่าใช้จ่าย

๔) อุปกรณ์หรือเครื่องมือช่วยงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสแกนเนอร์และรูปภาพประกอบเว็บเพจ เป็นต้น

๕) ปัญหาและอุปสรรค

๒.๑.๔.๒ เป็นขั้นตอนหนึ่งที่ต่อจากการวางแผน เป็นวางแผนงานไปปฏิบัติ โดยการรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการสร้างเรือน ตามหัวข้อที่เลือกไว้ ทั้งเนื้อหา ภาพ เสียงและภาพเคลื่อนไหว กีบรวบรวมเป็นไฟล์ข้อมูล หรือใส่เพิ่มแยกเป็นหมวดหมุน เพื่อความสะดวกในการนำมายังงาน

๒.๑.๔.๓ การออกแบบและการสร้างเว็บไซต์ เป็นขั้นตอนการนำข้อมูลทั้งหมดมาสร้างเป็นเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML หรือเครื่องมือในการสร้างเว็บอื่นๆ หลักสำคัญในการออกแบบและสร้างเว็บ คือ

- ๑) กำหนดจุดประสงค์เว็บไซต์ โดยวางแผนของผู้เข้าชมว่าจะเป็นกลุ่มใด
- ๒) เลือกเว็บเบราว์เซอร์ เป็นการเลือกเว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้แสดงผลเว็บไซต์ จะได้กำหนดขนาดกว้าง ยาว และลักษณะการวางองค์ประกอบเว็บให้สวยงามและแสดงผลได้เร็ว
- ๓) วางแผนร่างของเว็บไซต์ กำหนดโครงสร้างว่ามีทั้งหมดกี่เว็บเพจ แต่ละเว็บเพจ มีเนื้อหาอะไรบ้าง ควรเขียนเป็นแผนผังเว็บไซต์ออกแบบกระดาษ
- ๔) ออกแบบหน้าตาเว็บ เป็นขั้นตอนในการลงมือสร้างเว็บเพจแต่ละหน้าตามที่ได้ออกแบบไว้ พร้อมกับทดสอบผ่านเว็บเบราว์เซอร์

๒.๑.๔.๔ ทดสอบและปรับปรุงเว็บไซต์ หมายถึง การทดสอบแบบออนไลน์ โดยที่ยังไม่ได้นำเว็บไซต์เข้าสู่อินเทอร์เน็ต แต่ก็สามารถแสดงผลได้เหมือนจริงผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เช่น IE เพื่อตรวจสอบ ตัวอย่างเว็บที่สร้างไว้ เช่น ขนาดตัวอักษร ขนาดภาพ การใช้สี ตาราง ฯลฯ ว่าเหมาะสมหรือไม่ พร้อมกับการปรับปรุงจนเป็นที่น่าพอใจ

๒.๑.๔.๕ เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ เป็นการเผยแพร่ให้คนทั่วไปได้รู้จัก หรือเรียกว่าการอัปโหลด (Upload) โดยเจ้าของเว็บจะต้องจดทะเบียนโดเมนเนม และเข้าพื้นที่ไซต์ ก็สามารถนำเว็บเพจอัปโหลด ขึ้นสู่อินเทอร์เน็ต และประชาสัมพันธ์ให้คนทั่วไปได้รู้จัก การที่จะทำให้คนรับรู้ และเข้ามาใช้บริการ เว็บไซต์ได้มากนั้นจะต้องมีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและใช้เวลาพอสมควร และถ้าจะให้ดีควรมี เคาน์เตอร์ (Counter) หรือตัวจดสถิติผู้เข้าชม ก็จะช่วยให้ประเมินได้ว่าเว็บไซต์ของเราได้รับความสนใจมากน้อยเพียงใด

๒.๑.๔.๖ เป็นการปรับปรุงเนื้อหา ภาพประกอบหรืออัพเดท (Update) เว็บไซต์ ถือเป็น ขั้นตอนสำคัญ เพราะในโลกของอินเทอร์เน็ตมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอยู่ตลอดเวลา ผู้ชมเว็บมักจะ ใช้เวลาในการค้นหาและเปิดผ่านเว็บไซต์ต่างๆ อย่างรวดเร็วหากพบว่าเว็บไซต์ของเราไม่ได้เปลี่ยนแปลง หรือมีข้อมูลใหม่ๆ เพิ่มขึ้นเลย ผู้เข้าชมเว็บก็จะลดจำนวนลงไปเรื่อยๆ จนกลายเป็นเว็บที่ไม่มีผู้คนเข้ามา เลยหรือเป็นเว็บที่ตายแล้ว

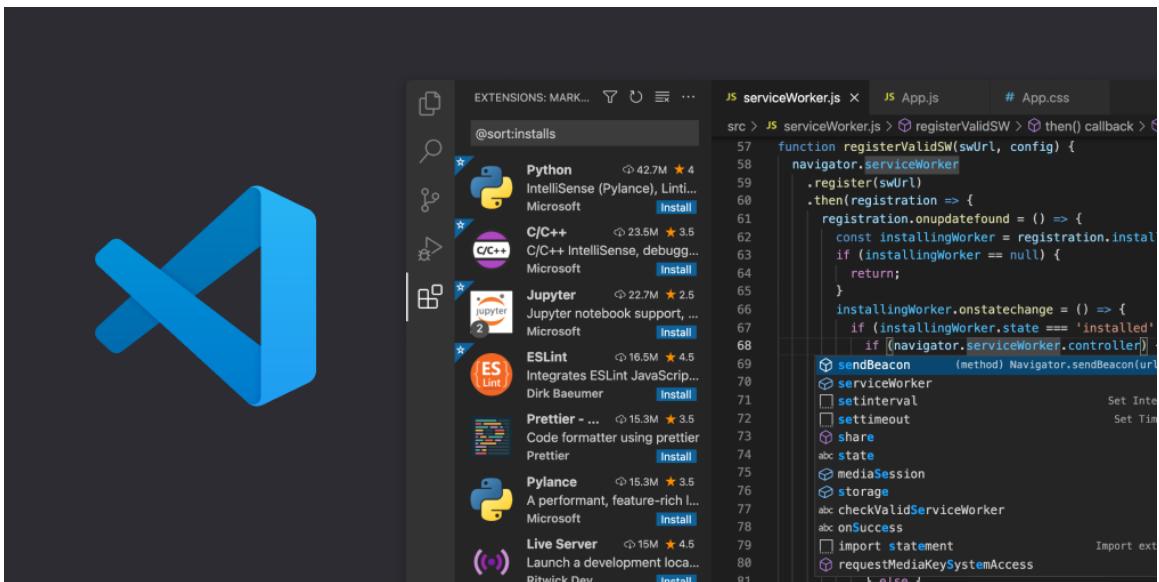
ดังนั้นการปรับปรุงเว็บไซต์อยู่เสมออาจจะวนลặpครั้ง หรือสักดาวลัศครั้ง โดยเพิ่มข้อมูล ข่าวสารใหม่ๆ อยู่เป็นประจำก็จะทำให้เว็บไซต์ทันสมัย ผู้คนเข้าชมเป็นประจำและมากขึ้นจนพัฒนาเป็น เว็บไซต์ยอดนิยมได้ในที่สุด

๒.๒ โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ปัจจุบันนี้มีโปรแกรมสำเร็จรูปที่นำมาใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันมากมายที่ได้รับความ นิยมนำมาใช้ในการสร้างหรือออกแบบ เว็บแอปพลิเคชันให้มีความน่าสนใจมากขึ้น ซึ่งในหัวข้อนี้จะ กล่าวถึงเฉพาะโปรแกรมที่ใช้ในการจัดทำโครงงานเท่านั้น โดยมีโปรแกรมต่าง ๆ ดังนี้

๒.๒.๑ โปรแกรม Visual Studio Code

คือ เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด หมายความว่าเป็นนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ ทำให้ทำงานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่างๆ ให้เลือกใช้อย่างมาก ไม่ว่าจะเป็น การเปิดใช้งานภาษาอื่นๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go มี Themes Debugger และ Commands โดยการนำ Visual Studio Code เข้ามาพัฒนาแอปพลิเคชันการจัดการโครงงานเนื่องจากมี Tools ที่เข้าใจได้ง่าย มีการใช้งานง่ายกว่าโปรแกรมอื่นๆ เมื่อพิมพ์คำสั่งเข้าไปมีการรันคำสั่งต่างๆ ขึ้นมาโดยอัตโนมัติเพื่อลดการทำงานให้แก่ผู้พัฒนาอีกด้วย และ Visual Studio Code ยังรองรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันโดยภาษา PHP, HTML, CSS ด้วย

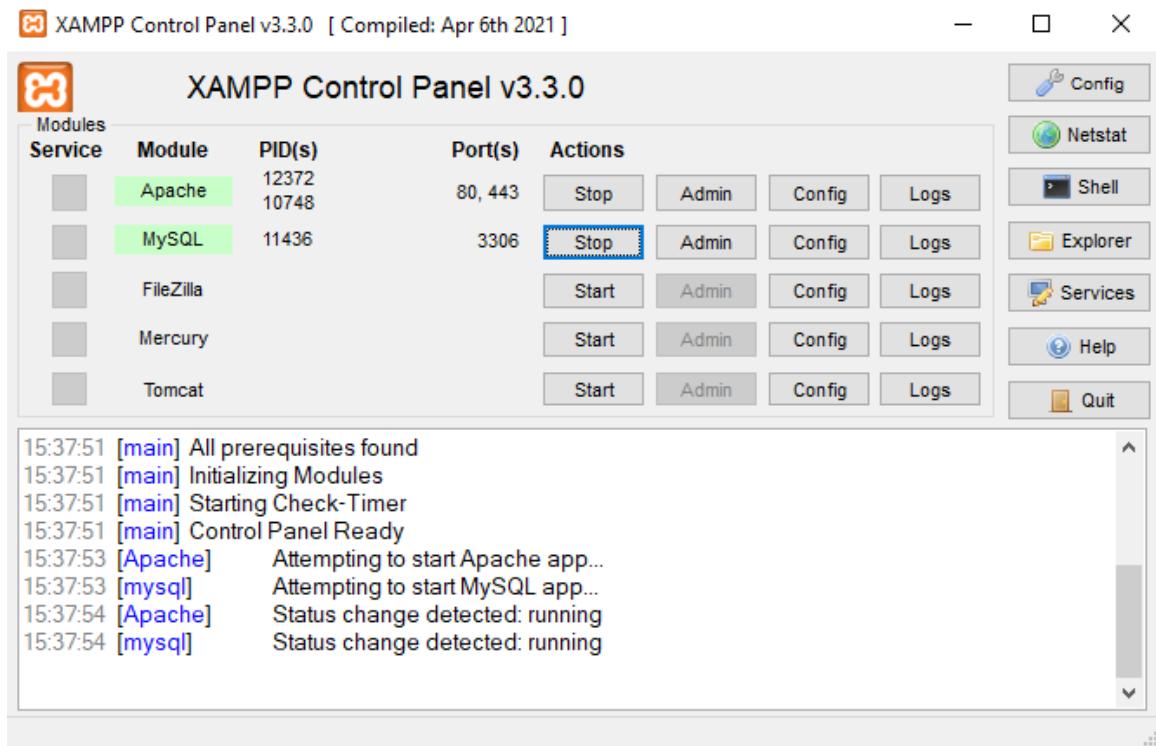


ภาพที่ ๒.๑ โปรแกรม Visual Studio Code

๒.๒.๒ โปรแกรม XAMPP Control Panel

Xampp คือโปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ทำงานในลักษณะของ WebServer นั่นคือเครื่องคอมพิวเตอร์ จะสามารถเปิดตัวเองให้เป็น internet ในการเปิดเว็บไซต์ที่ถูกจัดทำขึ้นมาในเครื่องคอมพิวเตอร์นี้ โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่อกับ Internet ภายนอก ก็สามารถทดสอบเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น ได้ ซึ่ง ปัจจุบันได้รับความนิยมจากผู้ใช้ CMS ในการสร้างเว็บไซต์

XAMPP ประกอบด้วย Apache, PHP, MySQL, PHP MyAdmin, Perl ซึ่งเป็นโปรแกรมพื้นฐานที่รองรับการทำงาน การทำเว็บไซต์ไม่ว่าจะในรูปแบบ ที่เป็น HTML ธรรมดา หรือแบบที่เป็น Database รวมถึงการเลือกใช้ CMS (Content Management System) เป็นระบบที่นำมาช่วยในการสร้างและบริหารเว็บไซต์แบบสำเร็จรูป ซึ่งเป็นชุดโปรแกรม สำหรับออกแบบเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยม เช่น Joomla , Wordpress เป็นต้น



ภาพที่ ๒.๒ โปรแกรม XAMPP Control Panel

๒.๓ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ

๒.๓.๑ ความหมายของความพึงพอใจ

มีนักวิชาการ และนักบริหารได้ให้ความหมายของความพึงพอใจไว้หลายประการ ดังนี้
เสนาะ ติ耶ร์ (๒๕๔๔, หน้า ๒๒๘) กล่าวว่า ความพึงพอใจในการทำงาน (job satisfaction)
หมายถึง ระดับความรู้สึกที่เกิดขึ้นของผู้ปฏิบัติงานในทางบวกหรือในทางลบต่องาน

กษกร เป้าสุวรรณ และคณะ (๒๕๕๐) ได้กล่าวถึง ความหมายของความพึงพอใจว่า สิ่งที่ควรจะเป็นไปตามความต้องการ ความพึงพอใจเป็นผลของการแสดงออกของทัศนคติของบุคคลอีกรูปแบบหนึ่ง ซึ่งเป็นความรู้สึกเอื่ยงของจิตใจที่มีประสบการณ์ที่มนุษย์เราได้รับอาจจะมากหรือน้อยก็ได้ และเป็นความรู้สึกที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งเป็นไปได้ทั้งทางบวกและทางลบ เมื่อได้สิ่งนั้น สามารถตอบสนองความต้องการ หรือทำให้บรรลุจุดมุ่งหมายได้ ก็จะเกิดความรู้สึกบวก เป็นความรู้สึกที่พึงพอใจ แต่ในทางตรงกันข้าม ถ้าสิ่งนั้นสร้างความรู้สึกผิดหวังก็จะทำให้เกิดความรู้สึกทางลบ เป็นความรู้สึกไม่พึงพอใจ

วิมลสิทธิ์ หรยางกูร (๒๕๕๑, หน้า ๙) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นการให้ค่าความรู้สึกของเราและมีความสัมพันธ์กับทัศนคติที่เกี่ยวกับความหมายของสภาพแวดล้อม ค่าความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสภาพแวดล้อมจะแตกต่างกัน เช่น ความรู้สึกເລວ-ດີພອໃຈ-ໄມ່ພອໃຈ ສນໃຈ-ໄມ່ສນໃຈ เป็นต้น

จรัส โพธิ์จันทร์ (๒๕๕๓, หน้า ๑๗) ได้กล่าวถึง ความพึงพอใจว่าเป็นความรู้สึกของบุคคลต่อหน่วยงานซึ่งอาจเป็นความรู้สึกทางบวก ทางเป็นกลาง หรือทางลบ ความรู้สึกเหล่านี้มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่กล่าวคือ หากความรู้สึกโน้มเอียงไปในทางบวก การปฏิบัติหน้าที่จะมีประสิทธิภาพสูงแต่หากความรู้สึกโน้มเอียงไปในทางลบการปฏิบัติหน้าที่จะมีประสิทธิภาพต่ำ

ฮอย และมิสเกล (Hoy & Miskel, ๑๙๘๑, p. ๓๙๒) กล่าวถึง ความพึงพอใจว่าหมายถึง ความรู้สึกต่องาน เพื่อนร่วมงาน และผลที่เกิดขึ้นกับงาน

ซีคอร์ด และแบ็คแมน (Secord & Backman, ๑๙๘๑, p. ๓๙๑) กล่าวไว้ว่า ความพึงพอใจ เกิดจากความต้องการและความต้องการนั้น ๆ ได้รับการตอบสนองอย่างเพียงพอ บุคคลในองค์กรอาจเกิด ความพึงพอใจแตกต่างกัน บางคนอาจพึงพอใจเพื่องานที่ทำประสบความสำเร็จ บางคนอาจพึงพอใจ เพราะลักษณะงานที่ปฏิบัติ แต่บางคนอาจพึงพอใจเพื่อนร่วมงาน

แอปเปิลไวท์ (Applewhite, ๑๙๘๖, p. ๔) มีความเห็นว่า ความพึงพอใจเป็นเรื่องของบุคคล โดยเห็นว่า ความพึงพอใจในการทำงานมีความหมายรวมถึง การยอมรับในสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ของที่ทำงานด้วย เช่น การมีความสุขกับการทำงานที่มีเพื่อนร่วมงานที่เข้ากันได้ การมีเจตคติที่ดีต่องาน และความพอใจเกี่ยวกับรายได้

โคตเลอร์ (Kotler, ๒๐๐๓) ได้ให้ความหมายว่า ความพึงพอใจ คือระดับความรู้สึกของ บุคคลว่ารู้สึกพอใจ ถูกใจหรือผิดหวัง อันเป็นผลมาจากการเปรียบเทียบระหว่างผลงานที่ได้รับรู้จากสินค้า หรือบริการกับความคาดหวังของบุคคลนั้น ๆ ดังนั้นระดับความพึงพอใจจะสัมพันธ์กับความแตกต่าง ระหว่างผลงานที่ได้รับรู้ความคาดหวัง

จากความหมายของความพึงพอใจในการปฏิบัติงานดังกล่าวมาทั้งหมด สรุปได้ว่า ความพึง พอใจในการปฏิบัติงานหมายถึง ความรู้สึกที่ดี เจตคติที่ดีและมีความสุขต่อการปฏิบัติงานที่มีต่อ สิ่งแวดล้อมภายในองค์กรโดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ความมั่นคงในอาชีพ ขนาดของหน่วยงานลักษณะ ของงาน ความก้าวหน้าในงานและอื่น ๆ ซึ่งจะส่งผลให้การทำงานนั้นประสบผลสำเร็จสนองนโยบายและ บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร ก่อให้เกิดการพัฒนาขึ้นในองค์กรอย่างต่อเนื่อง

๒.๓.๙ แนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ

มีนักวิชาการ และนักบริหารได้สร้างแนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ ดังนี้

เชลลี่ (Shelli, ๑๙๘๕, p. ๙ อ้างถึงใน ปราการ กองแก้ว, ๒๕๔๖, หน้า ๓๗) ได้ศึกษาแนวคิด เกี่ยวกับความพึงพอใจ สรุปได้ว่าเป็นความรู้สึกสองแบบของมนุษย์ คือ ความรู้สึกในทางบวกและ ความรู้สึกในทางลบ ความรู้สึกในทางบวกเป็นความรู้สึกที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้ความรู้สึกที่มีระบบ ย้อนกลับและความสุขนี้สามารถ ทำให้เกิดความสุขหรือความรู้สึกทางบวกเพิ่มขึ้นได้อีก ดังนั้น จะเห็นได้ว่าความสุขเป็นความรู้สึกที่สลับซับซ้อนและความสุขนี้จะมีผลต่อบุคคลมากกว่า ความรู้สึกในทางบวก อื่น ๆ ความรู้สึกทางลบ ความรู้สึกทางบวกและความสุขมีความสัมพันธ์กัน อย่างสลับซับซ้อนและระบบ ความสัมพันธ์ของความรู้สึกทั้งสามนี้เรียกว่าระบบความพึงพอใจ ๔ โดยความพึงพอใจจะเกิดขึ้นเมื่อระบบ ความพึงพอใจมีความรู้สึกทางบวกมากกว่าความรู้สึกทางลบ ทฤษฎีความต้องการตามลำดับขั้นของมาส โลว์ (Maslow, ๑๙๗๐ อ้างถึงใน รังสรรค์)

มาสโลว์ (Maslow) ได้เรียงลำดับสิ่งจุใจ หรือความต้องการของมนุษย์ไว้ ๕ ระดับ โดย เรียงลำดับขั้นของความต้องการไว้ตามความสำคัญ ดังนี้ ๑. ความต้องการพื้นฐานทาง生理 ๒. ความ ต้องการความปลอดภัยรอดพ้นอันตรายและมั่นคง ๓. ความต้องการความรัก ความเมตตา ความอบอุ่น การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ๔. ความต้องการการเกียรติยศชื่อเสียง การยกย่อง และความเคารพตัวเอง ๕. ความต้องการความสำเร็จด้วยตนเอง ความพอใจในขั้นต่าง ๆ ของความต้องการของมนุษย์นี้ ความ ต้องการขั้นสูงกว่าบางครั้ง ได้ปรากฏออกมายังเห็นแล้วก่อนที่ความต้องการ ขั้นแรกจะได้เห็นผลเป็นที่

พอใจเสียด้วยซ้ำ อย่างไรก็ตามบุคคลแต่ละคนส่วนมากแสดงให้เห็นว่า ตนมีความพอใจอย่างสูงสุด ในลำดับขั้น ความต้องการขั้นต่าง ๆ มากกว่าขั้นสูงจากการสำรวจ พบว่า คนธรรมชาติทั่วไปจะมีความพอใจในลำดับขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้ ความต้องการทางด้านกายภาพ ๔๕% ความต้องการความปลอดภัย ๗๐% ความต้องการทางด้านสังคม ๕๐% ความต้องการเด่นในสังคม ๔๐% ความต้องการที่จะได้รับ ความสำเร็จ ในสิ่งที่ตนปรารถนา ๑๐%

หลุย จำปาเทศ(๒๕๓๓, หน้า๘) อธิบายว่าความพึงพอใจ หมายถึงความต้องการให้บรรลุ เป้าหมาย สังเกต ได้จากสายตาคำพูด และการแสดงออก

วຽม (Vroom, ๑๙๙๐ อ้างใน วรวิทย์ หวานศิริ, ๒๕๔๐, หน้า ๓) กล่าวว่า ทัศนคติและ ความพึงพอใจในสิ่งหนึ่งสามารถใช้แทนกันได้ เพราะทั้งสองคำนี้จะหมายถึง ผลที่ได้รับจากการที่ บุคคลเข้าไปมีส่วนร่วมในสิ่งนั้น ทัศนคติด้านบวกจะแสดงให้เห็นสภาพความพึงพอใจในสิ่งนั้น และทัศนคติด้านลบจะแสดงให้เห็นสภาพความไม่พึงพอใจนั้น

เดวิส (Davis, ๑๙๖๗, p. ๖๑) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นกับบุคคลเมื่อ ความต้องการพื้นฐานทั้งร่างกายและจิตใจได้รับการตอบสนอง พฤติกรรมเกี่ยวกับความพึงพอใจของ มนุษย์เป็นความพยายามที่จะจัดความตึงเครียด หรือความกระวนกระวายหรือสภาพไม่สมดุล ในร่างกายเมื่อสามารถจัดสิ่งต่าง ๆ ดังกล่าวออกໄไปได้ มนุษย์ยอมจะได้รับความพึงพอใจในสิ่งที่ ต้องการ

อดেย์ และแอนเดอร์สัน (Aday & Anderson, ๑๙๗๔, p. ๔) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึก ความนิ่งคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติของคนที่เกิดจากประสบการณ์ที่ผู้รับบริการเข้าไป ในสถานที่ที่ให้บริการนั้นและประสบการณ์เป็นไปตามความคาดหวังของผู้รับบริการและ ความพึงพอใจมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยที่แตกต่างกัน ศิริพงศ์ พฤทธิพันธุ์ และ พยัต วุฒิรงค์ (๒๕๔๗, หน้า ๔๗ -๕๔) สรุปประเด็นเกี่ยวกับ ความพึงพอใจดังนี้

๑. ความพึงพอใจเป็นการเปรียบเทียบความรู้สึกกับความคาดหวัง
๒. ความพึงพอใจเป็นการเปรียบเทียบความรู้สึกกับสิ่งเร้า
๓. ความพึงพอใจเป็นการเปรียบเทียบความรู้สึกหรือทัศนคติกับสิ่งที่ได้รับ
๔. ความพึงพอใจเป็นการเปรียบเทียบประสบการณ์กับการคาดหวัง

สรุปได้ว่าความพึงพอใจ เป็นความรู้สึกสองแบบของมนุษย์คือความรู้สึกในทางบวกและ ความรู้สึกทางลบ ความรู้สึกทางบวก เป็นความรู้สึกที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วจะ ทำให้เกิดความสุขความสุขนี้เป็น ความรู้สึกที่แตกต่างจากความรู้สึก ทางบวกอื่น ๆ กล่าวคือเป็นความรู้สึกที่มีระบบย้อนกลับ ความสุขเป็น ความรู้สึกที่สับซับซ้อนและ ความสุขนี้จะมีผลต่อบุคคลมากกว่าความรู้สึกทางบวกอื่น ๆ ของบุคคลจะ เกิดขึ้นเมื่อความต้องการ ได้รับการตอบสนองในระดับหนึ่งเมื่อเกิดความต้องการบุคคลจะตั้งเป้าหมาย เพื่อให้บรรลุ ความต้องการความพึงพอใจของบุคคลจะแตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมทางกายภาพและ ลักษณะ ส่วนบุคคล

๒.๓.๓ ทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ

มังกิวิชาการ และนักบริหารได้สร้างทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจไว้หลายทฤษฎี ดังนี้

ชิลการ์ด และคนอื่น ๆ (Hillgard, et al, ๑๙๗๑, pp. ๓๐๔-๓๐๕) กล่าวว่า สิงจุงใจ (incentive) ที่ทำให้เกิดความพึงพอใจเป็นสิ่งจูงใจทางบวก (positive incentive) ซึ่งได้แก่ กิจกรรม ต่าง ๆ ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมทางวัตถุที่จะสร้างความพึงพอใจตามเงื่อนไขของความต้องการ เช่น อาหาร

เป็นสิ่งจูงใจที่สร้างความพึงพอใจต่อแรงขับ (drives) เกี่ยวกับความทิวน้ำ เป็นสิ่งจูงใจทางบวกก็ไม่ได้สร้างความพอใจต่อความต้องการทางกายภาพ แต่อาจเกิดจากสาเหตุเฉพาะตัวของบุคคล เช่น รสอาหาร อาจเป็นความพึงพอใจของแต่ละบุคคล แม้ว่าจะไม่ได้ให้คุณค่าทางอาหาร

เชลเลอร์ (Shelley, ๑๙๗๕, pp. ๒๕๒-๒๖๘) ได้ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจสรุปได้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกสองแบบของมนุษย์คือความรู้สึกทางบวก และความรู้สึกทางลบ ความรู้สึกทางบวกเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดความสุข ความรู้สึกนี้เป็นความรู้สึกที่แตกต่างจากความรู้สึกทางบวกอื่น ๆ กล่าวคือเป็นความรู้สึกที่มีระบบย้อนกลับ ความสุขสามารถทำได้เกิดความสุข ๑๓ หรือความรู้สึกทางบวกเพิ่มขึ้นได้อีก ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ความสุขเป็นความรู้สึกที่สลับซับซ้อนและความสุข นี้จะมีผลต่อบุคคลมากกว่าความรู้สึกทางบวกอื่น ๆ

โคตเลอร์ (Kotler, ๒๐๐๐, pp.๓๖) ได้กล่าวไว้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกยินดีหรือผิดหวัง ของบุคคลจากการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งที่ได้รับ (perceived) กับความคาดหวัง (expectations) ของเข้าถ้าสิ่งที่ได้รับไม่เพียงพอหรือต่ำกว่าความคาดหวังลูกค้าก็ไม่พอใจ (dissatisfied) ถ้าสิ่งที่ได้รับเป็นไปตามคาดหวังลูกค้าก็เกิดความพึงพอใจ(satisfied)

๒.๔ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๒.๔.๑ งานวิจัยภายในประเทศ

จักรกฤษ จันทวงศ์ (๒๕๖๑ : บหคดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์ฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ผลการวิจัยพบว่า ๑) การจัดการข้อมูลบนเว็บไซต์ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการศึกษาวิธีการพัฒนาเว็บไซต์และการออกแบบเว็บไซต์ฐานข้อมูล โดยผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นจากผู้บริการฝ่ายพัฒนานักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และจากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เพื่อทำการศึกษาถึงรูปแบบของเว็บไซต์ที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์จัดการข้อมูลศิษย์เก่าทำการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของนักศึกษาเก่าที่จบการศึกษาไปแล้ว ลักษณะของเว็บไซต์ฐานข้อมูลศิษย์เก่า มีการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ สรุปจำนวนนักศึกษาในแต่ละสาขาวิชา และในแต่ละปีการศึกษา และสามารถเพิ่มเติมรายการเพื่อปรับปรุงและพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นไปในอนาคต และ ๒) ผลจากการสำรวจความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมาก (๒.๑) ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (๔.๓๓) ๒.๒) ความพึงพอใจของนักศึกษาที่ทดสอบการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (๔.๕๙) จากเว็บไซต์ฐานข้อมูลศิษย์เก่าที่ได้จัดทำขึ้นนั้น มีการแสดงรายการที่ชัดเจน กระชับ และผู้ใช้งานสามารถเข้าใจการทำงานได้ง่ายเงื่อนไขให้เกิดความสะดวกต่อการใช้งาน และสามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว

สมนึก มังกร (๒๕๕๙ : บหคดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี ผลการวิจัยพบว่า ๑) ระดับความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี โดยภาพรวม และรายด้านทุกด้านอยู่ในระดับมาก (๒) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี โดยจำแนกตามเพศ ภาพรวม และรายด้านทุกด้านไม่แตกต่างกัน (๓) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อ

การให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี โดยจำแนกตามอายุ โดยภาพรวม และรายด้านทุกด้านไม่แตกต่างกัน (๔) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี โดยจำแนกตามระดับการศึกษา ในภาพรวม และรายได้ทุกด้านไม่แตกต่างกัน (๕) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี โดยจำแนกตามอาชีพโดยภาพรวม และรายได้ทุกด้านไม่แตกต่างกัน (๖) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี โดยจำแนกตามที่อยู่ปัจจุบัน โดยภาพรวม และรายด้านทุกด้านไม่มีความแตกต่างกัน (๗) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี โดยจำแนกตามประเภทของบริการ โดยภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๕ เมื่อตुรูรายด้าน พบร่วมด้านระบบ การให้บริการแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๕ ส่วนด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการไม่แตกต่างกัน (๘) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี โดยภาพรวม จำแนกตามประเภท ของบริการเป็นรายคู่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๕

นายวสุรา รูปวิเชตร์ และคณะ (๒๕๖๑ : บพคดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง เว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลส่วนซ่อนท่อและโยธา คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาพัฒนาเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลส่วนซ่อนท่อและโยธา เพื่อจัดการกับฐานข้อมูลในปริมาณมากของการประปาคร่าวง สาขาวาชีวเจริญ ให้สามารถจัดเก็บข้อมูล ตรวจสอบ ดำเนินการแก้ไขข้อมูล และลดการจดบันทึกในกระดาษให้สามารถใช้งานง่ายมาก ยิ่งขึ้น โดยการพัฒนาระบบนี้ทางคณะผู้จัดทำได้ใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio ภาษา C# ในการพัฒนาระบบและใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server ๒๐๐๘ R2 ในการสร้างฐานข้อมูลให้สามารถดำเนินงานร่วมกับระบบ โดยผลลัพธ์ที่ได้จากการพัฒนาระบบ ช่วยให้ลดระยะเวลาดำเนินงานขององค์กร

นางสาวพัชรี สืบเพ็ง และคณะ (๒๕๖๑ : บพคดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ระบบการจัดการฐานข้อมูลร้านเบเกอรี่ โดยโปรแกรมฐานข้อมูลที่อำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลที่มีความสมั่นคงกันหลาย ๆ ข้อมูลซึ่งสามารถลบ เพิ่ม และแก้ไขข้อมูลได้อย่างง่ายดาย ช่วยลดความยุ่งยากที่เกิดขึ้นของเอกสาร เพราะมีข้อมูลมาเท่าไหร่ก็ยิ่งมีเอกสารมากขึ้นเรื่อยๆ จึงนำโปรแกรมฐานข้อมูลเข้ามาช่วยจัดเก็บข้อมูลให้อยู่ภายใต้ความพิวเตอร์เครื่องเดียว ระบบการจัดการฐานข้อมูลร้านเบเกอรี่นี้จะช่วยทำรายงานของร้านโดยที่คีย์ข้อมูลลงไปในระบบเพื่อทำการค้นหาและตรวจสอบโดยไม่ต้องหาเอกสารหรือสมุดบันทึกแล้วໄล่ดูข้อมูลจำนวนมากที่เราบันทึกไว้หากมีสินค้าที่มาตรงกับข้อมูลที่คีย์ลงไปสามารถจะตรวจสอบการเพิ่มลดชนิดและจำนวนของสินค้าได้โดยการใส่รหัสสินค้าสามารถป้องกันข้อมูลได้โดยระบบ Login ซึ่งจะมีเพียงพนักงานของทางร้านเบเกอรี่เท่านั้นที่จะสามารถเข้าใช้งาน ปรับปรุง เพิ่ม ลด แก้ไข ข้อมูลของสินค้าได้เพื่อรักษาความปลอดภัย ผู้เข้าใช้ระบบจะสามารถเปิดใช้งานระบบการจัดการฐานข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการสินค้าภายในร้านเบเกอรี่เพื่อเป็นประโยชน์ให้กับธุรกิจการค้าและสร้างความสะดวกในการตรวจสอบสินค้าภายในร้าน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลที่เราจัดทำขึ้น ทั้งนี้คณะผู้จัดทำได้คำนึงถึงความสามารถในการตอบสนองความต้องการของผู้ใช้

สรุป

การจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ คณะผู้จัดทำได้ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย ทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาสื่อ โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยเรื่องที่ ๑) การวิจัยเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์ฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่ง จักษุ จันทวงศ์ .ได้ทำการวิจัยเมื่อปี ๒๕๖๑ สอดคล้องกับวิจัยเรื่อง ๒) ความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี ซึ่ง สมนึก มังกร ได้ทำการวิจัยเมื่อปี ๒๕๕๙ สอดคล้องกับวิจัยเรื่อง ๓) เว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลส่วนซ่อนห่อและโยธา ซึ่ง นายวสุรา รุปวิเชตร และคณะ ได้ทำการวิจัยเมื่อปี ๒๕๖๑ สอดคล้องกับวิจัยเรื่อง ๔) ระบบการจัดการฐานข้อมูลร้านเบเกอรี่ ซึ่ง นางสาวพัชรี สีบเพ็ง และคณะ ได้ทำการวิจัยเมื่อปี ๒๕๖๑ จากการศึกษาดังกล่าว คณะผู้จัดทำได้นำความรู้มาประยุกต์เพื่อจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการต่อไป

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ผู้จัดทำได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

๑. ขอบเขตของโครงการ
๒. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
๓. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ
๔. การเก็บรวบรวมข้อมูล
๕. การวิเคราะห์ข้อมูล
๖. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๓.๑ ขอบเขตของโครงการ

๓.๑.๑ ขอบเขตเนื้อหา

- ๓.๑.๑.๑ การศึกษาเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
- ๓.๑.๑.๒ การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๓.๑.๒ ด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

๓.๑.๒.๑ ประชากร คือ นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ที่กำลังดำเนินโครงการ จำนวน ๓๕๙ คน

๓.๑.๒.๒ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ที่กำลังดำเนินโครงการ คัดเลือกโดยการสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๓๐ คน

๓.๒ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ผู้จัดทำได้สร้างเครื่องมือโดยคำแนะนำ และตรวจสอบเครื่องมือจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๑ แบบสอบถามความพึงพอใจ

แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ที่พัฒนาขึ้นเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับ ที่สร้างขึ้นตามแบบของ ลิเคิร์ท (Liker) แบ่งออกเป็น ๒ ตอน คือ ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม แบบสอบถามจำแนกเป็น เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ที่พัฒนาขึ้น มี ๑๐ ข้อ ลักษณะของแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี ๕ ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด และมีการให้ค่าน้ำหนักคะแนน ดังนี้

มากที่สุด ให้ค่าน้ำหนักคะแนน	๕
มาก ให้ค่าน้ำหนักคะแนน	๔
ปานกลาง ให้ค่าน้ำหนักคะแนน	๓
น้อย ให้ค่าน้ำหนักคะแนน	๒
น้อยที่สุด ให้ค่าน้ำหนักคะแนน	๑

๓.๓ วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาครั้งนี้ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๓.๑ การสร้างแบบสอบถาม

ผู้จัดทำโครงการได้สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยยึดหลักการจาก
วัตถุประสงค์ของโครงการเป็นหลัก ซึ่งมีลำดับขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

๓.๓.๑.๑ ศึกษาค้นคว้าเอกสารตำรา และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการเว็บ
แอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๓.๓.๑.๒ ศึกษารายละเอียดของเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการวัด
ตามวัตถุประสงค์การศึกษามาก่อนเป็นประเด็นหลักและแยกประเด็นหลักออกเป็นประเด็นย่อย ๆ
นำมากำหนดเป็นข้อคำถามให้เหมาะสมกับเนื้อหาและขอบข่ายของเรื่องที่จะศึกษา

๓.๓.๑.๓ สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการเว็บแอพพลิเคชัน
ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๓.๓.๑.๔ นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ เพื่อขอคำแนะนำและ
ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ

๓.๓.๑.๕ นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขโดยปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่งและ
จัดทำแบบสอบถามนำไปทดลองใช้ (Try Out) เพื่อตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถามกับประชากรที่
ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน ๑๐ คน เล้วนมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability)

๓.๓.๑.๖ นำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์ที่สุด จากนั้นจัดพิมพ์
แบบสอบถามให้เพียงพอ กับจำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ให้ข้อมูล

๓.๓.๒ การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

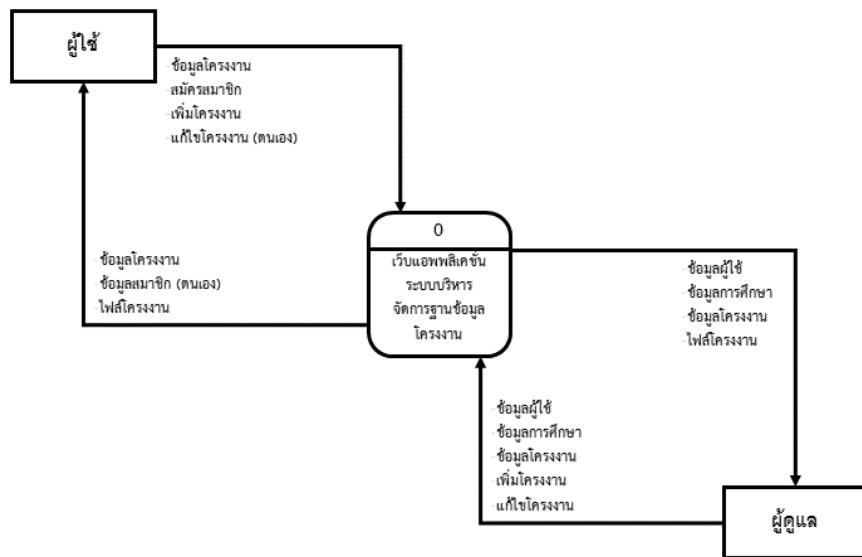
ในการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ผู้จัดทำได้ดำเนินการ
ตามขั้นตอนดังนี้

๓.๓.๒.๑ ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหาร
จัดการฐานข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับระบบ วงจรการพัฒนาระบบงาน
สารสนเทศ แผนภาพกราฟและข้อมูล (Data Flow Diagram) ฐานข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล
phpMyAdmin Database Manager โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ โปรแกรม Visual Studio
Code และ โปรแกรม XAMPP Control Panel และศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ งานวิจัยที่
เกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการผู้จัดทำ ได้แก่
การพัฒนาเว็บไซต์ฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ระบบบริหารจัดการหอพัก และความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว์ จังหวัดจันทบุรี

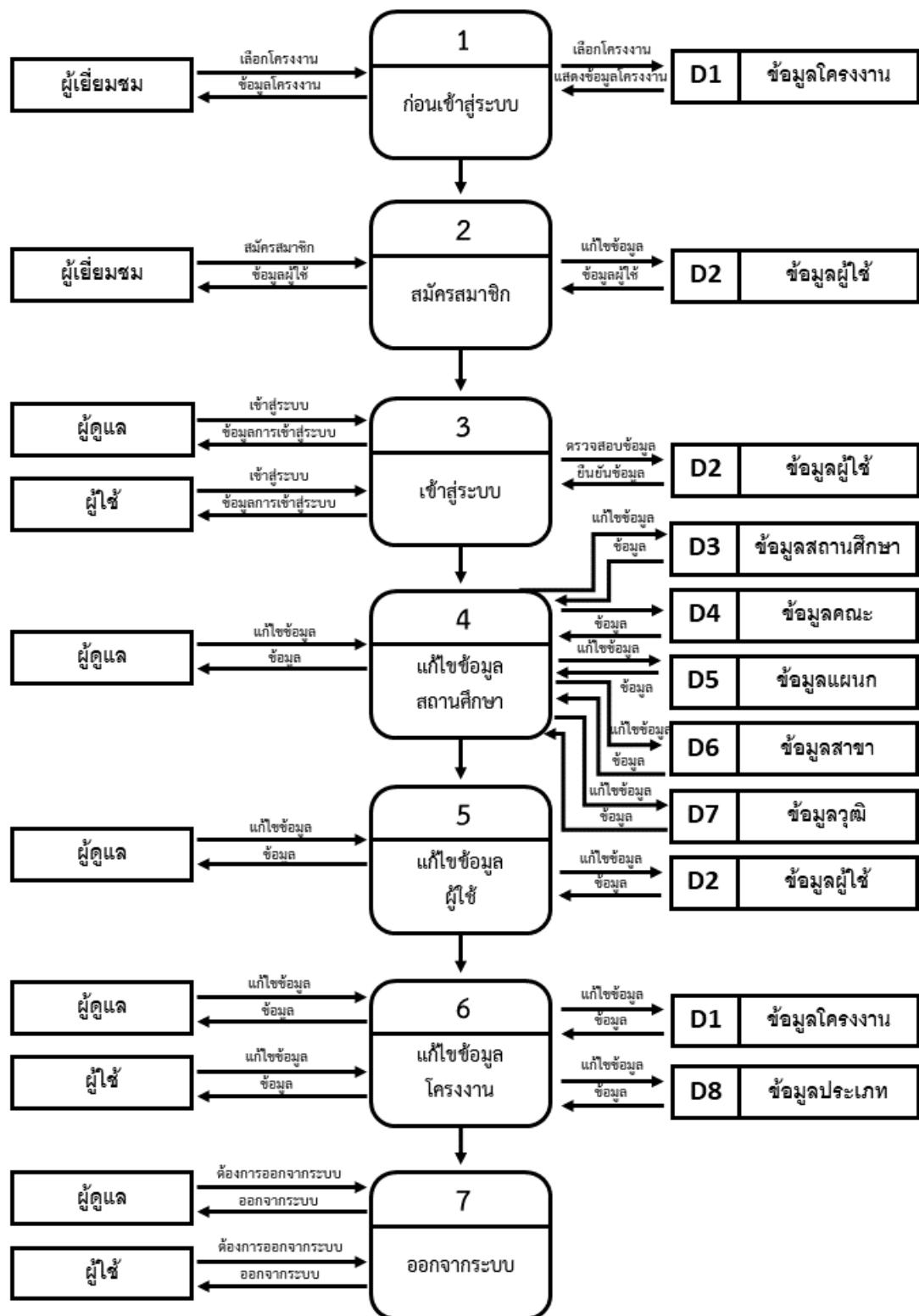
๓.๓.๒.๒ ออกรูปแบบ ผู้จัดทำได้ออกแบบเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล
โครงการ ประกอบด้วย

๑) ออกรูปแบบเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้ ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลโครงการ ข้อมูลประเภทโครงการ ข้อมูล
สถานศึกษา ข้อมูลคณะ ข้อมูลแผนก ข้อมูลสาขา และข้อมูลภาควิชาระบบที่เป็นโครงสร้างตามภาพดังนี้



ภาพที่ ๓.๑ แผนภาพบริบท (Context Diagram)

จากรูปที่ ๓.๑ แสดงแผนภาพบริบท (Context Diagram) เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหาร
จัดการฐานข้อมูลโครงการ ซึ่งสามารถจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลโครงการ ข้อมูลประเภทโครงการ ข้อมูล
สถานศึกษา ข้อมูลคณะ ข้อมูลแผนก ข้อมูลสาขา และข้อมูลภาควิชาระบบที่เป็นโครงสร้างตามภาพดังนี้



ภาพที่ ๓.๒ แผนภาพกราฟแสดงข้อมูล (DFD Level ๑)

จากภาพที่ ๓.๒ แสดงแผนภาพระแสรข้อมูล (DFD Level ๑) เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ซึ่งประกอบด้วยการประมวลผลในแต่ละขั้นตอนดังนี้ ก่อนเข้าสู่ระบบ แก้ไขข้อมูลสถานศึกษา แก้ไขข้อมูลคณะ แก้ไขข้อมูลแผนก แก้ไขข้อมูลสาขาวิชา แก้ไขข้อมูลลูกค้า แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ แก้ไขข้อมูลโครงงาน และแก้ไขข้อมูลประเภทโครงงาน

๒) ออกแบบฐานข้อมูลของเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ประกอบด้วยฐานข้อมูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ College, Faculty, Department, Major, Degree, User, User Role, Project, Project และ Type โดยมีรายละเอียดโครงสร้างฐานข้อมูลดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๓.๑ เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน

ลำดับที่	ชื่อตาราง	รายละเอียด
๑	College	ตารางข้อมูลสถานศึกษา ประกอบด้วย รหัสสถานศึกษา ชื่อสถานศึกษาภาษาไทย และ ชื่อสถานศึกษาภาษาอังกฤษ
๒	Faculty	ตารางข้อมูลคณะ ประกอบด้วย รหัสคณะ ชื่อคณะภาษาไทย ชื่อคณะภาษาอังกฤษ และ รหัสสถานศึกษา
๓	Department	ตารางข้อมูลแผนก ประกอบด้วย รหัสแผนก ชื่อแผนกภาษาไทย ชื่อแผนกภาษาอังกฤษ และ รหัสแผนก
๔	Major	ตารางข้อมูลสาขา ประกอบด้วย รหัสสาขา ชื่อสาขาภาษาไทย ชื่อสาขาภาษาอังกฤษ และ รหัสแผนก
๕	Degree	ตารางข้อมูลลูกค้า ประกอบด้วย รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้าภาษาไทย ชื่อลูกค้าภาษาอังกฤษ และ รหัสสาขา
๖	User	ตารางข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย รหัสผู้ใช้ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน อีเมล และรหัสระดับของผู้ใช้
๗	User Role	ตารางข้อมูลระดับผู้ใช้ ประกอบด้วย รหัสระดับผู้ใช้ และชื่อรหัสระดับผู้ใช้
๘	Project	ตารางข้อมูลโครงงาน ประกอบด้วย รหัสโครงงาน ชื่อโครงงานภาษาไทย ชื่อโครงงานภาษาอังกฤษ ชื่อผู้เขียนภาษาไทย ชื่อผู้เขียนภาษาอังกฤษ ชื่อที่ปรึกษาภาษาไทย ชื่อที่ปรึกษาภาษาอังกฤษ รหัสประเภทโครงงาน รหัสลูกค้า บหคดีย์ภาษาไทย บหคดีย์ภาษาอังกฤษ วันที่เผยแพร่ ชื่อไฟล์โครงงาน โครงงาน และรหัสผู้ใช้
๙	Project Type	ตารางข้อมูลประเภทโครงงาน ประกอบด้วย รหัสประเภทโครงงาน ชื่อประเภทโครงงานภาษาไทย และชื่อประเภทโครงงานภาษาอังกฤษ

จากตารางที่ ๓.๑ การออกแบบฐานข้อมูลเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล โครงงาน ตาราง College มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลชื่อ ของสถานศึกษา ตาราง Faculty มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูล คณะของสถานศึกษา ตาราง Department มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแผนกของคณะ ตาราง Major มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลสาขาของแผนก ตาราง Degree มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลวุฒิของสาขา ตาราง User มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของผู้ใช้ ตาราง User Role มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลระดับของผู้ใช้ ตาราง Project มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของโครงงาน ตาราง Project Type มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลประเภทของโครงงาน ตารางที่ ๓.๒ ตาราง College (ข้อมูลสถานศึกษา)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสสถานศึกษา	PK
name_th	varchar	๕๐	ชื่อภาษาไทย	
name_en	varchar	๕๐	ชื่อภาษาอังกฤษ	

จากตารางที่ ๓.๒ ตาราง College ประกอบด้วย รหัสสถานศึกษา ชื่อภาษาไทย และชื่อภาษาอังกฤษ

ตารางที่ ๓.๓ ตาราง Faculty (ข้อมูลคณะ)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสคณะ	PK
name_th	varchar	๕๐	ชื่อภาษาไทย	
name_en	varchar	๕๐	ชื่อภาษาอังกฤษ	
college	integer	๑๐	รหัสสถานศึกษา	FK

จากตารางที่ ๓.๓ ตาราง Faculty ประกอบด้วย รหัสคณะ ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ และรหัสสถานศึกษา

ตารางที่ ๓.๔ ตาราง Department (ข้อมูลแผนก)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสแผนก	PK
name_th	varchar	๕๐	ชื่อภาษาไทย	
name_en	varchar	๕๐	ชื่อภาษาอังกฤษ	
faculty	integer	๑๐	รหัสคณะ	FK

จากตารางที่ ๓.๔ ตาราง Faculty ประกอบด้วย รหัสแผนก ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ และรหัสคณะ

ตารางที่ ๓.๕ ตาราง Major (ข้อมูลสาขา)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสสาขา	PK
name_th	varchar	๔๐	ชื่อภาษาไทย	
name_en	varchar	๔๐	ชื่อภาษาอังกฤษ	
department	integer	๑๐	รหัสแผนก	FK

จากตารางที่ ๓.๕ ตาราง Major ประกอบด้วย รหัสสาขา ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ และ รหัสแผนก

ตารางที่ ๓.๖ ตาราง Degree (ข้อมูลวุฒิ)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสวุฒิ	PK
name_th	varchar	๔๐	ชื่อภาษาไทย	
name_en	varchar	๔๐	ชื่อภาษาอังกฤษ	
major	integer	๑๐	รหัสสาขา	FK

จากตารางที่ ๓.๖ ตาราง Degree ประกอบด้วย รหัสวุฒิ ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ และ รหัสสาขา

ตารางที่ ๓.๗ ตาราง User (ข้อมูลผู้ใช้)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสผู้ใช้	PK
username	varchar	๔๐	ชื่อผู้ใช้	
password	varchar	๑๐๐	รหัสผ่าน	
email	varchar	๔๐	ที่อยู่อีเมล	
role	integer	๑๐	รหัสระดับผู้ใช้	FK

จากตารางที่ ๓.๗ ตาราง User ประกอบด้วย รหัสผู้ใช้ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน อีเมล และรหัสระดับของผู้ใช้

ตารางที่ ๓.๘ ตาราง User role (ข้อมูลระดับของผู้ใช้)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสสถานศึกษา	PK
name	varchar	๔๐	ชื่อภาษาไทย	

จากตารางที่ ๓.๘ ตาราง ระดับของผู้ใช้ ประกอบด้วย รหัสระดับของผู้ใช้ และชื่อระดับของผู้ใช้

ตารางที่ ๓.๙ ตาราง Project (ข้อมูลโครงการ)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสโครงการ	PK
name_th	varchar	๕๐	ชื่อภาษาไทย	
name_en	varchar	๕๐	ชื่อภาษาอังกฤษ	
author_th	varchar	๕๐	ชื่อผู้เขียนภาษาไทย	
author_en	varchar	๕๐	ชื่อผู้เขียนภาษาอังกฤษ	
advisor_th	varchar	๕๐	ชื่อที่ปรึกษาภาษาไทย	
advisor_en	varchar	๕๐	ชื่อที่ปรึกษาภาษาอังกฤษ	
typy	integer	๑๐	รหัสประเภทโครงการ	FK
degree	integer	๑๐	รหัสสูตร	FK
abstract_th	varchar	๕๐	บทคัดย่อภาษาไทย	
abstract_en	varchar	๕๐	บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	
release_date	varchar	๕๐	วันที่เผยแพร่	
file	Long text	๑๐๐	ชื่อไฟล์โครงการ	
user	integer	๑๐	รหัสผู้ใช้	FK

จากตารางที่ ๓.๙ ตาราง Project ประกอบด้วย รหัสโครงการ ชื่อโครงการภาษาไทย ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ ชื่อผู้เขียนภาษาไทย ชื่อผู้เขียนภาษาอังกฤษ ชื่อที่ปรึกษาภาษาไทย ชื่อที่ปรึกษาภาษาอังกฤษ รหัสประเภทโครงการ รหัสสูตร บทคัดย่อภาษาไทย บทคัดย่อภาษาอังกฤษ วันที่เผยแพร่ ชื่อไฟล์โครงการ โครงการ และรหัสผู้ใช้

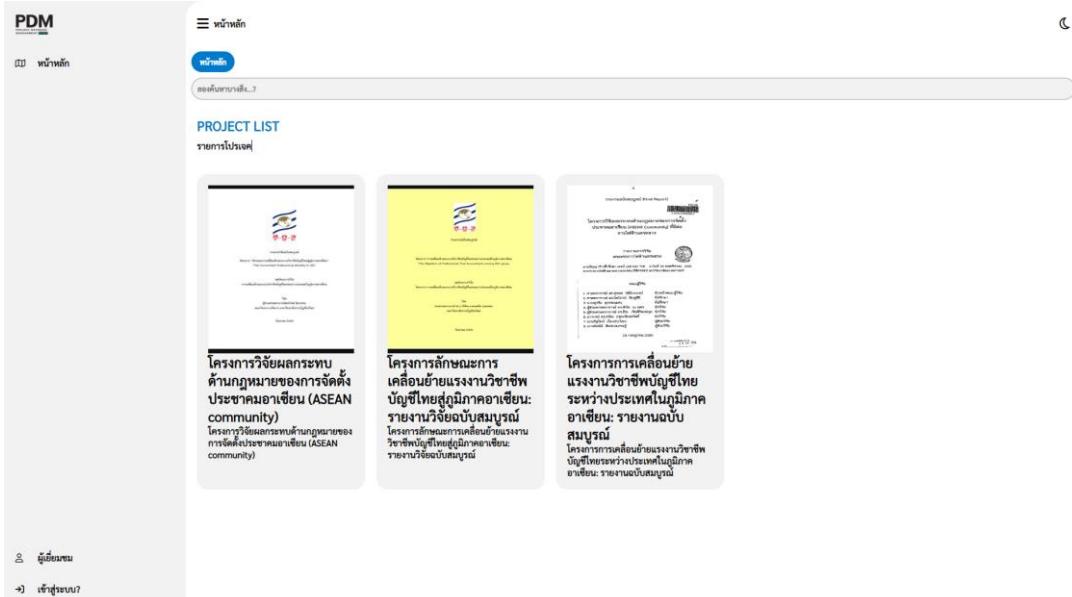
ตารางที่ ๓.๑๐ ตาราง Project type (ข้อมูลประเภทโครงการ)

Attribute Name	Data Type	Data Size	Reference	Key
id	integer	๑๐	รหัสโครงการ	PK
name_th	varchar	๕๐	ชื่อภาษาไทย	
name_en	varchar	๕๐	ชื่อภาษาอังกฤษ	

จากตารางที่ ๓.๑๐ ตาราง Project type ประกอบด้วย รหัสประเภทโครงการ ชื่อภาษาไทย และชื่อภาษาอังกฤษ

๓) ออกแบบหน้าจอดำเนินการ ที่ใช้ในเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ประกอบด้วยหน้าจอดำเนินการดังนี้ หน้าจอหลัก รายละเอียดโครงการ สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ จัดการข้อมูลผู้ใช้ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ระดับผู้ใช้ จัดการข้อมูลโครงการ เพิ่มข้อมูลโครงการ แก้ไขข้อมูลโครงการ จัดการข้อมูลประเภทโครงการ เพิ่มข้อมูลประเภทโครงการ แก้ไขข้อมูล ประเภทโครงการ จัดการข้อมูลส่วนบุคคล เพิ่มข้อมูลส่วนบุคคล แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล จัดการข้อมูลสาขา เพิ่มข้อมูลสาขา แก้ไขข้อมูลสาขา จัดการข้อมูลแผนก เพิ่มข้อมูลแผนก แก้ไขข้อมูลแผนก จัดการข้อมูลคณะ เพิ่มข้อมูล

คณะ แก้ไขข้อมูลคณะ จัดการข้อมูลสถานศึกษา เพิ่มข้อมูลสถานศึกษา และแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา โดยมีรายละเอียดตามภาพต่อไปนี้



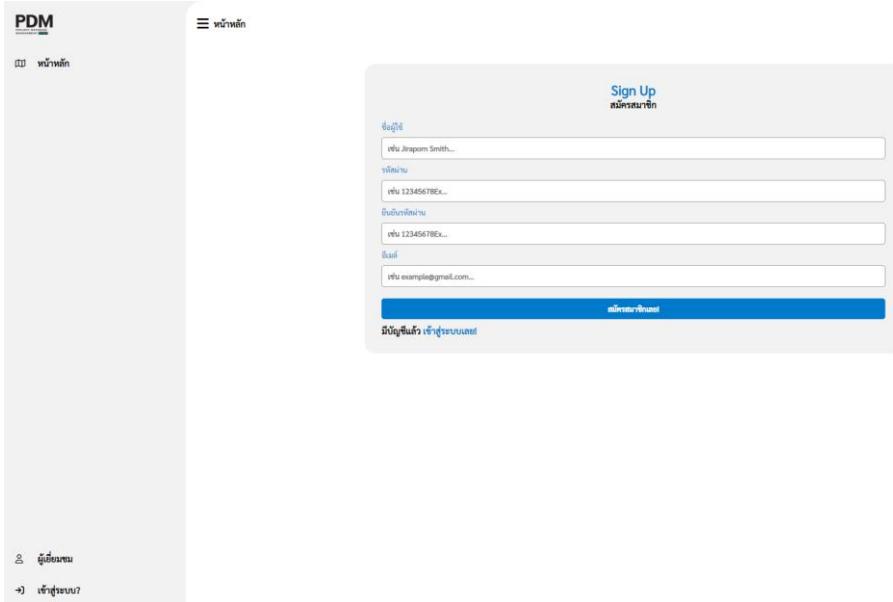
ภาพที่ ๓.๓ หน้าจอหลัก

จากภาพที่ ๓.๓ แสดงหน้าจอหลักเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ประกอบด้วย แบบเมนูหลัก ปุ่มหน้าหลัก ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และรายการโครงงาน



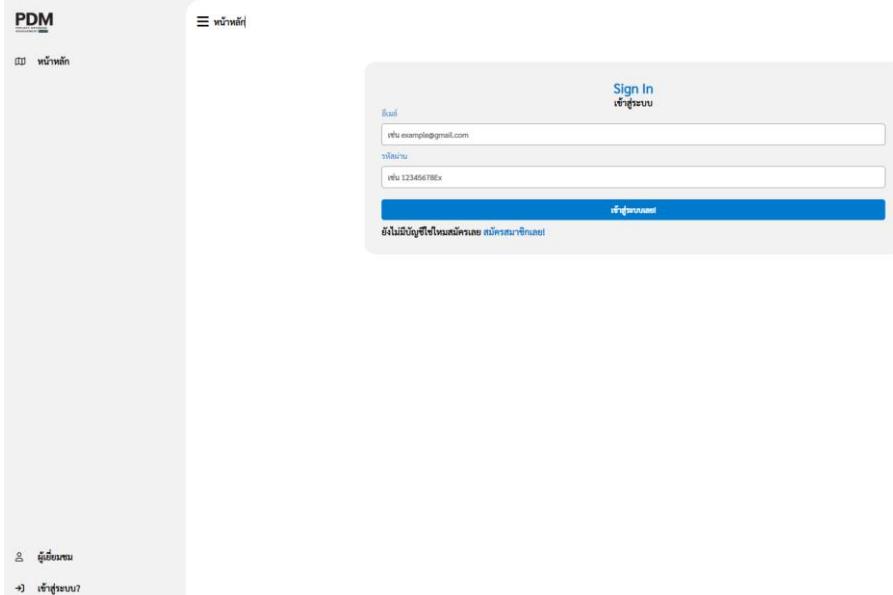
ภาพที่ ๓.๔ หน้าจอรายละเอียดโครงงาน

จากภาพที่ ๓.๔ แสดงหน้าจอรายละเอียดโครงงาน ประกอบด้วย แบบเมนูหลัก ปุ่มหน้าหลัก ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และรายการโครงงานโครงงาน



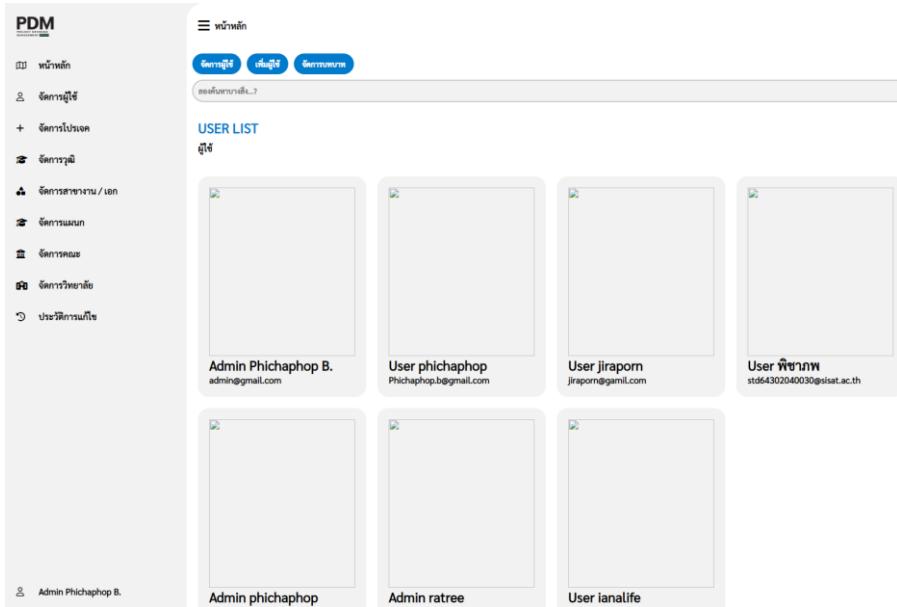
ภาพที่ ๓.๕ หน้าจอสมัครสมาชิก

จากการที่ ๓.๕ แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก ประกอบด้วย แบบเมนูหลัก ปุ่มหน้าหลัก ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และฟอร์มสมัครสมาชิก



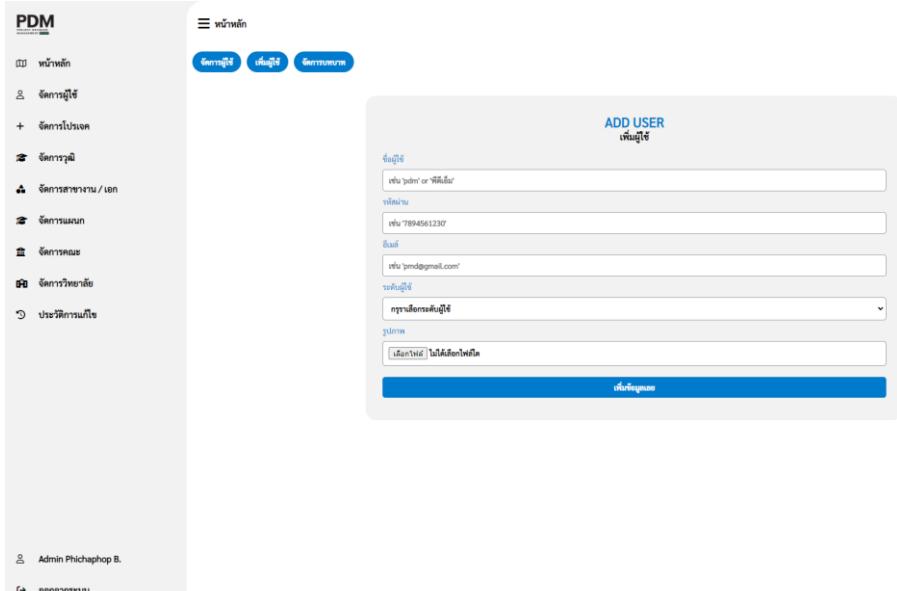
ภาพที่ ๓.๖ หน้าจosextralogin

จากการที่ ๓.๖ แสดงหน้าจosextralogin ประกอบด้วย แบบเมนูหลัก ปุ่มหน้าหลัก ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และฟอร์มเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ๓.๗ หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้

จากการที่ ๓.๗ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย แบบเมนูหลัก ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และรายการผู้ใช้



ภาพที่ ๓.๘ หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

จากการที่ ๓.๘ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และฟอร์มเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

PDM

หน้าหลัก

จัดการผู้ใช้

จัดการบัญชี

จัดการใบเบิก

จัดการผลผลิต

จัดการพนักงาน

จัดการคลัง

จัดการวิทยาลัย

ประวัติการแก้ไข

หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

UPDATE USER

ชื่อผู้ใช้: Phichaphop B.

อีเมล: admin@gmail.com

รหัสผ่านเดิม: Admin

角色: Admin

UPDATE USER

รหัสผ่านเดิม: Password

รหัสผ่านใหม่: New Password

UPDATE PASSWORD

ผู้ดูแล

ผู้ใช้งาน

ภาพที่ ๓.๙ หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

จากการที่ ๓.๙ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย แบบเมนู ซึ่งผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และฟอร์มแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

PDM

หน้าหลัก

จัดการผู้ใช้

จัดการบัญชี

จัดการใบเบิก

จัดการผลผลิต

จัดการพนักงาน

จัดการคลัง

จัดการวิทยาลัย

ประวัติการแก้ไข

ออกจากระบบ

Admin Phichaphop B.

ออกจากระบบ

USER ROLE LIST

บทบาทผู้ใช้

Admin

User

ภาพที่ ๓.๑๐ หน้าจอรหัสผู้ใช้

จากการที่ ๓.๑๐ แสดงหน้าจอรหัสผู้ใช้ ประกอบด้วย แบบเมนู ซึ่งผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และรายการรหัสผู้ใช้

ภาพที่ ๓.๑๖ หน้าจอจัดการข้อมูลโครงงาน

จากภาพที่ ๓.๑๑ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลโครงงาน ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า
หรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และรายการโครงงาน

PDM

≡ หน้าหลัก

[จัดการโปรเจกต์](#) [เพิ่มโปรเจกต์](#) [จัดการภาระงานโปรเจกต์](#) [เพิ่มภาระงานโปรเจกต์](#)

เมื่อ หน้าหลัก

ผู้ดูแลโปรเจกต์

+ จัดการโปรเจกต์

+ จัดการใบอนุญาต

แก้ไข จัดการรับอนุญาต

ผู้ดูแลสถานที่/ใบอนุญาต

แก้ไข จัดการแผนก

แก้ไข จัดการผลิต

แก้ไข จัดการวิชาชีพ

แก้ไข ประวัติการแก้ไข

NEW PROJECT

สร้างโปรเจกต์ใหม่

ชื่อ (TH)

[เข้า "พื้นที่ทำงาน"]

ชื่อ (EN)

[เข้า "ชื่อ PD M."]

ผู้ดูแล (TH)

[ผู้ดูแล (EN)]

เข้า "นาฬิกาพื้นที่ แม่ข่าย"

ผู้ดูแล (EN)

เข้า "PD M."

ผู้ดูแล (TH)

เข้า "นาฬิกาพื้นที่"

ผู้ดูแล (EN)

เข้า "PD M."

ประเภท

กรุณาเลือกประเภท

บริษัท

กรุณาเลือกบริษัท

ภาคผนวก (TH)

บทคัดย่อ (EN)

บทคัดย่อภาษาไทย

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

ภาพที่ ๓.๑๒ หน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการ

จากภาพที่ ๓.๑๒ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า
หรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มข้อมูลโครงการ

The screenshot shows the 'UPDATE PROJECT' section of the PDM application. It features a large input field for the project name in both Thai and English, followed by smaller fields for project type, description, and other metadata. The interface is bilingual, with labels and buttons in both Thai and English.

ภาพที่ ๓.๓๙ หน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงการ

จากภาพที่ ๓.๓๙ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ บุ่มเข้า หรือออกจากระบบ และเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลโครงการ

The screenshot shows the 'PROJECT TYPE' section of the PDM application. It lists various project categories, with 'Project' highlighted as the selected option. The interface is bilingual, matching the previous screenshot.

ภาพที่ ๓.๔๐ หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทโครงการ

จากภาพที่ ๓.๔๐ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลประเภทโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ บุ่มเข้า หรือออกจากระบบ และเมนูย่อย และรายการประเภทโครงการ

NEW PROJECT
สร้างโปรเจกต์ใหม่

ชื่อ (TH)
ชื่อ (EN)

ชื่อ IDOM
ชื่อ (TH)

ผู้ดูแล (TH)
ชื่อ นางสาว อรุณ แมศอม
ผู้ดูแล (EN)
ชื่อ ID M.
ผู้ดูแล (TH)
ชื่อ นางสาว อรุณ
ผู้ดูแล (EN)
ชื่อ ID M.

ประเภท
คุณลักษณะ
บริษัท
คุณลักษณะ
ขนาด (TH)
ขนาด
บริษัท
ขนาด (EN)
ขนาด

ภาพที่ ๓.๑๕ หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทโครงงาน

จากภาพที่ ๓.๑๕ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทโครงงาน ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มประเภทข้อมูลโครงงาน

UPDATE PROJECT
แก้ไขโปรเจกต์

ชื่อ (TH)
โครงการวิจัยและพัฒนาด้านกฎหมายและการค้าระหว่างประเทศ (ASEAN community)
ชื่อ (EN)

ชื่อ IDOM
โครงการวิจัยและพัฒนาด้านกฎหมายและการค้าระหว่างประเทศ (ASEAN community)
ผู้ดูแล (TH)
รายงานเดือนธันวาคม
ผู้ดูแล (EN)

รายงานเดือนธันวาคม
ผู้ดูแล (TH)
รายงานเดือนธันวาคม
ผู้ดูแล (EN)

รายงานเดือนธันวาคม
บริษัท
Project / โครงการ
บริษัท
Diploma in Marketing / ปริญญาบัตรวิชาชีพ (การตลาด)
บริษัท
รายงานเดือนธันวาคม
บริษัท
รายงานเดือนธันวาคม
บริษัท

ภาพที่ ๓.๑๖ หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทโครงงาน

จากภาพที่ ๓.๑๖ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทโครงงาน ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลประเภทโครงงาน

PDM

หน้าหลัก

จัดการวิชาฯ / จัดการห้องเรียน

ลงท่องานทางอีเมล...

DEGREE LIST

รายชื่อนักเรียน / ผู้ปกครอง

+

จัดการนักเรียน

จัดการผลิตภัณฑ์

จัดการรายงาน / เอกสาร

จัดการแผนงาน

จัดการคด件

จัดการวิชาฯ อื่นๆ

ประวัติการแก้ไข

Diploma in Marketing

ปริญญา : ประกาศนียบัตรพิเศษบัณฑุ
(กิตติมศักดิ์)

สาขาวิชา : บริหารการตลาด

แผนกวิชา : การตลาด

สถานะ : ให้เช่ารายวิชา

จำนวน : 5 รายวิชา

วิชาที่สอน : วิชาที่สอนพิเศษบัณฑุ

Diploma in Business Computer

ปริญญา : ประกาศนียบัตรวิชาชีวศึกษา^๕
(กิตติมศักดิ์และดุษฎีบัณฑุ)

สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

แผนกวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

แผนก : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ และ
เทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน : 5 รายวิชา

วิชาที่สอน : วิชาที่สอนพิเศษบัณฑุ

PPDM

ปริญญา : PPDM

สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

แผนกวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ และ

เทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานะ : ให้เช่ารายวิชา

จำนวน : 5 รายวิชา

วิชาที่สอน : วิชาที่สอนพิเศษบัณฑุ

Admin Phichaphop B.

ออกจากระบบ

ภาพที่ ๓.๗ หน้าจอจัดการข้อมูลวุฒิ

จากภาพที่ ๓.๑๗ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวุฒิ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูอย และการตรวจสอบ

PDM

- หน้าหลัก
- จัดการวิชา
- เพิ่มรายชื่อเรียน

+

- จัดการใบอนุญาต
- จัดการรูปนิ้ว
- จัดการรายงาน / เอก
- จัดการแผนก
- จัดการผลผลิต
- จัดการวิทยาลัย
- ประวัติการแก้ไข

≡ หน้าหลัก

ADD DEGREE
เพิ่มรายชื่อเรียนวิชา / วิชาการศึกษา

ชื่อ (TH)

ชื่อ (EN)

สาขาวิชา

รุ่นปี
 ไม่ได้เลือกไว้หรือ

เพิ่มข้อมูล

ภาพที่ ๓.๑๙ หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุ

จากภาพที่ ๓.๑๙ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลวุฒิ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อ และฟอร์มเพิ่มวุฒิ

UPDATE DEGREE
แก้ไขข้อมูลปริญญา / แก้ไขการศึกษา

ชื่อ (TH)
ปริญญาบัตรไทยที่ใช้ปัจจุบัน (กรอกเฉพาะ)

ชื่อ (EN)
Diploma in Marketing

สาขาวิชา
สาขาวิชาการตลาด / วิชาการตลาดและการขาย

UPDATE DEGREE

ภาพที่ ๓.๑๙ หน้าจอแก้ไขข้อมูลวุฒิ

จากภาพที่ ๓.๑๙ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลวุฒิประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และฟอร์มแก้ไขข้อมูลวุฒิ

MAJOR LIST
รายชื่อสาขาวิชา

Major of Business Computer
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ธุรกิจ
และคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเทคโนโลยี
สารสนเทศ
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
วิทยาลัยเทคโนโลยีครุภัณฑ์

Major of Accounting
สาขาวิชาบัญชี
แผนกวิชาบัญชี
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
วิทยาลัยเทคโนโลยีครุภัณฑ์

Major of Marketing
สาขาวิชาการตลาด
แผนกวิชาการตลาด
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
วิทยาลัยเทคโนโลยีครุภัณฑ์

ภาพที่ ๓.๒๐ หน้าจอจัดการข้อมูลสาขา

จากภาพที่ ๓.๒๐ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสาขา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และรายการสาขา

PDM

- หน้าหลัก
- จัดการผู้ใช้
- จัดการใบอนุญาต
- จัดการรูปถ่าย
- จัดการรายงาน/ເນັດ
- จัดการແນວດາ
- จัดการຄະດີ
- จัดการວຽກເພື່ອ
- ประวัติการໃຊ້

≡ หน้าหลัก

[จัดการผู้ใช้](#) [เพิ่มผู้ใช้](#)

ADD MAJOR ເພີ່ມຄາງການ

ຊື່ (TH)

ຊື່ (EN)

ແພຳ

ປູກປົມ

ບັນທຶກຂໍ້ມູນ

ภาพที่ ๓.๒๑ หน้าจอเพิ่มข้อมูลสาขา

จากภาพที่ ๓.๒๑ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลสาขา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มสาขา

PDM

☰ หน้าหลัก

☰ หน้าหลัก จัดการเรียน เพิ่มเรียน

☰ จัดการผู้ใช้ + จัดการใบอนุญาต

☰ จัดการใบอนุญาต + จัดการใบอนุญาต

☰ จัดการฐานข้อมูล + จัดการฐานข้อมูล / เอก

☰ จัดการแผนก + จัดการแผนก

☰ จัดการคอมพิวเตอร์ + จัดการคอมพิวเตอร์

☰ ประวัติการแก้ไข ☰ ประวัติการแก้ไข

UPDATE MAJOR

แก้ไขข้อมูลสาขาวิชา

ชื่อ (TH)

ชื่อ (EN)

แผนก

บันทึกข้อมูล

รูปภาพ

แก้ไขรูปภาพ

[นำเข้าไฟล์]

บันทึกข้อมูล

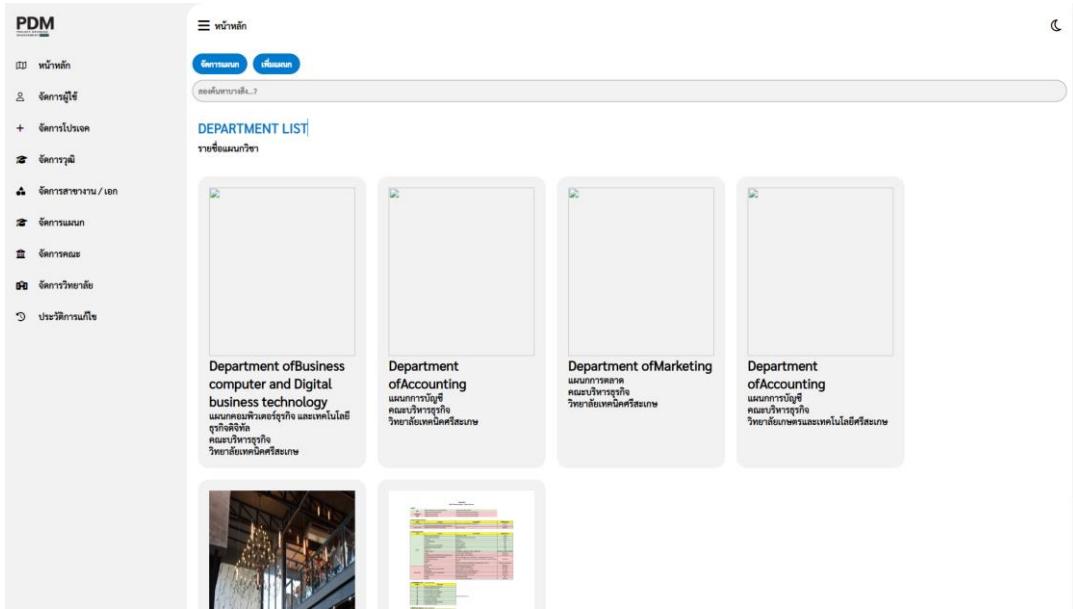
สถานะ

สถานะปัจจุบัน

บันทึกข้อมูล

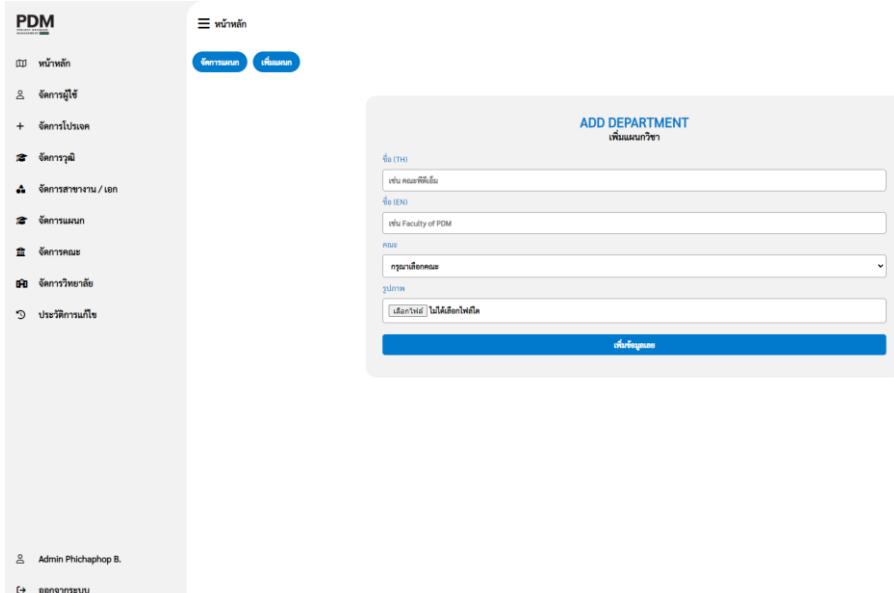
ภาพที่ ๓.๒๒ หน้าจอแก้ไขข้อมูลสาขา

จากภาพที่ ๓.๒๒ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลสาขาประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลสาขา



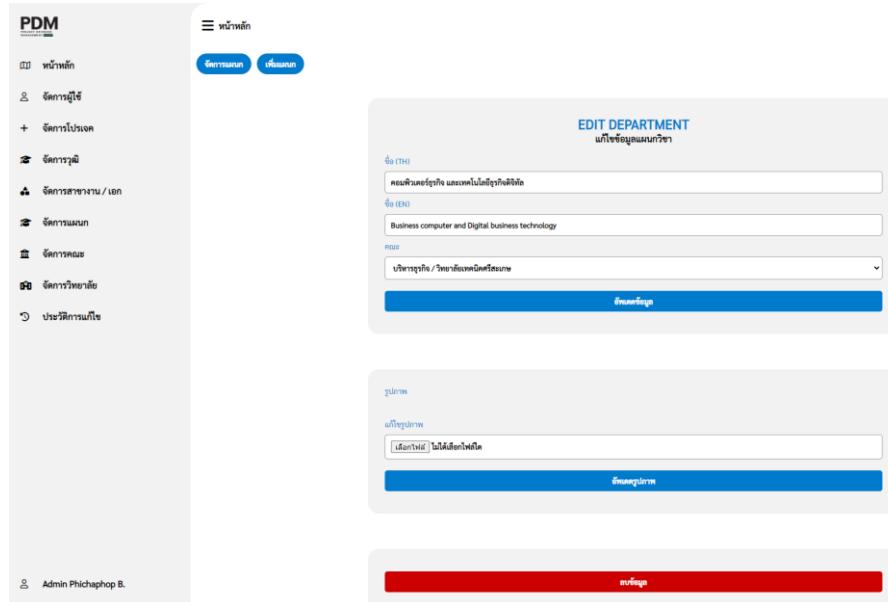
ภาพที่ ๓.๒๓ หน้าจอจัดการข้อมูลแผนก

จากภาพที่ ๓.๒๓ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลแผนก ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า
หรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และรายการแผนก



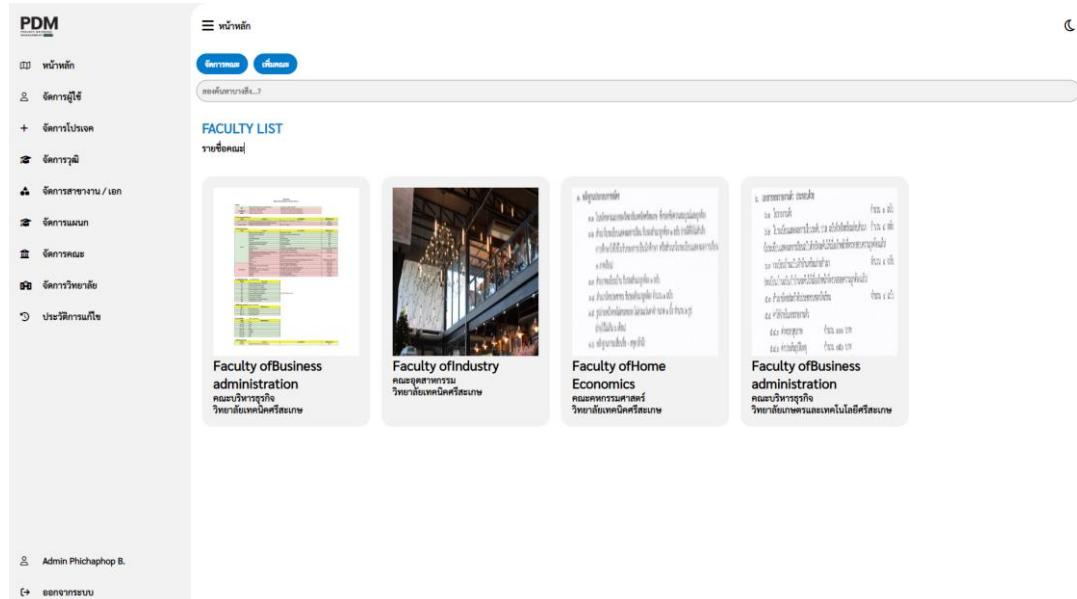
ภาพที่ ๓.๒๔ หน้าจอเพิ่มข้อมูลแผนก

จากภาพที่ ๓.๒๔ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลแผนก ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ บุํมเข้าหน้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่ออย และฟอร์มเพิ่มแผนก



ภาพที่ ๓.๒๕ หน้าจอแก้ไขข้อมูลแผนก

จากภาพที่ ๓.๒๕ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลแผนกประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลแผนก



ภาพที่ ๓.๒๖ หน้าจอจัดการข้อมูลคณะ

จากภาพที่ ๓.๒๖ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลคณะ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และรายการรายการคณะ

PDM

หน้าหลัก

Manage Faculty List New Faculty

ADD FACULTY

ชื่อ (TH)
ชื่อ สมชาย ใจดี

ชื่อ (EN)
ชื่อ POM Faculty

บริษัท
บริษัท พี.อี.พี. จำกัด

ที่อยู่
ไม่ได้เป็นไปอย่างนี้

บันทึกข้อมูล

Admin Phichaphop B.

ระบบของฉัน

ภาพที่ ๓.๒๗ หน้าจอเพิ่มข้อมูลคณะ

จากภาพที่ ๓.๒๗ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลคณะ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มคณะ

PDM

หน้าหลัก

Manage Faculty List New Faculty

EDIT DATA FACULTY

แก้ไขข้อมูลคณะ

ชื่อ (TH)
สมชาย ใจดี

ชื่อ (EN)
Stakeet Technical College / สถาบันเทคโนโลยีสเก็ต

Industry
บริษัท

ที่อยู่
Stakeet Technical College / สถาบันเทคโนโลยีสเก็ต

บันทึกข้อมูล

ภาพที่ ๓.๒๘ หน้าจอแก้ไขข้อมูลคณะ

จากภาพที่ ๓.๒๘ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลคณะ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลคณะ

PDM

☰ หน้าหลัก

เข้าสู่ระบบ | เผื่องภาษา

ผลลัพธ์ค้นหาคือ...?

College List

รายชื่อวิทยาลัย

วิทยาลัย	รายละเอียด
Sisaket Technical College วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ	รายละเอียด
Sisaket Vocational College วิทยาลัยอาชีวศึกษาศรีสะเกษ	รายละเอียด
Sisaket Agricultural And Technology College วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ	รายละเอียด
Sisaket Polytechnic College วิทยาลัยอาชีวศึกษาศรีสะเกษ	รายละเอียด

Admin Phichaphop B.

ออกจากระบบ

ภาพที่ ๓.๒๙ หน้าจอจัดการข้อมูลสถานศึกษา

จากภาพที่ ๓.๒๙ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสถานศึกษา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า/ออกจากระบบ และรายการสถานศึกษา

PDM

☰ หน้าหลัก

เข้าสู่ระบบ | เผื่องภาษา

Add college

เพิ่มวิทยาลัย

ชื่อ (TH)	ชื่อ "วิทยาลัยพิษณุโลก"
ชื่อ (EN)	ชื่อ "PDM College"
ที่อยู่	[เลือกไฟล์] ไฟล์เงินไว้เบื้องต้น

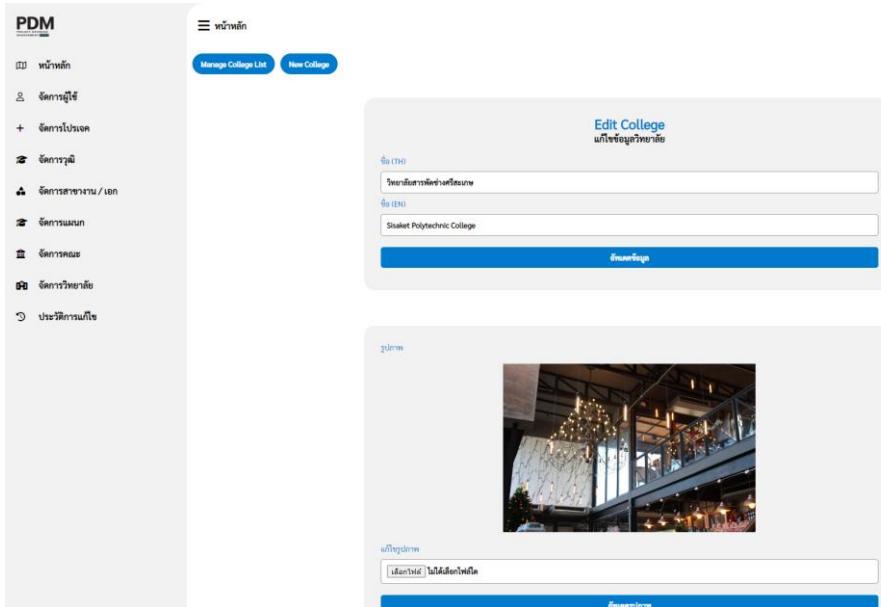
บันทึกข้อมูล

Admin Phichaphop B.

ออกจากระบบ

ภาพที่ ๓.๓๐ หน้าจอเพิ่มข้อมูลสถานศึกษา

จากภาพที่ ๓.๓๐ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลสถานศึกษา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า/ออกจากระบบ และฟอร์มเพิ่มสถานศึกษา



ภาพที่ ๓.๓๑ หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา

จากภาพที่ ๓.๓๑ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ บุม เข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา

๓.๓.๒.๓ นำเสนอหัวข้อรายงาน ผู้จัดทำได้นำเสนอหัวข้อรายงานต่อกองคณะกรรมการสอบ โครงงาน แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและ เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

๓.๓.๒.๔ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ผู้จัดทำได้ ดำเนินการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ตามลำดับดังนี้

(๑) สร้างฐานข้อมูลเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ประกอบด้วยฐานข้อมูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ College, Faculty, Department, Major, Degree, User, User Role, Project, และ Project Type โดยมีรายละเอียดโครงสร้างฐานข้อมูลตามภาพต่อไปนี้

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(10)			No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 name_th	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	<i>None</i>			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 name_en	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	<i>None</i>			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 img	longtext	utf8mb4_general_ci		No	<i>None</i>			Change Drop More

ภาพที่ ๓.๓๒ ตาราง College (สถานศึกษา)

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id 	int(10)		No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	2	name_th	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	3	name_en	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	4	college 	int(10)		No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	5	img	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	

ภาพที่ ๓.๓๓ ตาราง Faculty (คณะ)

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id 	int(10)		No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	2	name_th	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	3	name_en	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	4	faculty 	int(10)		No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	5	img	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	

ภาพที่ ๓.๓๔ ตาราง Department (แผนก)

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id 	int(10)		No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	2	name_th	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	3	name_en	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	4	department 	int(10)		No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	5	img	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	

ภาพที่ ๓.๓๕ ตาราง Major (สาขา)

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id 	int(10)		No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	2	name_th	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	3	name_en	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	4	major 	int(10)		No	<i>None</i>			 Change  Drop More	
<input type="checkbox"/>	5	img	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			 Change  Drop More	

ภาพที่ ๓.๓๖ ตาราง Degree (วุฒิ)

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(10)		No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	2	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	4	email	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	5	role	int(10)		No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	6	degree	int(10)		No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	7	img	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	

ກາພທີ່ ຖ.ບະລຸ ຕາຮາງ User (ຜູ້ໃຊ້)

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(10)		No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	

ກາພທີ່ ບ.ບະລຸ ຕາຮາງ User role (ຮະດັບຜູ້ໃຊ້)

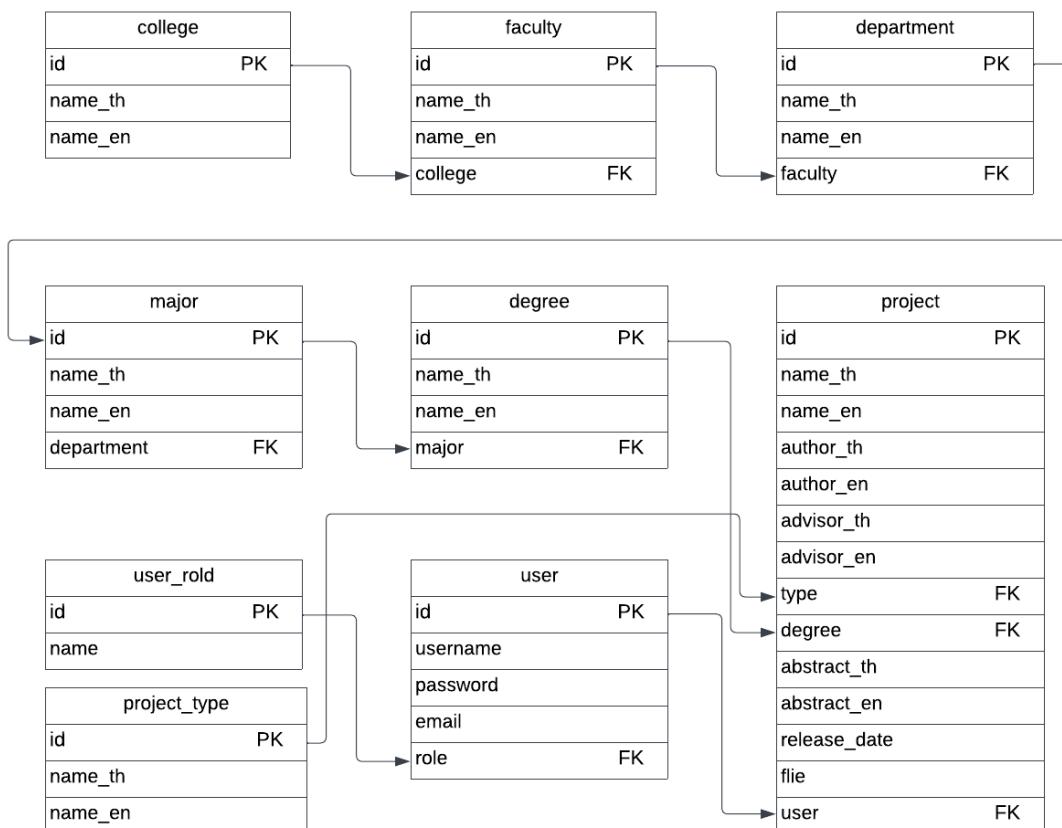
	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(10)		No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	2	name_th	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	3	name_en	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	4	author_th	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	5	author_en	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	6	advisor_th	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	7	advisor_en	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	8	type	int(10)		No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	9	degree	int(10)		No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	10	abstract_th	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	11	abstract_en	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	12	release_date	date		No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	13	file	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	14	user	int(10)		No	<i>None</i>			Change Drop More	
<input type="checkbox"/>	15	img	longtext	utf8mb4_general_ci	No	<i>None</i>			Change Drop More	

ກາພທີ່ ບ.ບະລຸ ຕາຮາງ Project (ໂຄຮງການ)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name_th	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	name_en	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

ภาพที่ ๓.๔๐ ตาราง Project type (ประเภทโครงการ)

(๒) สร้างความสัมพันธ์ฐานข้อมูลในเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ประกอบด้วยความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลดังนี้ College, Faculty, Department, Major, Degree, User, User Role, Project, และ Project Type โดยมีรายละเอียดความสัมพันธ์ตามภาพต่อไป



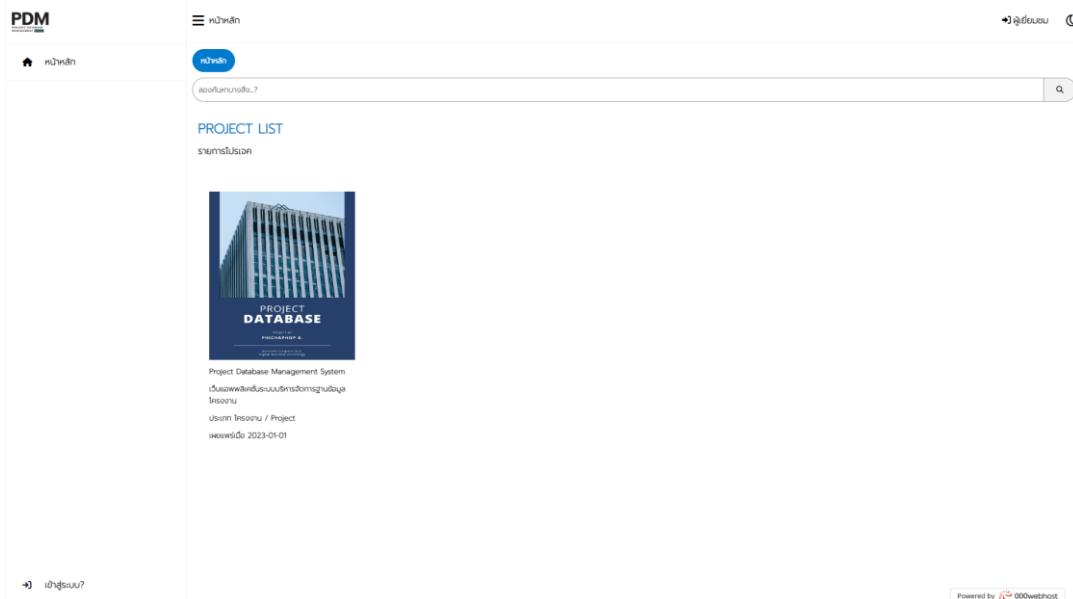
ภาพที่ ๓.๔๑ ความสัมพันธ์ตารางฐานข้อมูล (ER Diagram)

เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

จากภาพที่ ๓.๔๕ ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มีความสัมพันธ์กันดังนี้ ตาราง College และ ตาราง Faculty มีความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อคลุ่ม ๑ : M กล่าวคือ คณะหนึ่งคณะจะสามารถมีสถานศึกษาได้เพียงหนึ่งสถานศึกษาเท่านั้นในขณะที่สถานศึกษาหนึ่งสถานศึกษาสามารถมีคณะได้หลายคณะ ตาราง Faculty และ ตาราง Department มีความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อคลุ่ม ๑ : M กล่าวคือ แผนกหนึ่งแผนกจะสามารถมีคณะได้

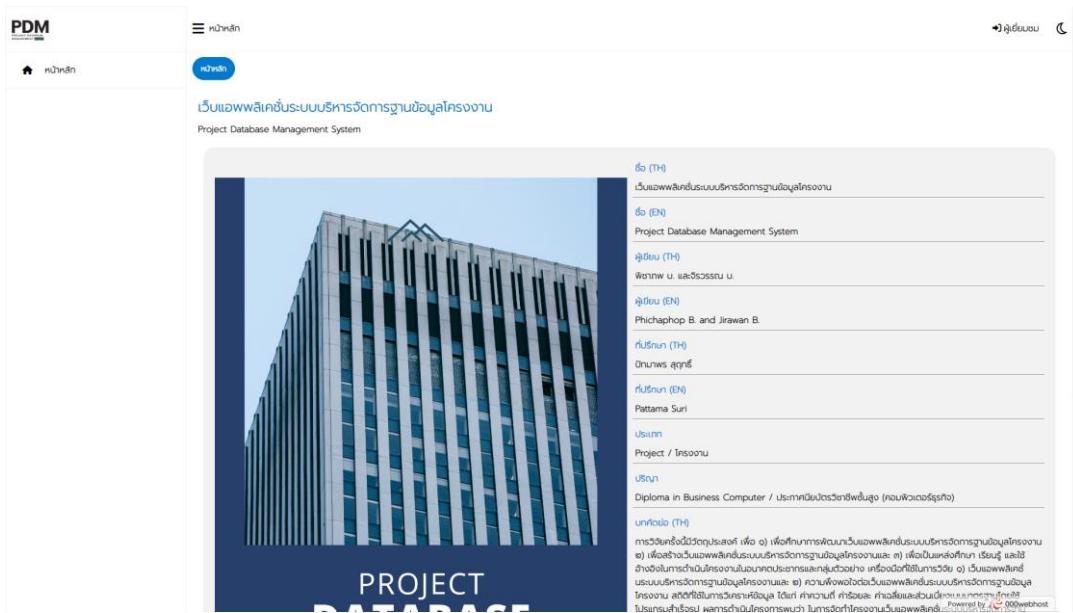
เพียงหนึ่งคณะเท่านั้นในขณะที่คณะหนึ่งคณะสามารถมีแผนกได้หลายแผนก ตาราง Department และ ตาราง Major มีความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อคลุ่ม ๑ : M กล่าวคือ สาขานึงสาขาจะสามารถมีแผนกได้ เพียงหนึ่งแผนกเท่านั้นในขณะที่แผนกหนึ่งแผนกสามารถมีสาขาได้หลายสาขา ตาราง Major และ ตาราง Degree มีความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อคลุ่ม ๑ : M กล่าวคือ วุฒินึงวุฒิจะสามารถมีสาขาได้หลายสาขา ตาราง User role และ ตาราง User มี ความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อคลุ่ม ๑ : M กล่าวคือ ผู้ใช้หนึ่งผู้ใช้จะสามารถมีระดับผู้ใช้ได้เพียงหนึ่งระดับ ผู้ใช้เท่านั้นในขณะที่ระดับผู้ใช้หนึ่งระดับผู้ใช้สามารถมีผู้ใช้หลายผู้ใช้ ตาราง Project type และ ตาราง Project มีความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อคลุ่ม ๑ : M กล่าวคือ โครงการหนึ่งโครงการจะสามารถมีประเภท โครงการได้เพียงหนึ่งประเภทโครงการเท่านั้นในขณะที่ประเภทโครงการหนึ่งประเภทโครงการสามารถมี โครงการหลายโครงการ ตาราง Degree และ ตาราง Project มีความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อคลุ่ม ๑ : M กล่าวคือ โครงการหนึ่งโครงการจะสามารถมีวุฒิได้เพียงหนึ่งวุฒิเท่านั้นในขณะที่วุฒินึงวุฒิสามารถมี โครงการหลายโครงการตาม User และ ตาราง Project มีความสัมพันธ์กันแบบหนึ่งต่อคลุ่ม ๑ : M กล่าวคือ โครงการหนึ่งโครงการจะสามารถมีผู้ใช้ได้เพียงหนึ่งผู้ใช้เท่านั้นในขณะที่ผู้ใช้หนึ่งผู้ใช้สามารถมี โครงการหลายโครงการ

๓) สร้างฟอร์มหน้าจอดำเนินการ ในเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการ
ฐานข้อมูลโครงการประกอบด้วยหน้าจอดำเนินการดังนี้ หน้าจอหลัก รายละเอียดโครงการ สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ จัดการข้อมูลผู้ใช้ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ระดับผู้ใช้ จัดการข้อมูลโครงการ เพิ่มข้อมูล โครงการ แก้ไขข้อมูลโครงการ จัดการข้อมูลประเภทโครงการ เพิ่มข้อมูลประเภทโครงการ แก้ไขข้อมูล ประเภทโครงการ จัดการข้อมูลวุฒิ เพิ่มข้อมูลวุฒิ แก้ไขข้อมูลวุฒิ จัดการข้อมูลสาขา เพิ่มข้อมูลสาขา แก้ไขข้อมูลสาขา จัดการข้อมูลแผนก เพิ่มข้อมูลแผนก แก้ไขข้อมูลแผนก จัดการข้อมูลคณะ เพิ่มข้อมูล คณะ แก้ไขข้อมูลคณะ จัดการข้อมูลสถานศึกษา เพิ่มข้อมูลสถานศึกษา และ แก้ไขข้อมูลสถานศึกษา โดย มีรายละเอียดตามภาพต่อไปนี้



ภาพที่ ๓.๔๒ หน้าจอหลัก

จากภาพที่ ๓.๔๒ แสดงหน้าจอหลักเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนูหลัก ปุ่มหน้าหลัก ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และรายการโครงการ



ภาพที่ ๓.๔๓ หน้าจารายละเอียดโครงการ

จากภาพที่ ๓.๔๓ แสดงหน้าจารายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนูหลัก ปุ่มหน้าหลัก ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ และรายการโครงการ

PDM

ໜ້າຂອງສະນັກ

ເລີຍເວັບໄຊ

Sign Up
ສະໝັກສານິກ

ນາມສິດ
ເລີນ Jiraporn Smith..

ເລີດຫຸນ
ເລີນ 12345678Ex..

ອົບປະກອດຫຸນ
ເລີນ 12345678Ex..

ອື່ນ
ເລີນ example@gmail.com..

ລັບລົງທະບຽນ

ມີບາງຢູ່ໃຫ້ ພົມບາງຢູ່ໃຫ້

Powered by 000webhost

ກາພທີ ၃.၄၄ ມີບາງຢູ່ໃຫ້ສະໝັກສານິກ

ຈາກກາພທີ ၃.၄၄ ແສດງໜ້າຈອສະໝັກສານິກ ປະກອບດ້ວຍ ແຄບເນຸ່ງຫລັກ ປຸ່ມໜ້າຫລັກ ທີ່
ຜູ້ໃຊ້ ປຸ່ມເຂົ້າຫວີ້ວອກຈາກຮບບ ແລະ ພົມບາງຢູ່ໃຫ້ສະໝັກສານິກ

PDM

ໜ້າຂອງສະນັກ

ເລີຍເວັບໄຊ

Sign In
ມີບາງຢູ່ໃຫ້

ອື່ນ
ເລີນ example@gmail.com..

ເລີດຫຸນ
ເລີນ 12345678Ex..

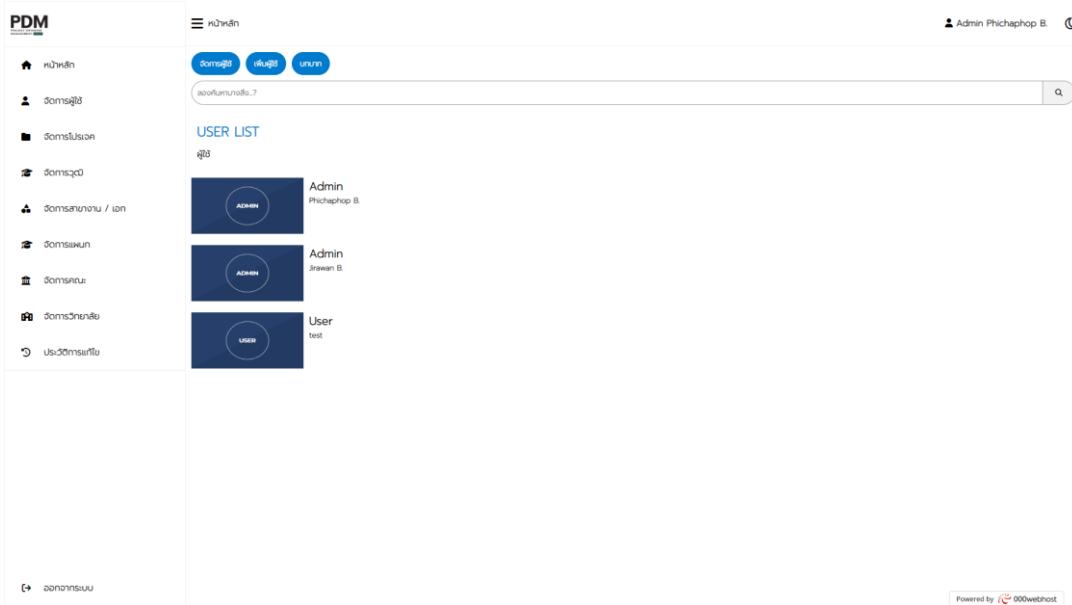
ລັບລົງທະບຽນ

ມີບາງຢູ່ໃຫ້ ພົມບາງຢູ່ໃຫ້

Powered by 000webhost

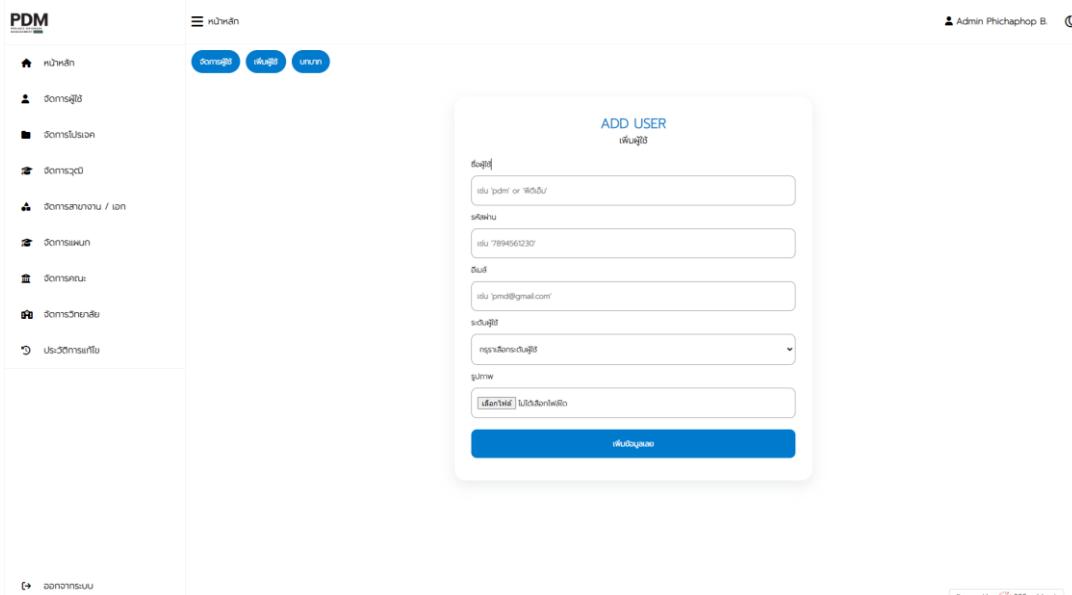
ກາພທີ ၃.၄៥ ມີບາງຢູ່ໃຫ້ເຂົ້າສູ່ຮບບ

ຈາກກາພທີ ၃.၄៥ ແສດງໜ້າຈອເຂົ້າສູ່ຮບບ ປະກອບດ້ວຍ ແຄບເນຸ່ງຫລັກ ປຸ່ມໜ້າຫລັກ ທີ່
ຜູ້ໃຊ້ ປຸ່ມເຂົ້າຫວີ້ວອກຈາກຮບບ ແລະ ພົມບາງເຂົ້າສູ່ຮບບ



ภาพที่ ၃.၄၆ หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ ၃.၄၆ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย แบบเมนูหลัก ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า
หรือออกจากระบบ และรายการผู้ใช้



ภาพที่ ၃.၄၇ หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ ၃.၄၇ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออก
จากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

រាយការណ៍នាំរដ្ឋបាល និងការងាររដ្ឋបាល

จากภาพที่ ๓.๔๙ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้ารหัส
ออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

PDM

☰ ດັບເສດຖະກິນ

ໜ້າທີ່

ເພີ້ມໃຈ

ແກ່ໄລ

ຫຼາຍ

USER ROLE LIST

ບານທີ່

Admin

User

ໝາຍເກມ

ອະນາຄານ / ເຕັກ

ອະນາຄານນາ

ອະນາຄານນະ

ອະນາຄານນະ

ອະນາຄານນະ

ປະວິດວິວທີ່

ຂໍ້ຕົກລາງ

Admin Phichaphop B.

Powered by 000webhost

ภาพที่ ๓.๔๙ หน้าจอระดับผู้ใช้

จากภาพที่ ๓.๔๙ แสดงหน้าจอระดับผู้ใช้ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และรายการระดับผู้ใช้

ภาพที่ ๓.๕๐ หน้าจอจัดการข้อมูลโครงการ

จากภาพที่ ๓.๕๐ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ บุ่มเข้า หรือออกจากระบบ และเมนูย่อย และรายการโครงการ

ภาพที่ ๓.๕๑ หน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการ

จากภาพที่ ๓.๕๑ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ บุ่มเข้า หรือออกจากระบบ และเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มข้อมูลโครงการ

ภาพที่ ๓.๕๒ หน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงการ

จากภาพที่ ๓.๔๒ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงงาน ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า
หรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลโครงงาน

ภาพที่ ๓.๕๓ หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทโครงงาน

จากภาพที่ ๓.๕๓ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลประเภทโครงงาน ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และรายการประเภทโครงงาน

PDM

หน้าหลัก

บันทึก แก้ไข ดูรายละเอียด รีบูตระบบ

เพิ่มประเภทโครงการ

ADD PROJECT TYPE
เพิ่มประเภทโครงการ

ชื่อ (TH)
แบบฝึกหัด

ชื่อ (EN)
Independent Study

บันทึก

Powered by 000webhost

ภาพที่ ๓.๕๔ หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทโครงการ

จากภาพที่ ๓.๕๔ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มประเภทข้อมูลโครงการ

PDM

หน้าหลัก

บันทึก แก้ไข ดูรายละเอียด รีบูตระบบ

แก้ไขข้อมูลประเภทโครงการ

EDIT PROJECT TYPE
แก้ไขข้อมูลประเภทโครงการ

ชื่อ (TH)
แบบฝึกหัด

ชื่อ (EN)
Independent Study

บันทึก

ลบ

Powered by 000webhost

ภาพที่ ๓.๕๕ หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทโครงการ

จากภาพที่ ๓.๕๕ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทโครงการ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลประเภทโครงการ

PDM

ລັບເກົດ

ລັບເສີມ / ລັບເສີມໄດ້

ລາຍລົບເສີມ / ຖະນາຄາການ

DEGREE LIST

ຮາຍເລືບເສີມ / ບຸດທຳການ

Diploma in Business Computer
ປະການ : ປະການເຄີຍເຕີບເຕີບເລີນ (ນາງພິຈາລະນາ)
ສາຂາປະການ : ຢາກກະຊວງສຶກສາ ສາຂາພິຈາລະນາ ແລະ ພິບປະການ
ເຫດ : ເກມສຶກສາ ວິຊາເຄີຍເຕີບເຕີບເລີນ

Diploma in Account
ປະການ : ທະນາຄາການເຄີຍເຕີບເຕີບເລີນ (ນາງວິໄລ)
ສາຂາປະການ : ຢາກກະຊວງສຶກສາ ສາຂາວິໄລ
ເຫດ : ເກມສຶກສາ ວິຊາເຄີຍເຕີບເຕີບເລີນ

Diploma in Marketing
ປະການ : ປະການເຄີຍເຕີບເຕີບເລີນ (ນາງວິໄລ)
ສາຂາປະການ : ຢາກກະຊວງສຶກສາ ສາຂາວິໄລ
ເຫດ : ເກມສຶກສາ ວິຊາເຄີຍເຕີບເຕີບເລີນ

ລັບເກົດ

Powered by 000webhost

ກາພທີ ๓.๕៦ ມີຫຼາຍຈົດການຂໍ້ມູນລູ້ມື

ຈາກກາພທີ ๓.๕៦ ແສດງໜ້າຈົດການຂໍ້ມູນລູ້ມື ປະກອບດ້ວຍ ແບແນ້ງ ຂໍອຸ່ນໃຈ ປຸ່ມເຂົ້າຫຸ້ວ
ອອກຈາກຮບບ ແບແນ້ນຍ່ອຍ ແລະ ຮາຍກາຮຽນ

PDM

ລັບເກົດ

ລັບເສີມ / ລັບເສີມໄດ້

ເພີ້ນຮັບເສີມ / ບຸດທຳການ

ADD DEGREE

ລືດ (ລັດ)
ລັດ ດົດເລີນນັກ

ລືດ (ບົນ)
ບົນ Bachelor of PDM

ສາຂາປະການ
ສາຂາສຶກສາ

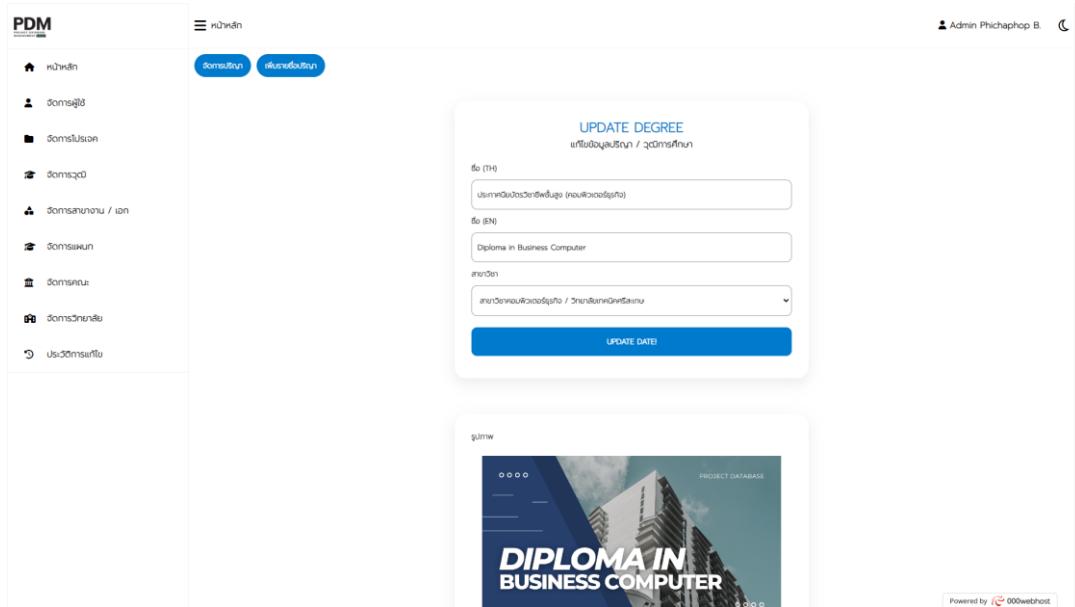
ຊັ້ນເວັບໄຕ
ເມືອງໄຊ

ລັບເສີມ

Powered by 000webhost

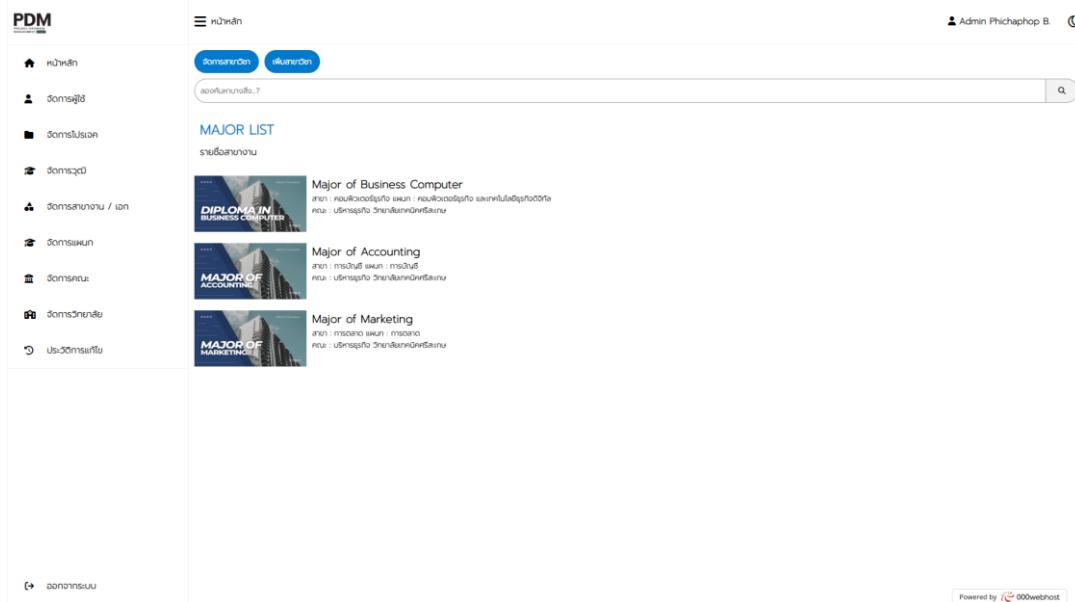
ກາພທີ ๓.๕៧ ມີຫຼາຍເພີ້ນຂໍ້ມູນລູ້ມື

ຈາກກາພທີ ๓.๕៧ ແສດງໜ້າຈົດການຂໍ້ມູນລູ້ມື ປະກອບດ້ວຍ ແບແນ້ງ ຂໍອຸ່ນໃຈ ປຸ່ມເຂົ້າຫຸ້ວອອກ
ຈາກຮບບ ແບແນ້ນຍ່ອຍ ແລະ ພົມວິນເພີ້ນລູ້ມື



ກາພທີ ๓.๔ ມີຫຼາຍຈອດແກ້ໄຂຂໍ້ມູນລວຸມີ

ຈາກກາພທີ ๓.๔ ແສດທີ່ມີຫຼາຍຈອດແກ້ໄຂຂໍ້ມູນລວຸມີປະກອບດ້ວຍ ແຄບເນັ້ນ ທີ່ອຳຜິ່ນໃໝ່ ປຸ່ມເຂົ້າທີ່ອອກຈາກຮະບບ ແຄບເນັ້ນຢ່ອຍ ແລະ ພົມເວັບໄຕແກ້ໄຂຂໍ້ມູນລວຸມີ



ກາພທີ ๓.๕ ມີຫຼາຍຈັດການຂໍ້ມູນສາຂາ

ຈາກກາພທີ ๓.๕ ແສດທີ່ມີຫຼາຍຈັດການຂໍ້ມູນສາຂາ ປະກອບດ້ວຍ ແຄບເນັ້ນ ທີ່ອຳຜິ່ນໃໝ່ ປຸ່ມເຂົ້າທີ່ອອກຈາກຮະບບ ແຄບເນັ້ນຢ່ອຍ ແລະ ຮາຍການສາຂາ

PDM

หน้าหลัก

บันทึกข้อมูล

เพิ่มสาขาวิชา

ADD MAJOR

เพิ่มสาขาวิชา

ชื่อ (TH)

ชื่อ (EN)

ชื่อ Major of PDM

อธิบาย

กรุณาระบุข้อมูล

บันทึก

Powered by 000webhost

ภาพที่ ๓.๖๐ หน้าจอเพิ่มข้อมูลสาขา

จากภาพที่ ๓.๖๐ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลสาขา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มสาขา

PDM

หน้าหลัก

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูลสาขา

UPDATE MAJOR

แก้ไขข้อมูลสาขา

ชื่อ (TH)

ชื่อ (EN)

Business Computer

อธิบาย

แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ / ภาษาอังกฤษและไทย

บันทึก

DIPLOMA IN
BUSINESS COMPUTER

PROJECT DATABASE

Powered by 000webhost

ภาพที่ ๓.๖๑ หน้าจอแก้ไขข้อมูลสาขา

จากภาพที่ ๓.๖๑ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลสาขาประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลสาขา

PDM

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ | เกี่ยวกับเรา

DEPARTMENT LIST

รายชื่อแผนก

Department of Business computer and Digital business technology
แผนก : บัญชีและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อีเมล : บัญชี@psu.ac.th

Department of Accounting
แผนก : บัญชีและ
อีเมล : บัญชี@psu.ac.th

Department of Marketing
แผนก : โฆษณา
อีเมล : บัญชี@psu.ac.th

Department of Faculty of PDM
แผนก : ศิริราช
อีเมล : ศิริราช@psu.ac.th

ออกจากระบบ

Powered by 000webhost

ภาพที่ ๓.๖๒ หน้าจอจัดการข้อมูลแผนก

จากภาพที่ ๓.๖๒ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลแผนก ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า หรือออกจากระบบ และเมนูย่อย และรายการแผนก

PDM

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ | เกี่ยวกับเรา

เพิ่มแผนก

ADD DEPARTMENT

ชื่อ (Name)
ศิริราช

สี (Color)
สีฟ้า (Blue)

คณะ
ศิริราช

ผู้ดูแล
ศิริราช

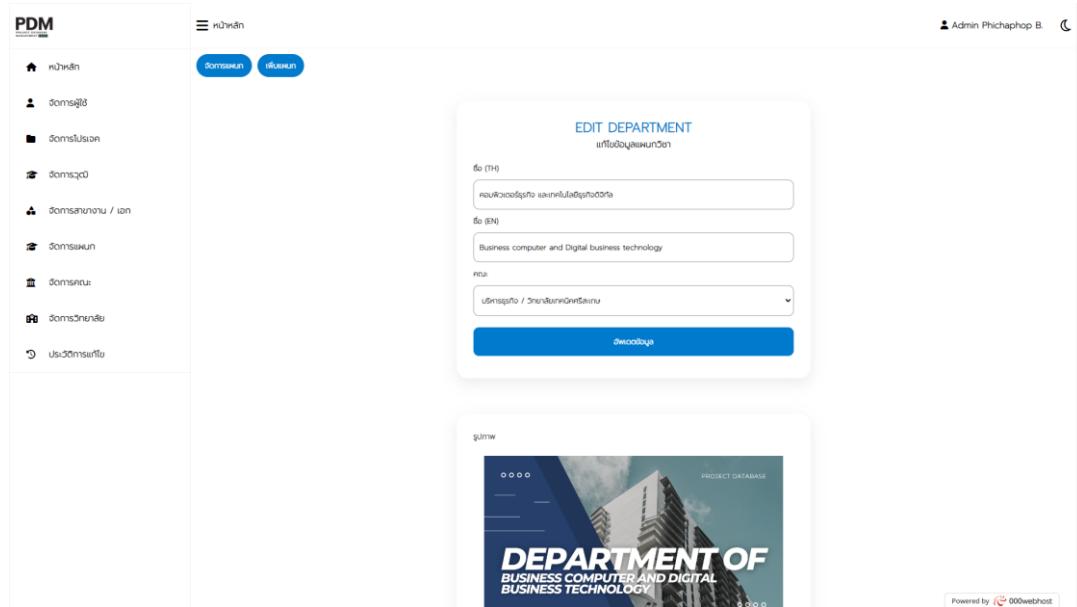
บันทึก

บันทึก

Powered by 000webhost

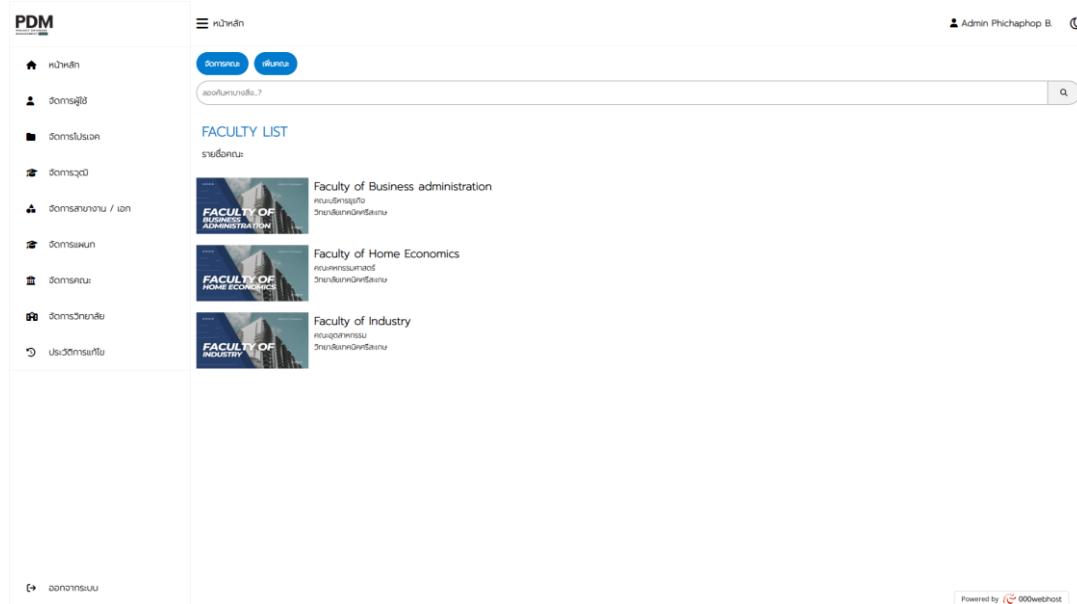
ภาพที่ ๓.๖๓ หน้าจอเพิ่มข้อมูลแผนก

จากภาพที่ ๓.๖๓ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลแผนก ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า หรือออกจากระบบ และเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มแผนก



ภาพที่ ๓.๖๔ หน้าจอแก้ไขข้อมูลแผนก

จากภาพที่ ๓.๖๔ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลแผนกประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลแผนก



ภาพที่ ๓.๖๕ หน้าจอจัดการข้อมูลคณะ

จากภาพที่ ๓.๖๕ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลคณะ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และรายการคณะ

PDM

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

เพิ่มข้อมูล

เพิ่มสาขาวิชา

เพิ่มอาจารย์

เพิ่มห้องเรียน

เพิ่มเอกสาร

เพิ่มเอกสารงาน / เอก

เพิ่มรายชื่อ

เพิ่มวิชา

เพิ่มแบบฟอร์ม

เพิ่มรายงานทั่วไป

ดูรายการทั้งหมด

Admin Phichaphop B.

ADD FACULTY

เพิ่มสาขาวิชา

ชื่อ (泰文)

ชื่อ (英文)

ชื่อ PDM Faculty

ประเภท

บริหารธุรกิจ

กลุ่ม

บริหารธุรกิจ / ศิริราชวิทยาลัยนานาชาติ

บันทึกข้อมูล

Powered by 000webhost

ภาพที่ ๓.๖๖ หน้าจอเพิ่มข้อมูลคณะ

จากภาพที่ ๓.๖๖ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลคณะ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มคณะ

PDM

หน้าหลัก

ผู้ดูแลระบบ

เพิ่มข้อมูล

เพิ่มอาจารย์

เพิ่มห้องเรียน

เพิ่มเอกสาร

เพิ่มเอกสารงาน / เอก

เพิ่มรายชื่อ

เพิ่มวิชา

เพิ่มแบบฟอร์ม

เพิ่มรายงานทั่วไป

ดูรายการทั้งหมด

Admin Phichaphop B.

EDIT DATA FACULTY

แก้ไขข้อมูลคณะ

ชื่อ (泰文)

บริหารธุรกิจ

ชื่อ (英文)

Business administration

ประเภท

Sisaket Technical College / ศิริราชวิทยาลัยนานาชาติ

บันทึกข้อมูล

Powered by 000webhost

ภาพที่ ๓.๖๗ หน้าจอแก้ไขข้อมูลคณะ

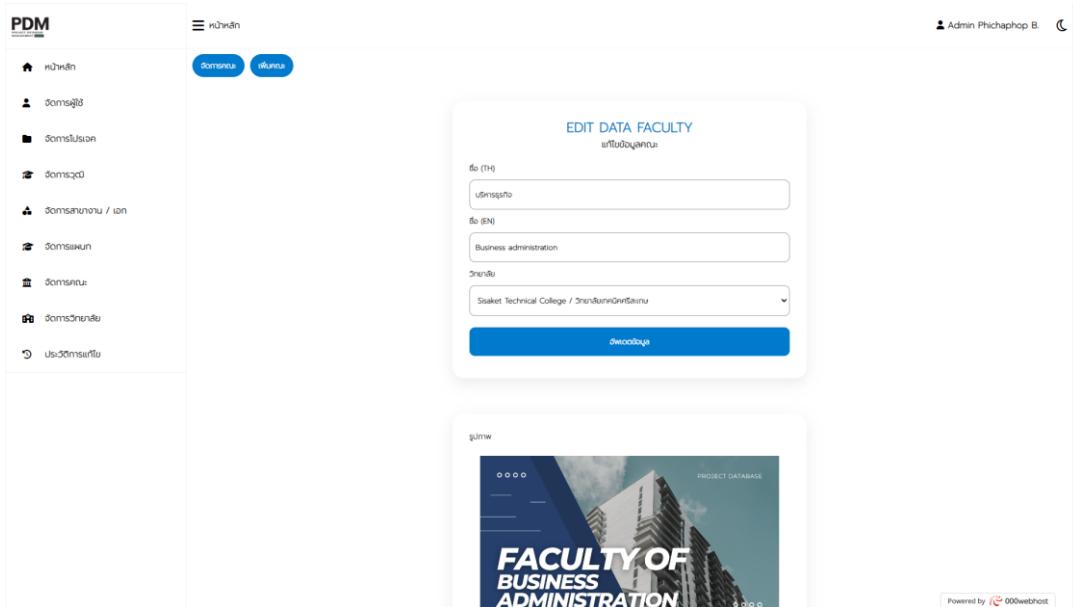
จากภาพที่ ๓.๖๗ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลคณะ ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลคณะ

ภาพที่ ๓.๖๔ หน้าจอจัดการข้อมูลสถานศึกษา

จากภาพที่ ๓.๖๘ แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสถานศึกษา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่ม เข้าหรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และรายการสถานศึกษา

ภาพที่ ๓.๖๙ หน้าจอเพิ่มข้อมูลสถานศึกษา

จากภาพที่ ๓.๖๙ แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลสถานศึกษา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้า
หรือออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มเพิ่มสถานศึกษา



ภาพที่ ๓.๗๐ หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา

จากภาพที่ ๓.๗๐ แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา ประกอบด้วย แบบเมนู ชื่อผู้ใช้ ปุ่มเข้ารหัสออกจากระบบ แบบเมนูย่อย และฟอร์มแก้ไขข้อมูลสถานศึกษา

๓.๓.๒.๕ ทดสอบและติดตั้งระบบ หลังจากที่ได้ทำการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ผู้จัดทำได้ดำเนินการติดตั้งเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ตามขั้นตอนดังนี้

(๑) ทดสอบการทำงานโปรแกรมเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน

(๒) ติดตั้งโปรแกรมเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน

(๓) การบำรุงรักษา แก้ไขโปรแกรมหลังจากการใช้งานแล้ว จากระบบใหม่ได้เริ่มดำเนินการ ผู้ใช้ระบบจะพบกับปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากความไม่คุ้นเคยกับระบบใหม่ และค้นหาวิธีการแก้ไขปัญหานั้น เพื่อให้ได้ระบบที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

หลังจากติดตั้งเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน ผู้จัดทำได้ทดสอบระบบกับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

๓.๔ การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาดำเนินการแจกแบบสอบถามและเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองจากกลุ่มตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ จำนวน ๓๐ คน โดยนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนจากกลุ่มตัวอย่างมาตรวจนับ และตรวจหาความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้

๓.๔.๑ แจกแบบสอบถาม

ผู้ศึกษาแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างโดยตรง ตามจำนวนประชากรที่จะศึกษา เมื่อผู้ตอบแบบสอบถามประเมินเสร็จจึงเก็บแบบสอบถามกลับคืน

๓.๕.๒ ลงรหัสข้อมูล

ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมแบบสอบถามที่กลุ่มตัวอย่างตอบเรียบร้อยแล้ว มาลงรหัสข้อมูล
มาวิเคราะห์ข้อมูล หากค่าทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และแปลความหมายข้อมูล

๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษานำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาพิจารณาตราชสอ卜ความถูกต้องของแบบสอบถาม จัด
ระเบียบข้อมูล และดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ตอนที่ ๑ ข้อมูลสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา
วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ (Frequency) และหาค่าร้อยละ (Percentage) นำเสนอข้อมูลใน
รูปตารางประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล
โครงการ ที่พัฒนาขึ้นโดยหาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) กำหนด
เกณฑ์ในการแสดงความพึงพอใจและแปลความหมายของข้อมูลจากระดับคะแนนเฉลี่ยแบ่งออกเป็น ๕
ระดับ ของ (Best, ๑๙๗๐) คือ

๔.๕๐-๔.๐๐ หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ 高

๓.๕๐-๓.๔๙ หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ 高

๒.๕๐-๓.๔๙ หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ปานกลาง

๑.๕๐-๑.๔๙ หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อย

๑.๐๐-๑.๔๙ หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อยที่สุด

๓.๖ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๓.๖.๑ ร้อยละ (Percentage)

เป็นค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ลักษณะส่วนบุคคล ในการแสดงความพึงพอใจที่มีต่อเว็บ
แอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

$$P = \frac{F}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน อัตราส่วนร้อยละ

F แทน จำนวนคำตอบ

N แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

๓.๖.๒ ค่าเฉลี่ย (Mean)

ค่าเฉลี่ยหรือที่เรียกว่าค่ากลางเลขคณิต

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$ แทน ผลรวมของค่าเฉลี่ยทั้งหมด

N แทน จำนวนข้อมูลตัวอย่าง

๓.๖.๓ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.)

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานหรือส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน หรือความเบี่ยงมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.) ในทางสถิติศาสตร์และความน่าจะเป็น เป็นการวัดการกระจายแบบหนึ่งของกลุ่มข้อมูล สามารถนำไปใช้กับการแจกแจงความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ประชากร หรือมัลติเซต

$$S.D. = \sqrt{\frac{N \sum x^2 - (\sum x)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D. แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

x แทน ข้อมูล (ลำดับที่ ๑, ๒, ๓..., ก)

$\sum x^2$ แทน ข้อมูล (ลำดับที่ ๑, ๒, ๓..., ก) ยกกำลังสอง

$(\sum x)^2$ แทน ผลรวมของค่าเฉลี่ยทั้งหมดยกกำลังสอง

N แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

บทที่ ๔

ผลการวิจัย

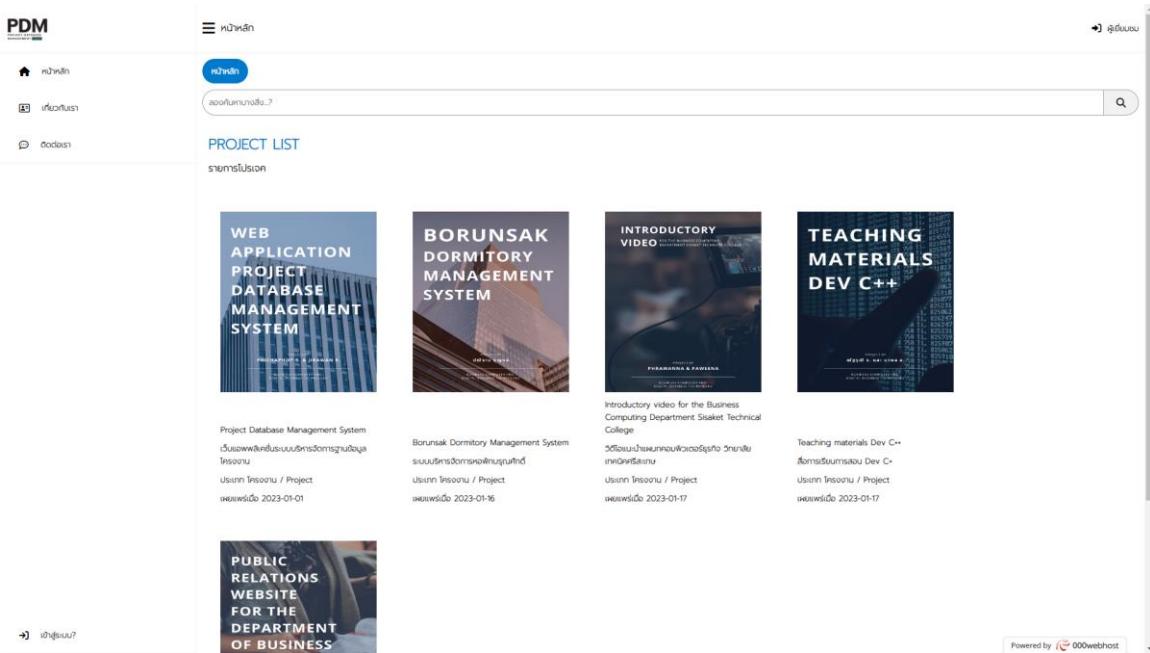
การจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ผู้จัดทำได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูล นำมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป pragmatol ดังต่อไปนี้

๑. ผลการพัฒนาระบบ
๒. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

๔.๑ ผลการพัฒนาระบบ

ผู้จัดทำโครงการได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มีส่วนประกอบดังนี้

๔.๑.๑ ส่วนประกอบเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ



ภาพที่ ๔.๑ หน้าจอเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

The screenshot shows the PDM application's user interface. On the left is a sidebar with icons for Home, Project List, User Profile, and other system functions. The main content area is titled 'PROJECT LIST' and shows four project cards:

- WEB APPLICATION PROJECT DATABASE MANAGEMENT SYSTEM**: Described as 'Project Database Management System' for the Business Computing Department Siaket Technical College.
- BORUNSAK DORMITORY MANAGEMENT SYSTEM**: Described as 'Borunsak Dormitory Management System' for the Business Computing Department Siaket Technical College.
- INTRODUCTORY VIDEO**: Described as 'Introductory video for the Business Computing Department Siaket Technical College' by Phramona & Pavana.
- TEACHING MATERIALS DEV C++**: Described as 'Teaching materials Dev C+' for the Business Computing Department Siaket Technical College.

Each project card also includes a date: 2023-01-01, 2023-01-16, 2023-01-17, and 2023-01-17 respectively. The bottom right corner of the screenshot indicates it was powered by 000webhost.

ภาพที่ ๔.๒ หน้าจอเมนูหลักเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๔.๒ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน ๓๐ คน จากประชากรทั้งหมด จำนวน ๓๕๗ คน แล้วนำมาวิเคราะห์ปรากฏผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๔.๒.๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นกลุ่มตัวอย่างของประชากรที่ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา ใน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าสถิติ การหาความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) รายละเอียดดังตารางที่ ๔.๑

ตารางที่ ๔.๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	๑๒	๔๐.๐๐
หญิง	๑๘	๖๐.๐๐
รวม	๓๐	๑๐๐.๐๐
อายุ		
อายุ ๑๗ - ๑๙ ปี	๙	๓๐.๐๐
อายุ ๒๐ - ๒๐ ปี	๑๓	๔๓.๓๓
อายุ มากกว่า ๒๐ ปี	๙	๒๖.๖๗
รวม	๓๐	๑๐๐.๐๐
อาชีพ		
นักศึกษา	๒๗	๙๐.๐๐

ตารางที่ ๔.๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อาชีพ		
ข้าราชการ	๓	๑๐.๐๐
รวม	๓๐	๑๐๐.๐๐
ระดับการศึกษา		
ปวช.	๙	๓๐.๐๐
ปวส.	๑๕	๕๐.๐๐
ปริญญาตรี	๖	๒๐.๐๐
ปริญญาโท	๐	๐.๐๐
ปริญญาเอก	๐	๐.๐๐
รวม	๓๐	๑๐๐.๐

จากตารางที่ ๔.๑ พบร่วมกันว่า มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ๓๐ คน เป็นเพศชายจำนวน ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๐๐ และเพศหญิงจำนวน ๑๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๐๐ อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม อยู่ระหว่าง ๑๗ - ๑๙ ปี จำนวน ๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๐๐ อายุ ๒๐ - ๒๑ ปี จำนวน ๑๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๓.๓๓ และอายุมากกว่า ๒๐ ปี จำนวน ๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๖.๖๗ อาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม นักศึกษาจำนวน ๒๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๐๐ และข้าราชการจำนวน ๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๐๐ ระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม ปวช. จำนวน ๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๐๐ ปวส. จำนวน ๑๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐๐ และปริญญาตรี จำนวน ๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๐๐

๔.๒.๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

ตารางที่ ๔.๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

รายการความพึงพอใจ	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
๑. การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	๔.๖๓	๐.๔๙๐	มากที่สุด
๒. การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	๔.๗๓	๐.๔๕๐	มากที่สุด
๓. การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	๔.๙๐	๐.๔๐๗	มากที่สุด
๔. ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	๔.๔๗	๐.๔๐๗	มาก
๕. ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	๔.๕๓	๐.๔๐๗	มากที่สุด
๖. สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	๔.๓๓	๐.๔๗๙	มาก
๗. ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	๔.๓๗	๐.๔๙๐	มาก
๘. ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	๔.๔๐	๐.๔๙๔	มาก
๙. ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	๔.๒๗	๐.๕๒๑	มาก

ตารางที่ ๔.๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงงานเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน (ต่อ)

รายการความพึงพอใจ	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
๑๐. ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	๔.๗๐	๐.๔๖	มากที่สุด
๑๑. ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	๔.๖๗	๐.๔๗	มากที่สุด
เฉลี่ย	๔.๕๔	๐.๐๙๓	มากที่สุด

จากตารางที่ ๔.๒ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความพึงพอใจที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน พบร่วมด้วยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.54$, S.D. = 0.093) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อตามลำดับพบว่า การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{X} = 4.50$, S.D. = 0.407) รองลงมาได้แก่ การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{X} = 4.70$, S.D. = 0.450) ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{X} = 4.70$, S.D. = 0.466) ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.477) การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.470) ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน มีระดับความพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.47$, S.D. = 0.407) ความนำเข้าอีกของข้อมูลในระบบ มีระดับความพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.40$, S.D. = 0.484) ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง มีระดับความพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.37$, S.D. = 0.450) สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ มีระดับความพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.477) และความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้ มีระดับความพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.27$, S.D. = 0.471) ตามลำดับ

บทที่ ๕

สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ผู้จัดทำได้สรุปอภิปรายผล และมีข้อเสนอแนะดังนี้

๑. ผลการวิจัย
๒. อภิปรายผล
๓. ข้อเสนอแนะ

๕.๑ ผลการวิจัย

ในการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ผู้จัดทำได้ศึกษาเอกสาร ตำรา งานวิจัย/varสาร และอินเทอร์เน็ต เพื่อประกอบการจัดทำโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์การจัดทำโครงการ ได้แก่ ๑) เพื่อสร้างเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ๒) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ และ ๓) เพื่อเป็นแหล่งศึกษา เรียนรู้ และใช้อ้างอิงในการดำเนินโครงการในอนาคต ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่ นักเรียนนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ที่กำลังดำเนินโครงการ จำนวน ๓๕๘ คน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๓๐ คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ๑) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ๒) เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ สิทธิที่ใช้เคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน ๓๐ คน จากนั้นนำไปป้อนข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลในโปรแกรมสำเร็จรูป และสรุปผลการดำเนินโครงการ

๕.๒ อภิปรายผล

จากการดำเนินโครงการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ สามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้โดยประโยชน์ที่ได้รับ ๑) ได้เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการโดยส่งมอบ Soure code และระบบทั้งหมดให้กับงานวิจัย พัฒนาวัฒกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ๒) ได้ทราบความพึงพอใจต่อเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ โดยคณะผู้จัดทำได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลข้อมูลเพื่อนำข้อมูลที่ได้รับไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการให้ดียิ่งขึ้นและตอบสนองผู้ใช้ได้มากยิ่งขึ้น และ ๓) ได้แหล่งศึกษาค้นคว้า เรียนรู้ และใช้ในการอ้างอิงโครงการให้กับนักเรียนนักศึกษา คณะอาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ และบุคคลภายนอกในภาคหน้า

โดยทางคณะผู้จัดทำได้ทำการดูและระบบและวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้ และคำแนะนำต่าง ๆ รวมถึงการศึกษาหาความรู้และประสบการณ์เพิ่มเติมเพื่อใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการอยู่เสมอ

๕.๓ ข้อเสนอแนะ

๕.๓.๑ เว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน สามารถนำไปใช้งานวิทยาลัยอื่นได้

๕.๓.๒ ควรสร้างหน้าสรุปข้อมูลในระบบที่เข้าใจง่ายกว่ารูปแบบปัจจุบัน

๕.๓.๓ ก่อนการใช้งานผู้ใช้ควรศึกษาคำแนะนำในการ ใช้งานเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงงาน

บรรณานุกรม

จักรกฤษ จันทวงศ์. (๒๕๖๑).การพัฒนาเว็บไซต์ฐานข้อมูลคิชช์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. สืบค้น ๓๐ ตุลาคม. ๒๕๖๕, จาก <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/itm-journal/article/download/115355/89154/296529>

สมนึก มังกร. (๒๕๕๙).ความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพลีว จังหวัดจันทบุรี. สืบค้น ๓๐ ตุลาคม. ๒๕๖๕, จาก <https://etheses.rbru.ac.th/showthesis.php?theid=255&group=17>

นายวสุรา รูปวิเชตร์ และคณะ. (๒๕๖๑).เว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลส่วนซ่อมท่อและயิรา. สืบค้น ๓๐ ตุลาคม. ๒๕๖๕, จาก <https://e-research.siam.edu/kb/database-system-for-pipe/>

นางสาวพัชรี สืบเพ็ง และคณะ. (๒๕๖๑).ระบบการจัดการฐานข้อมูลร้านเบเกอรี่. สืบค้น ๓๐ ตุลาคม. ๒๕๖๕, จาก <http://www.atc.ac.th/ATCWeb/FileATC>

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบเสนอข้อมูลการดำเนินโครงการและแบบเสนอขออนุมัติโครงการ



วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ
แบบเสนอขออนุมัติโครงการ
รายวิชา โครงการ รหัสวิชา ๓๐๒๐๔-๘๕๐๑
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ระดับชั้น ปวช. ปวส.

ประจำภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อโครงการ

เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

ระยะเวลาดำเนินงาน

วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ – ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สถานที่ดำเนินโครงการ

แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

ประมาณการค่าใช้จ่าย

๒,๐๐๐ บาท

ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นางสาวจิราวรรณ บุษบา รหัสนักศึกษา ๖๔๓๐๒๐๔๐๑

๒. นายพิชาภพ บุญฤทธิ์ รหัสนักศึกษา ๖๔๓๐๒๐๔๐๓๐

ความคิดเห็นของครูที่ปรึกษาโครงการ

ความคิดเห็นของหัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควร อนุมัติ ไม่อนุมัติ

เห็นควร อนุมัติ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัทมพร สุฤทธิ์)

ลงชื่อ.....

(นายพัฒนพงศ์กรรณ สุดประเสริฐ)

เห็นควร อนุมัติ ไม่อนุมัติ

เห็นควร อนุมัติ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัทมพร สุฤทธิ์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญปัญญา)

หัวหน้างานประกันคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา

หัวหน้างานวิจัย พัฒนาวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ตรวจสอบแล้วสอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาชีพ

เห็นควร อนุมัติ ไม่อนุมัติ

อนุมัติ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางยุภาพร ภัณฑ์เหลือง)

ลงชื่อ.....

(นายสมาน สมจริง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

แบบเสนอโครงการ

แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

ชื่อโครงการ

ชื่อภาษาไทย : เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

ชื่อภาษาอังกฤษ : Web Application Project Database Management System

ชื่อนักศึกษา

๑. นางสาวจิราวรรณ บุญบาน รหัสประจำตัว ๖๔๓๐๒๐๔๐๑๖ กลุ่ม สบค.๒๑

๒. นายพิชាង พุณย์adal รหัสประจำตัว ๖๔๓๐๒๐๔๐๓๐ กลุ่ม สบค.๒๑

ชื่อครุที่ปรึกษาโครงการ

๑. นางสาวปัทมพร สุกทิช

๑. ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบัน โครงการ เป็นสิ่งที่พบเห็นได้ทั่วไปตามสถานศึกษา หรือสถานประกอบการต่าง ๆ โดยบทบาทของโครงการในแต่ละสถานที่ก็จะมีบทบาทที่ต่างกัน เช่น บทบาทของโครงการในสถานศึกษาคือ ขั้นตอนจัดการศึกษาโดยใช้ความรู้และความสามารถทั้งหมดที่ตนได้ศึกษาเล่าเรียนมาเพื่อใช้ในการสร้างสรรค์ขึ้นงาน หรืองานวิจัยอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับสาขาที่ตนศึกษาอยู่ และบทบาทของโครงการในสถานประกอบการคือการพัฒนาหรือสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ให้กับองค์กร โดยแต่ละองค์กรจะมีวิสัยทัศน์ในการกำหนดแนวทางการดำเนินโครงการของแต่ละหน่วยงานหรือส่วน ทั้งนี้สถานศึกษาและสถานประกอบการส่วนมากจะมีระบบสารสนเทศ และระบบจัดการในการบันทึกและจัดเก็บโครงการขององค์กร ตนเองไว้เพื่อเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ หรือใช้เป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า อ้างอิง และดำเนินโครงการ หรือการนำไปพัฒนาต่อยอดโครงการเดิม

เนื่องจากในปัจจุบันวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ยังไม่มีระบบบันทึกหรือบริหารจัดการข้อมูลโครงการ วิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย ของนักเรียนนักศึกษาหรือบุคลากรทางการศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จึงทำให้ไม่มีแหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ หรือใช้เป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า อ้างอิง และดำเนินโครงการ หรือการนำไปพัฒนาต่อยอดโครงการเดิม และทำให้เกิดปัญหาการทำโครงการชำรุดเสื่อมสภาพ เนื่องจากไม่มีแหล่งหรือเครื่องมือที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลโครงการ วิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย ของนักเรียน นักศึกษา หรือบุคลากรทางการศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ ที่ได้ดำเนินการจนสำเร็จไปก่อนหน้าแล้ว ทำให้สูญเสียทรัพยากร เวลา คน และทรัพยากร อีน ๆ โดยไม่จำเป็นหรือไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ ทางด้านการศึกษาค้นคว้าและพัฒนาวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

ด้วยเหตุนี้ ทางคณะผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้นมาอย่างยาวนาน จึงได้เริ่มดำเนินโครงการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ (Web Application Project Database Management System) เพื่อเป็นช่องทาง และบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ วิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย ของนักเรียนนักศึกษาหรือบุคลากรทางการศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ โดยพัฒนาในรูปแบบของ เว็บแอพพลิเคชั่น โดยใช้ภาษา HTML, CSS, Java Script, PHP, SQL ซึ่งมีข้อดีคือสามารถใช้งานได้ทุกที่ ทุกเวลา และทุกอุปกรณ์เพียงแค่อุปกรณ์นั้นสามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet network) และสามารถติดตั้งเว็บเบราว์เซอร์ (Browser) ได้ และใช้ในการศึกษาอ้างอิงโครงการ และดำเนินโครงการของตนเอง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อสร้างเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
- ๒.๒ เพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
- ๒.๓ เพื่อเป็นแหล่งศึกษา เรียนรู้ และใช้อ้างอิงในการดำเนินโครงการในอนาคต

๓. ขอบเขตของโครงการ

๓.๑ ขอบเขตด้านเนื้อหา

- ๓.๑.๑ การศึกษาเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
- ๓.๑.๒ การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๓.๒ ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- ๓.๒.๑ ประชากร คือ นักเรียนนักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคครีสตัลเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ระดับปวช.๓ และ ปวส.๒ จำนวน ๓๕๙ คน
- ๓.๒.๒ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนนักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคครีสตัลเกษ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ระดับปวช.๓ และ ปวส.๒ โดยการสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๓๐ คน

๓.๓ ขอบเขตด้านตัวแปร

- ๓.๓.๑ ตัวแปรต้น เว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
- ๓.๓.๒ ตัวแปรตาม ความพึงพอใจต่อเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๔. สมมติฐานของโครงการ

ความพึงพอใจต่อเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการอยู่ในระดับมาก

๕. แผนการดำเนินโครงการ

กิจกรรม	๒๕๖๕												๒๕๖๖						
	ต.ค.		พ.ย.			ธ.ค.			ม.ค.			ก.พ.							
	ระยะเวลา (สัปดาห์ที่)																		
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	
๑. เสนอหัวข้อโครงการ	◀	▶																	
๒. ขออนุมัติโครงการ			◀	▶															
๓. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้อง					◀	▶													
๔. ดำเนินการจัดทำโครงการ							◀	▶											
๕. จัดทำรายงานการวิจัย ๕ บท												◀	▶						
๖. ประเมินผลโครงการ													◀	▶					
๗. เผยแพร่โครงการ														◀	▶				

๖. งบประมาณ ๒,๐๐๐ บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ค่ากระดาษ A4	๓	รีม	๔๐	๑๒๐
๒	ค่าหมึกเครื่องปรินต์	๒	ขวด	๒๐๐	๔๐๐
๓	ค่าเข้าเล่มโครงการ	๓	เล่ม	๒๐๐	๖๐๐
๔	ค่าแผ่น CD	๓	เดือน	๒๐	๖๐
๕	ค่าใช้สอย อื่น ๆ	๑	บาท	๗๐๐	๗๐๐
				รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น	๒,๐๐๐

๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ ประโยชน์ต่อสถานศึกษา

๗.๑.๑ ได้เว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๗.๑.๒ แก้ไขปัญหาการทำโครงการซ้ำ

๗.๑.๓ มีการพัฒนาหรือต่อยอดโครงการให้ดียิ่งขึ้น

๗.๒ ประโยชน์ต่อนักเรียนนักศึกษา

๗.๒.๑ ได้ทักษะการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

๗.๒.๒ ได้แหล่งศึกษาค้นคว้า เรียนรู้ และใช้ในการอ้างอิงโครงการในอนาคต

ลงชื่อ.....*ศิริกร คงกระพัน*.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวจิราวรรณ บุษบา)

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....*พิชาภพ บุญผล*.....ผู้เสนอโครงการ

(นายพิชาภพ บุญผล)

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ความคิดเห็นของครูที่ปรึกษาโครงการ

เห็นชอบ เห็นควรปรับปรุง

ลงชื่อ.....*สาวปัทมา*.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางสาวปัทมา สุฤทธิ์)

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ความคิดเห็นของหัวหน้าแผนกวิชา

เห็นชอบ เห็นควรปรับปรุง

ลงชื่อ.....*พัฒนพงศ์รัตน์ สุคประเสริฐ*.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายพัฒนพงศ์รัตน์ สุคประเสริฐ)

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ភាគធនវក ខ
ແບບសេចក្តីណា
និងពាណិជ្ជកម្ម

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จงการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | <input checked="" type="checkbox"/> ชาย | <input type="checkbox"/> หญิง |
| ๒. อายุ | <input checked="" type="checkbox"/> ๓๐ - ๔๙ ปี | <input type="checkbox"/> ๕๐ - ๖๐ ปี <input type="checkbox"/> และมากกว่า ๖๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | <input checked="" type="checkbox"/> นักศึกษา | <input type="checkbox"/> ข้าราชการ <input type="checkbox"/> ลูกจ้าง |
| | <input type="checkbox"/> เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | <input checked="" type="checkbox"/> ปวช. | <input type="checkbox"/> ปวส. <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี <input type="checkbox"/> ปริญญาโท |
| | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย		/			
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน		/			
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย		/			
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		/			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		/			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ		/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด		/			
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยรวม		/			

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จากการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | (<input checked="" type="checkbox"/>)ชาย | (<input type="checkbox"/>)หญิง |
| ๒. อายุ | (<input checked="" type="checkbox"/>)๑๗ - ๑๙ ปี | (<input type="checkbox"/>)๑๙ - ๒๐ ปี (<input type="checkbox"/>) และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>)นักศึกษา | (<input type="checkbox"/>)ข้าราชการ (<input type="checkbox"/>)ลูกจ้าง |
| | (<input type="checkbox"/>)เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input checked="" type="checkbox"/>)ปวช. | (<input type="checkbox"/>)ปวส. (<input type="checkbox"/>)ปริญญาตรี (<input type="checkbox"/>)ปริญญาโท |
| | (<input type="checkbox"/>)ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	/				
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	/				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จากการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | (<input checked="" type="checkbox"/>)ชาย | (<input type="checkbox"/>)หญิง |
| ๒. อายุ | (<input checked="" type="checkbox"/>)๑๗ - ๑๙ ปี | (<input type="checkbox"/>)๑๙ - ๒๐ ปี (<input type="checkbox"/>) และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>)นักศึกษา | (<input type="checkbox"/>)ข้าราชการ (<input type="checkbox"/>)ลูกจ้าง |
| | (<input type="checkbox"/>)เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input checked="" type="checkbox"/>)ปวช. | (<input type="checkbox"/>)ปวส. (<input type="checkbox"/>)ปริญญาตรี (<input type="checkbox"/>)ปริญญาโท |
| | (<input type="checkbox"/>)ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		/			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		/			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความนำาเสื้อถือของข้อมูลในระบบ		/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

- คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บ และแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จง勾เครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๗ - ๑๘ ปี | () ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวช. | () ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		/			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ้มีความถูกต้อง	/				
๘	ความนำເຊື່ອຄືອຂອງข้อมูลໃນระบบ		/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จงการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ต้องการความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๗ - ๑๙ ปี | () ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวช. | () ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		/			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		/			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	/				
๘	ความนำ่เชื้อถือของข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	/				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม		/			

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

- คำชี้แจง** ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จากเครื่องหมายถูก (✓) ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | | |
|------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | <input checked="" type="checkbox"/> ชาย | <input type="checkbox"/> หญิง | |
| ๒. อายุ | <input type="checkbox"/> ๑๙ - ๔๕ ปี | <input checked="" type="checkbox"/> ๔๖ - ๖๐ ปี () และมากกว่า ๖๐ ปี | |
| ๓. อาชีพ | <input checked="" type="checkbox"/> นักศึกษา | <input type="checkbox"/> ข้าราชการ <input type="checkbox"/> ลูกจ้าง | |
| | <input type="checkbox"/> เจ้าของกิจการ | | |
| ๔. ระดับการศึกษา | <input type="checkbox"/> ปวช. | <input checked="" type="checkbox"/> ปวส. | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี <input type="checkbox"/> ปริญญาโท |
| | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก | | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย		/			
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		/			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		/			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ้มีความถูกต้อง		/			
๘	ความนำເຊື່ອຂອງข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	/				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บ แอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | <input checked="" type="checkbox"/> ชาย | () หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๗ - ๑๘ ปี | <input checked="" type="checkbox"/> ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | <input checked="" type="checkbox"/> นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | <input checked="" type="checkbox"/> ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล โครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย		<input checked="" type="checkbox"/>			
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย		<input checked="" type="checkbox"/>			
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		<input checked="" type="checkbox"/>			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>			
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ		<input checked="" type="checkbox"/>			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		<input checked="" type="checkbox"/>			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด		<input checked="" type="checkbox"/>			
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม		<input checked="" type="checkbox"/>			

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | (<input checked="" type="checkbox"/>) ชาย | (<input type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | (<input type="checkbox"/>) ๑๗ - ๑๘ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | (<input type="checkbox"/>) ข้าราชการ (<input type="checkbox"/>) ลูกจ้าง |
| | (<input type="checkbox"/>) เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input type="checkbox"/>) ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวส. (<input type="checkbox"/>) ปริญญาตรี (<input type="checkbox"/>) ปริญญาโท |
| | (<input type="checkbox"/>) ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย		/			
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/	/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความนำเข้าถือของข้อมูลในระบบ	/	/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/	-			
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม		/			

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จากการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๙ - ๔๙ ปี | () ๕๐ - ๖๐ ปี () และมากกว่า ๖๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวช. | () ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		/			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	/				
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ		/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด		/			
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม		/			

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จง勾เครื่องหมายถูก (✓) ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------------|
| ๑. เพศ | (✓) ชาย | () หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๙ - ๑๘ ปี | (✓) ๒๑ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (✓) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (✓) ปวส. |
| | () ปริญญาเอก | () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความนำເຊື່ອຂອງข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด		/			
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จง勾เครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | <input checked="" type="checkbox"/> ชาย | () หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๗ - ๑๘ ปี | <input checked="" type="checkbox"/> ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | <input checked="" type="checkbox"/> นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | <input checked="" type="checkbox"/> ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	/				
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	/				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. ลงเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | <input checked="" type="checkbox"/> ชาย | (<input type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | (<input type="checkbox"/>) ๑๙ - ๔๕ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๔๖ - ๖๐ ปี (<input type="checkbox"/>) และมากกว่า ๖๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | <input checked="" type="checkbox"/> นักศึกษา | (<input type="checkbox"/>) ข้าราชการ (<input type="checkbox"/>) ลูกจ้าง |
| | (<input type="checkbox"/>) เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input type="checkbox"/>) ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวส. (<input type="checkbox"/>) ปริญญาตรี (<input type="checkbox"/>) ปริญญาโท |
| | (<input type="checkbox"/>) ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย			/		
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	/				
๘	ความนำาเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด		/			
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม		/			

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | (<input checked="" type="checkbox"/>)ชาย | (<input type="checkbox"/>)หญิง |
| ๒. อายุ | (<input type="checkbox"/>)๑๗ - ๑๙ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>)๑๙ - ๒๐ ปี (<input type="checkbox"/>) และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>)นักศึกษา | (<input type="checkbox"/>)ข้าราชการ (<input type="checkbox"/>)ลูกจ้าง |
| | (<input type="checkbox"/>)เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input type="checkbox"/>)ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>)ปวส. (<input type="checkbox"/>)ปริญญาตรี (<input type="checkbox"/>)ปริญญาโท |
| | (<input type="checkbox"/>)ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอมีความถูกต้อง	/				
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	/				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จง勾เครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | (<input checked="" type="checkbox"/>)ชาย | (<input type="checkbox"/>)หญิง |
| ๒. อายุ | (<input checked="" type="checkbox"/>)๗ - ๑๔ ปี | (<input type="checkbox"/>)๑๕ - ๒๐ ปี (<input type="checkbox"/>) และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>)นักศึกษา | (<input type="checkbox"/>)ข้าราชการ (<input type="checkbox"/>)ลูกจ้าง |
| | (<input type="checkbox"/>)เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input checked="" type="checkbox"/>)ปวช. | (<input type="checkbox"/>)ปวส. (<input type="checkbox"/>)ปริญญาตรี (<input type="checkbox"/>)ปริญญาโท |
| | (<input type="checkbox"/>)ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย		/			
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		/			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความนำ้หนึ่งต่อของข้อมูลในระบบ		/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

- คำชี้แจง** ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | <input checked="" type="checkbox"/> ชาย | <input type="checkbox"/> หญิง |
| ๒. อายุ | <input checked="" type="checkbox"/> ๑๗ - ๔๙ ปี | <input type="checkbox"/> ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | <input checked="" type="checkbox"/> นักศึกษา | <input type="checkbox"/> ข้าราชการ <input type="checkbox"/> ลูกจ้าง |
| | <input type="checkbox"/> เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | <input checked="" type="checkbox"/> ปวช. | <input type="checkbox"/> ปวส. <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี <input type="checkbox"/> ปริญญาโท |
| | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	<input checked="" type="checkbox"/>				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	<input checked="" type="checkbox"/>				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	<input checked="" type="checkbox"/>				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		<input checked="" type="checkbox"/>			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>			
๘	ความนำເຊືອຄູ່ຂອງข้อมูลໃນระบบ		<input checked="" type="checkbox"/>			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		<input checked="" type="checkbox"/>			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	<input checked="" type="checkbox"/>				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	<input checked="" type="checkbox"/>				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บ แอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จงการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๓๙ - ๔๕ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๔๖ - ๖๐ ปี () และมากกว่า ๖๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | () นักศึกษา | (<input checked="" type="checkbox"/>) ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย		(<input checked="" type="checkbox"/>)			
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน		(<input checked="" type="checkbox"/>)			
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	(<input checked="" type="checkbox"/>)				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>)				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	(<input checked="" type="checkbox"/>)				
๖	สามารถต้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	(<input checked="" type="checkbox"/>)				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	(<input checked="" type="checkbox"/>)				
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	(<input checked="" type="checkbox"/>)				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	(<input checked="" type="checkbox"/>)				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	(<input checked="" type="checkbox"/>)				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยรวม	(<input checked="" type="checkbox"/>)				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จง勾เครื่องหมายถูก (✓) ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (✓) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๓๗ - ๔๙ ปี | (✓) ๕๐ - ๖๐ ปี () และมากกว่า ๖๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (✓) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (✓) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	✓				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	✓				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	✓				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	✓				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน			✓		
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		✓			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	✓				
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	✓				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	✓				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	✓				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม			✓		

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จงการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๙ - ๒๕ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๒๖ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	<input checked="" type="checkbox"/>				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	<input checked="" type="checkbox"/>				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	<input checked="" type="checkbox"/>				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		<input checked="" type="checkbox"/>			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/>				
๘	ความนำເຊື່ອດີຂອງข้อมูลในระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	<input checked="" type="checkbox"/>				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	<input checked="" type="checkbox"/>				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	<input checked="" type="checkbox"/>				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บ แอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๗ - ๑๘ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล โครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	<input checked="" type="checkbox"/>				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	<input checked="" type="checkbox"/>				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	<input checked="" type="checkbox"/>	-			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ้มีความถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>			
๘	ความนำาเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		<input checked="" type="checkbox"/>			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	<input checked="" type="checkbox"/>				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	<input checked="" type="checkbox"/>				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

- คำชี้แจง** ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๗ - ๑๙ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/ <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๘	ความนำาเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/ <input checked="" type="checkbox"/>				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยรวม	/ <input checked="" type="checkbox"/>				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จง勾เครื่องหมายถูก (✓) ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (✓) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๗ - ๑๘ ปี | (✓) ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (✓) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (✓) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	(✓)				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	(✓)				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	(✓)				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	(✓)				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	(✓)				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	(✓)				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	(✓)				
๘	ความนำເຊື່ອຄົວຂອງข้อมูลໃນระบบ	(✓)				
๙	ความປັບປຸງຂອງข้อมูลຜູ້ໃຊ້	(✓)				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	(✓)				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	(✓)				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

- คำชี้แจง** ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. ลงเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๓๐ - ๔๙ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๕๐ - ๖๐ ปี () และมากกว่า ๖๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	<input checked="" type="checkbox"/>				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน		<input checked="" type="checkbox"/>			
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	<input checked="" type="checkbox"/>				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		<input checked="" type="checkbox"/>			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ้มีความถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/>				
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ		<input checked="" type="checkbox"/>			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้			<input checked="" type="checkbox"/>		
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	<input checked="" type="checkbox"/>				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	<input checked="" type="checkbox"/>				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | (<input type="checkbox"/>) ชาย | ✓ หญิง |
| ๒. อายุ | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๗๐ - ๑๙ ปี | (<input type="checkbox"/>) ๑๙ - ๒๐ ปี (<input type="checkbox"/>) และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | (<input type="checkbox"/>) ข้าราชการ (<input type="checkbox"/>) ลูกจ้าง |
| | (<input type="checkbox"/>) เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | ✓ ปวช. (<input type="checkbox"/>) ปวส. (<input type="checkbox"/>) ปริญญาตรี (<input type="checkbox"/>) ปริญญาโท | |
| | (<input type="checkbox"/>) ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	✓				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	✓				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	✓				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	✓				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	✓				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	✓				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	✓				
๘	ความนำเข้าถือของข้อมูลในระบบ	✓				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	✓				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	✓				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	✓				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บ แอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๗ - ๑๙ ปี | () ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวช. | () ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล โครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความนำเบื้องต้นของข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จง勾เครื่องหมายถูก (✓) ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (✓) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๙ - ๑๘ ปี | (✓) ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (✓) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (✓) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง	/				
๘	ความนำເຊື່ອຂອງข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	/				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จากการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | <input checked="" type="checkbox"/> หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๗ - ๑๘ ปี | <input checked="" type="checkbox"/> ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | <input checked="" type="checkbox"/> นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ป.ตร. | <input checked="" type="checkbox"/> ป.วส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย		/			
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน		/			
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ้มีความถูกต้อง	/				
๘	ความนำ่เชื่อถือของข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้	/				
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ
 ๒. จงการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๗ - ๑๙ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | (<input checked="" type="checkbox"/>) นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | (<input checked="" type="checkbox"/>) ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		/			
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ		/			
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ		/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จงกาเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | ✓ หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๗ - ๑๙ ปี | ✓ ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | () นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | ✓ ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน			/		
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ้มีความถูกต้อง	/				
๘	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลในระบบ	/				
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. จากการเครื่องหมายถูก () ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | (<input checked="" type="checkbox"/>) หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๙ - ๓๕ ปี | (<input checked="" type="checkbox"/>) ๑๙ - ๒๐ ปี () และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | () นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย	/				
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน	/				
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน	/				
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความนำ้เชื่อถือของข้อมูลในระบบ		/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถาม
ความพึงพอใจเกี่ยวกับการทำโครงการ
เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

คำชี้แจง ๑. แบบสอบถามความพึงพอใจจากการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ มี ๓ ตอน ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ

๒. ลงเครื่องหมายถูก (✓) ลงใน () หรือ ในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ๑. เพศ | () ชาย | ✓ หญิง |
| ๒. อายุ | () ๑๙ - ๒๕ ปี | () ๒๖ - ๒๐ ปี ✓ และมากกว่า ๒๐ ปี |
| ๓. อาชีพ | ✓ นักศึกษา | () ข้าราชการ () ลูกจ้าง |
| | () เจ้าของกิจการ | |
| ๔. ระดับการศึกษา | () ปวช. | ✓ ปวส. () ปริญญาตรี () ปริญญาโท |
| | () ปริญญาเอก | |

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้ มากที่สุด = ๕ มาก = ๔ ปานกลาง = ๓ น้อย = ๒ น้อยที่สุด = ๑

ลำดับ	รายการคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
		๕	๔	๓	๒	๑
๑	การออกแบบ UI / UX มีความสวยงามและใช้งานง่าย	/				
๒	การใช้งานระบบสามารถเข้าใจได้ง่าย และไม่ซับซ้อน	/				
๓	การสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานสามารถทำได้ง่าย		/			
๔	ระบบมีความเสถียรในการใช้งาน		/			
๕	ระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน		/	/		
๖	สามารถค้นหาหรือเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ	/				
๗	ข้อมูลที่นำเสนอ มีความถูกต้อง		/			
๘	ความนำเข้า/出口ของข้อมูลในระบบ		/			
๙	ความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้		/			
๑๐	ประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากน้อยเพียงใด	/				
๑๑	ความพึงพอใจต่อระบบโดยภาพรวม	/				

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

ลำดับ	เพศ	จำนวน	ร้อยละ
๑	ชาย	๑๒.๐	๔๐.๐
๒	หญิง	๑๘.๐	๖๐.๐
รวม		๓๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

ลำดับ	อายุ	จำนวน	ร้อยละ
๑	อายุ ๑๗ - ๑๙ ปี	๙.๐	๓๐.๐๐
๒	อายุ ๒๐ - ๒๐ ปี	๑๓.๐	๔๓.๓๓
๓	อายุ มากกว่า ๒๐	๘.๐	๒๖.๖๗
รวม		๓๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

ลำดับ	อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
๑	นักศึกษา	๒๗.๐	๙๐.๐๐
๒	ข้าราชการ	๓.๐	๑๐.๐
รวม		๓๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

ลำดับ	ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
๑	ปวช.	๙.๐๐	๓๐.๐๐
๒	ปวส.	๑๕.๐๐	๕๐.๐๐
๓	ปริญญาตรี	๖.๐๐	๒๐.๐๐
๔	ปริญญาโท	๐.๐๐	๐.๐๐
๕	ปริญญาเอก	๐.๐๐	๐.๐๐
รวม		๓๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดทำโครงการเว็บแอปพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ

ลำดับ	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	X	S.D.
๑	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๔๔	๐.๕๕๒
๒	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๕๕	๐.๕๕๒
๓	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๐.๐๐๐
๔	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๕	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๐.๐๐๐
๖	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๕๕	๐.๕๕๒
๗	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๘	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๙	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๑๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๐.๐๐๐
๑๑	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๐.๐๐๐
๑๒	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๐	๕.๕๕	๐.๕๕๒
๑๓	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๑๔	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๑๕	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๑๖	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๑๗	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๑๘	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๑๙	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๑	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๒	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๓	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๔	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๕	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๖	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๗	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๘	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๒๙	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
๓๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๕.๐	๕.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๐	๔.๕๕	๐.๕๕๒
X	๔.๖	๔.๗	๔.๘	๔.๗	๔.๗	๔.๗	๔.๗	๔.๗	๔.๗	๔.๗	๔.๗	๔.๗	๔.๗
S.D.	๐.๔๙๐	๐.๔๕๐	๐.๔๐๗	๐.๔๐๗	๐.๔๐๗	๐.๔๗๙	๐.๔๙๐	๐.๔๙๙	๐.๔๗๙	๐.๔๗๙	๐.๔๖๖	๐.๔๗๙	๐.๐๒๓

ภาคผนวก ค
ตัวอย่างชิ้นงานและคู่มือการใช้ชิ้นงาน



SSKTC BCD
SISAKET TECHNICAL
COLLEGE PDMS

BUSINESS COMPUTER
AND DIGITAL BUSINESS
TECHNOLOGY SSKTC

คู่มือการใช้งาน

เว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารเรียนกู้ฐานข้อมูลโครงงาน
Web Application Project Database
Management System - PDMS

พัฒนาโดย

Phichaphop B. and Jirawan B

PROLOGUE

- បច្ចុមបន្ទ -

คู่มือการใช้งานเว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารเรียกดูฐานข้อมูลโครงงาน (Web Application Project Database Management System) หรือ PDMS แบ่งออกเป็น ๓ ส่วนตามลำดับดังนี้

- ១) Guest (ឯុត្តិឈើមុខ)
 - ២) User (ឯុត្តិទៅបំពេល)
 - ៣) Admin (ឯុត្តិគោរពបច្ចុប្បន្ន)

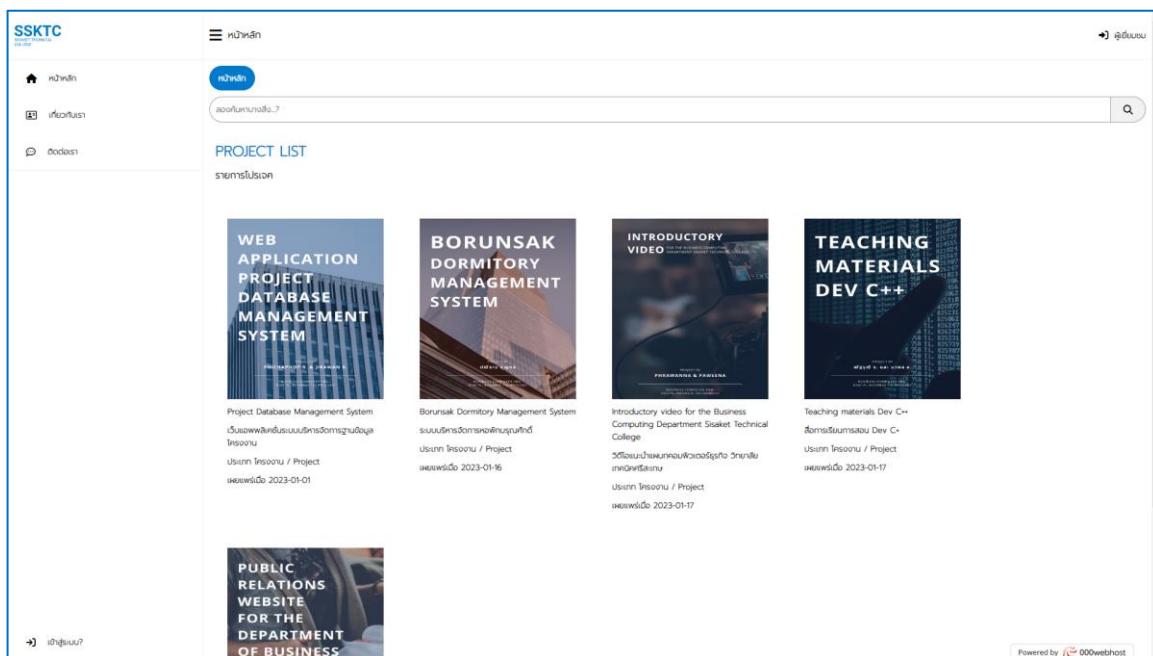
สามารถเข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์ <https://ssktprojectdatabase.000webhostapp.com/>

៩. Guest (ជូយឱ្យមុន)

ສິ່ງທີ່ສາມາດຮັດທຳໄດ້ສໍາຫຼັບຜູ້ເຢ່າມຈົນ

- ๑.เข้าใช้งานเว็บแอพพลิเคชั่น PDMS
 - ๒.ค้นหางานวิจัย
 - ๓.ดูข้อมูลงานวิจัย
 - ๔.โหลดไฟล์งานวิจัย (PDF)
 - ๕.ตรายละเอียดเวบไซต์
 - ๖.ติดต่อหรือแจ้งปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานเว็บแอพพลิเคชั่น PDMS
 - ๗.สมัครสมาชิก

๑.๙ เข้าใช้งานเว็บแอพพลิเคชัน PDMS



๑.๒ ค้นหางานวิจัย

☰ ໂພນເຄີຍ

ໜ້າທີ່

ເລກທະບຽນເອກະພາບ: ?

🔍

PROJECT LIST

ສອກການໂຫຼດ

WEB APPLICATION PROJECT DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Project Database Management System
ເວັບໄຊການໃໝ່ຮຽນຮັບຮັບການຕົວແທນຂອງສະໝັກ
ໃຫຍ່ວິທະຍາ

ໃຊ້ຕາມ / Project

ເອກະພາບເດືອນ 2023-01-01



BORUNSAK DORMITORY MANAGEMENT SYSTEM

Borunsak Dormitory Management System
ສະບັບຮັບຮັບການຕົວແທນຂອງສະໝັກ
ໃຫຍ່ວິທະຍາ

ໃຊ້ຕາມ / Project

ເອກະພາບເດືອນ 2023-01-16



INTRODUCTORY VIDEO FOR THE BUSINESS COMPUTING DEPARTMENT SKSTECH TECHNICAL COLLEGE

Introductory video for the Business Computing Department Skstech Technical College
ເວັບໄຊເປົ້າເປົ້າການປົວກົດຕົວແທນຂອງ ວະນາຄີ
ເຫດຜົນເຄີຍ

ໃຊ້ຕາມ / Project

ເອກະພາບເດືອນ 2023-01-17



TEACHING MATERIALS DEV C++

Teaching materials Dev C++
ສຳຄັນເຮັດວຽກ Dev C++
ໃຊ້ຕາມ / Project

ເອກະພາບເດືອນ 2023-01-17

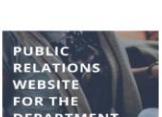


PUBLIC RELATIONS WEBSITE FOR THE DEPARTMENT OF BUSINESS

Public Relations Website for the Department of Business
ເວັບໄຊການໃໝ່ຮຽນຮັບຮັບການຕົວແທນຂອງສະໝັກ
ໃຫຍ່ວິທະຍາ

ໃຊ້ຕາມ / Project

ເອກະພາບເດືອນ 2023-01-17



☰ ເມື່ອງນຸ້າ?

Powered by  000webhost

៩.៣ គុណភាពសម្រាប់បង្កើត



☰ ໜ້າເລັກ

ເປົ້າເລັກ

ເກີດເກມນາ

ເບີໂທເກມນາ

ສອບເວລາ

ເວັບໄຊພົມເຄື່ອນໄຫວ-ບະບັດການຈູານເຂົ້າມູນໂຄຮງຈານ

Project Database Management System

ເລັກ (TH)
ເວັບໄຊພົມເຄື່ອນໄຫວ-ບະບັດການຈູານເຂົ້າມູນໂຄຮງຈານ

ນີ້ (EN)
Project Database Management System

ຜູ້ເຕີບ (TH)
Phichaphop B. and Jirawan B.

ຜູ້ເຕີບ (EN)
Wachaporn B. and Jirawan B.

ກໍລິການ (TH)
Pattama Suri

ກໍລິການ (EN)
Pattama Suri

ປະກາດ ສຸກ

ປະກາດ / ໄກສອນ

ປະກາດ

Diploma in Business Computer / ປະກາດນິຍົມໃຈວິຊາເປົ້າມູນ (ກອນໄວຕະໂຄຮງຈານ)

ພາಠອິດ (TH)
ການລວມຄົວຂອງບົດປັບປຸງລາຍລັດ (ເລື່ອງ ၅) ເພື່ອສຳຄັນການຕັດບາດໃນລາຍລັດລົບລົງລາຍລັດໃຫຍ່
ລາຍລັດ (A) ເພື່ອສຳຄັນການພົມເຄື່ອນໄຫວ-ບະບັດການຈູານເຂົ້າມູນໂຄຮງຈານ
(A) ເພື່ອສຳຄັນການຕັດບາດໃນລາຍລັດລົບລົງລາຍລັດໃຫຍ່
ກົດລົງລາຍລັດ (B) ເພື່ອສຳຄັນການຕັດບາດໃນລາຍລັດລົບລົງລາຍລັດໃຫຍ່
ກົດລົງລາຍລັດ (C) ເພື່ອສຳຄັນການຕັດບາດໃນລາຍລັດລົບລົງລາຍລັດໃຫຍ່
ກົດລົງລາຍລັດ (D) ເພື່ອສຳຄັນການຕັດບາດໃນລາຍລັດລົບລົງລາຍລັດໃຫຍ່
ກົດລົງລາຍລັດ (E) ເພື່ອສຳຄັນການຕັດບາດໃນລາຍລັດລົບລົງລາຍລັດໃຫຍ່
ໄດ້ ກໍານົດຕົວ ດາວວິເລີດແລ້ວເປົ້າມູນ

Powered by 

๑.๔ โหลดไฟล์งานวิจัย (PDF)

១.៥ គ្រប់គ្រងការងារ

๙.๖ ติดต่อหรือแจ้งปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานเว็บแอพพลิเคชัน PDMS

The screenshot shows a feedback form titled "FEEDBACK" with the subtitle "ສິນເຊົາ / ແຈ້ງປຶກຄາ". It includes fields for "Subject" (נושא), "Detail" (ລາຍລະອຽດ), and "Email" (ອີເມວ). A blue button at the bottom right says "ສົ່ງເພີ້ມຂໍ້ມູນ" (Send). The left sidebar has links for "ໜຳເຫດກັບ", "ເກົ່າວິທະຍາ", and "ຮັດເວົາ". The footer includes a link to "ເມື່ອງສຸກ?" and a note about free web hosting.

๙.๗ ສັນຕິບສາເໜັກ

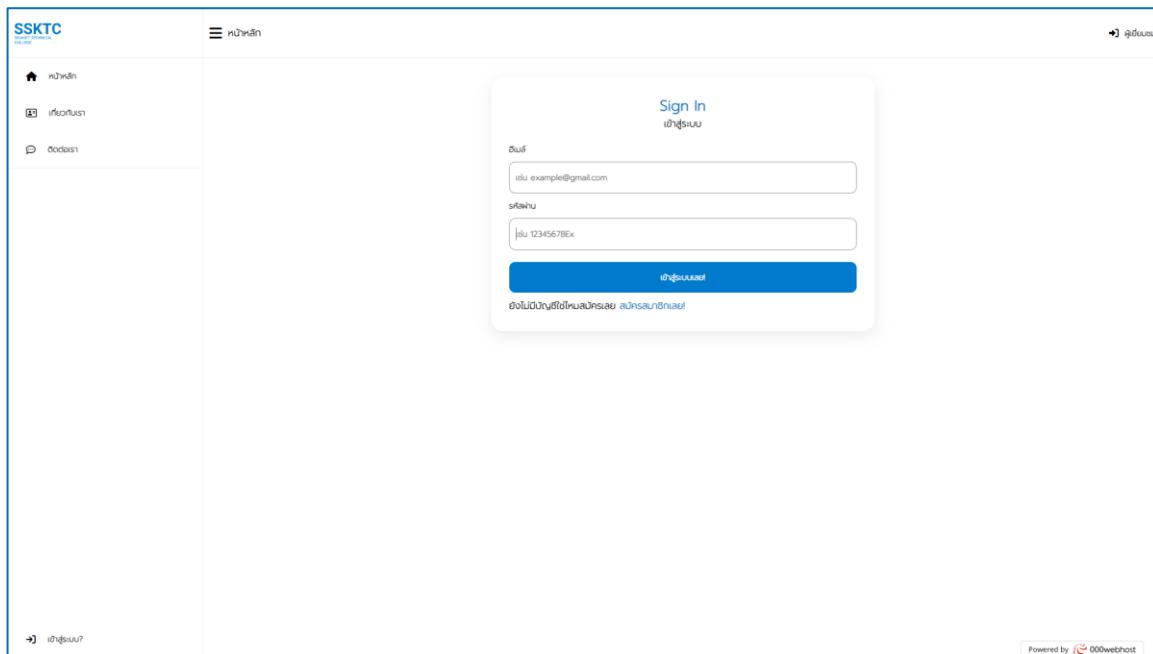
The screenshot shows a sign-up form titled "Sign Up" with the subtitle "ສັນຕິບສາເໜັກ". It includes fields for "ລັກສິດ" (ລັກສິດ), "ລະບົບຜົນການ" (ລະບົບຜົນການ), "ລົດລົບ" (ລົດລົບ), "ອີເມວ" (ອີເມວ), and "ຊື່ຜູ້ໃຊ້" (ຊື່ຜູ້ໃຊ້). A blue button at the bottom right says "ເລີ່ມຕົ້ນລາຍລະອຽດ" (Start). The left sidebar has links for "ໜຳເຫດກັບ", "ເກົ່າວິທະຍາ", and "ຮັດເວົາ". The footer includes a link to "ເມື່ອງສຸກ?", a note about free web hosting, and a "Powered by 000webhost" logo.

๒. User (ผู้ใช้ก้าวไป)

สิ่งที่สามารถทำได้สำหรับผู้ใช้ทั่วไป

๑. ลงชื่อเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน PDMS
๒. เข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน PDMS
๓. ค้นหางานวิจัย
๔. ดูข้อมูลงานวิจัย
๕. โหลดไฟล์งานวิจัย (PDF)
๖. ดูรายละเอียดเว็บไซต์
๗. ติดต่อหรือแจ้งปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน PDMS
๘. แก้ไขรายละเอียด Profile ตนเอง
๙. เรียกดูงานวิจัยของตนเอง
๑๐. เพิ่มวิจัยของตนเอง
๑๑. แก้ไขวิจัยของตนเอง
๑๒. ลบวิจัยของตนเอง
๑๓. ออกจากระบบ

๒.๑ ลงชื่อเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน PDMS



๒.๒ เข้าใช้งานเว็บแอพพลิเคชัน PDMS

The screenshot shows the SSKTC PDMS Project List page. The left sidebar includes links for Home, Project List, Faculty, and Contact. The main area displays five project cards:

- WEB APPLICATION PROJECT DATABASE MANAGEMENT SYSTEM**: Project Database Management System, ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลเชิงสารสนเทศ, ผู้สอน, ผู้สอน / Project, เผยแพร่เมื่อ 2023-01-01.
- BORUNSAK DORMITORY MANAGEMENT SYSTEM**: Borunsak Dormitory Management System, ผู้ดูแลห้องพักนักศึกษา, ผู้สอน, ผู้สอน / Project, เผยแพร่เมื่อ 2023-01-16.
- INTRODUCTORY VIDEO**: Introductory video for the Business Computing Department Sisaket Technical College, ผู้สอน, ผู้สอน / Project, เผยแพร่เมื่อ 2023-01-17.
- TEACHING MATERIALS DEV C++**: Teaching materials Dev C++, ผู้สอน, ผู้สอน / Project, เผยแพร่เมื่อ 2023-01-17.
- PUBLIC RELATIONS WEBSITE FOR THE DEPARTMENT OF BUSINESS**: Public Relations Website for the Department of Business, ผู้ดูแลเว็บไซต์, ผู้สอน, ผู้สอน / Project, เผยแพร่เมื่อ 2023-01-01.

๒.๓ ค้นหางานวิจัย

The screenshot shows the SSKTC PDMS Project List page, identical to the one above, displaying the same five research projects and their details.

๒.๔ ดูข้อมูลงานวิจัย

๒.๕ ໂຫລດໄຟລ່ງຈານວິຈ້ຍ (PDF)

๒.๖ ดุรายละเอียดเว็บไซต์

The screenshot shows the 'ABOUT US' section of the website. On the left sidebar, there are links for Home, Academic Programs, Faculty, and Contact. The main content area displays the company name 'Sisaket Technical College (SSKTC)' and its description as a technical college. It also includes an 'About Us' section with a detailed paragraph about the college's mission and history, and a 'Contact' section with the phone number 0045631369, email admin@sisat.ac.th, and address 319 Kasikarn Rd, Sisaket, Thailand, 33000.

๒.๗ ติดต่อหรือแจ้งปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานเว็บแอพพลิเคชั่น PDMS

The screenshot shows a feedback form titled 'FEEDBACK' with fields for 'Subject' (Subject) and 'Detail' (Detail). There is a large text area for the detail and a blue 'Send message' button at the bottom. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot, showing Home, Academic Programs, Faculty, and Contact links.

๒.๔ แก้ไขรายละเอียด Profile ตนเอง

PROFILE
 โปรไฟล์

ชื่อจริง :

อีเมล :

UPDATE USER

รหัสผ่านปัจจุบัน :

รหัสผ่านใหม่ :

UPDATE PASSWORD

๒.๕ เรียกดูงานวิจัยของตนเอง

PROJECT LIST

รายงานการวิจัย

PUBLIC RELATIONS WEBSITE FOR THE DEPARTMENT OF BUSINESS COMPUTING

Public relations website for the Department of Business Computing
 วิจัยเชิงสาธารณะเพื่อสนับสนุนมหาวิทยาลัยในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ผู้เขียน ใจราต / Project
 และเผยแพร่ 2023-01-20

๒.๙๐ เพิ่มวิจัยของตนเอง

NEW PROJECT
สร้างโปรเจกต์ใหม่

ชื่อ (TH)	ชื่อ (EN)
เรียน ใจดีสุดๆ	เรียน PDM
ผู้ดูแล (TH)	ผู้ดูแล (EN)
เรียน นาคราช เรียน และคณะ	เรียน PD M.
ผู้รับผิดชอบ (TH)	ผู้รับผิดชอบ (EN)
เรียน นาคราช เรียน	เรียน PD M.
ประเภท	ศูนย์เรียนรู้ดิจิทัล
กรุณาเลือกประเภท	กรุณาเลือกประเภท
รายละเอียด	
รายละเอียด (EN) ไม่ได้ระบุ :*	
รายละเอียดภาษาอังกฤษ	
บันทึกเนื้อหา	
๒๗/๐๘/๒๕๖๖	
ไฟล์	
แนบท้าย แนบไฟล์เพิ่ม	

บันทึก

Powered by 000webhost

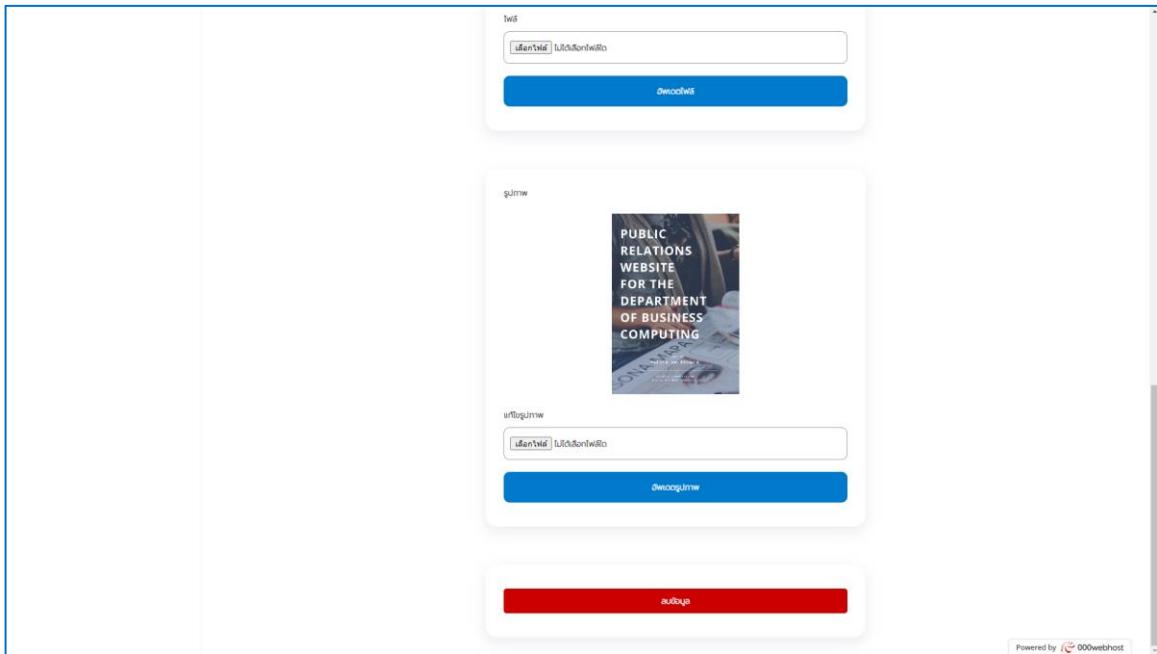
๒.๙๑ แก้ไขวิจัยของตนเอง

UPDATE PROJECT
แก้ไขโปรเจกต์

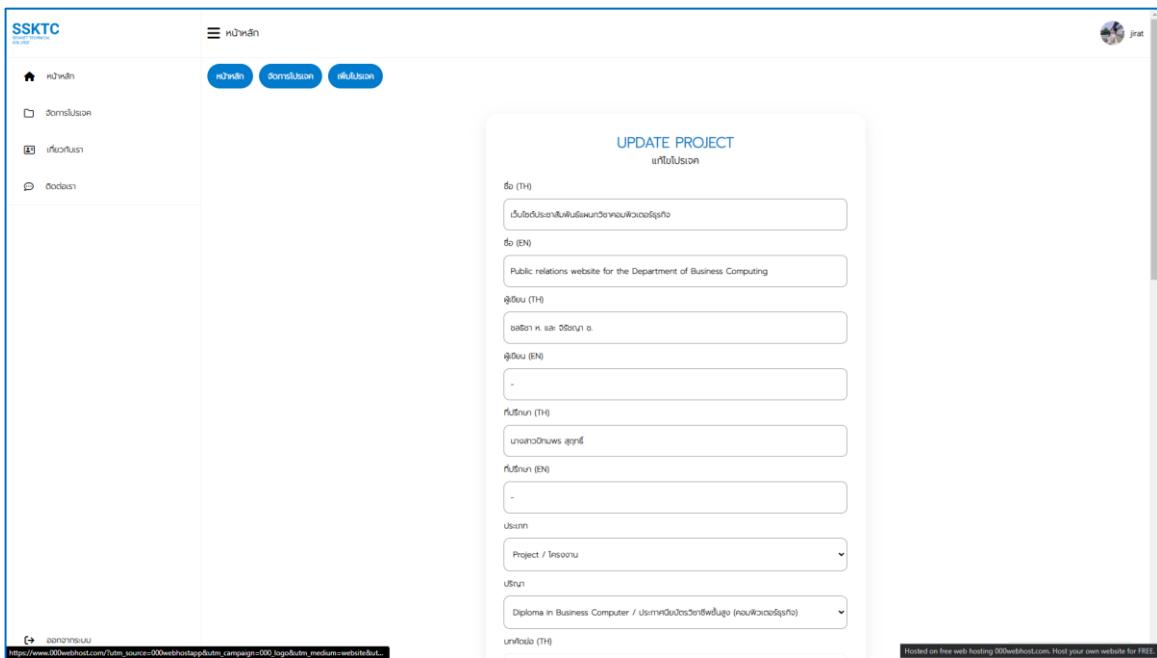
ชื่อ (TH)	เรียนเชิญชวนเชิญชวนเรียนรู้ดิจิทัลเพื่อคนรุ่นหลัง
ชื่อ (EN)	Public relations website for the Department of Business Computing
ผู้ดูแล (TH)	เรียน นาคราช เรียน และคณะ
ผู้ดูแล (EN)	-
ผู้รับผิดชอบ (TH)	บรรยายภาษา อังกฤษ
ผู้รับผิดชอบ (EN)	-
ประเภท	Project / โครงงาน
สังกัด	Diploma in Business Computer / ปริญญาโทบริหารธุรกิจ (มนตรีศาสตร์)
รายละเอียด (TH)	

Hosted on free web hosting 000webhost.com. Host your own website for FREE!

๑๒. ລັບວິຈ້ຍຂອງຕະນະເວັງ



๒. ๑๓ ອັກຈາກຮະບົບ



๓. Admin (ผู้ดูแลระบบ)

ສິ່ງທີ່ສາມາດຮັບໄດ້ສໍາຮັບຜູ້ໃຊ້ທີ່ໄປ

- ๑.ລົງຫຼືເຂົ້າໃຈ່ງນາເວັບແອພພລິເຄີ່ນ PDMS
- ๒.ເຂົ້າໃຈ່ງນາເວັບແອພພລິເຄີ່ນ PDMS
- ๓.ຄັ້ນຫາງານວິຈີຍ
- ๔.ດູ້ຂໍ້ອມຸລາງານວິຈີຍ
- ๕.ໂທລດໄຟລົງນາວິຈີຍ (PDF)
- ๖.ແກ້ໄຂຮາຍລະເອີ່ດເວັບໄຊຕ
- ๗.ເຮັດວຽກຕຸດຮັບຕິດຕ່ອງຫົວແຈ້ງປ່ຽນຫາ
- ๘.ເຮັດວຽກດູ້ຂໍ້ອມຸລວິທີຍາລັຍ
- ๙.ເພີ່ມຂໍ້ອມຸລວິທີຍາລັຍ
- ๑๐.ແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລວິທີຍາລັຍ
- ๑๑.ລົບຂໍ້ອມຸລວິທີຍາລັຍ
- ๑๒.ເຮັດວຽກດູ້ຂໍ້ອມຸລຄົນະ
- ๑๓.ເພີ່ມຂໍ້ອມຸລຄົນະ
- ๑๔.ແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລຄົນະ
- ๑๕.ລົບຂໍ້ອມຸລຄົນະ
- ๑๖.ເຮັດວຽກດູ້ຂໍ້ອມຸລແຜນກ
- ๑๗.ເພີ່ມຂໍ້ອມຸລແຜນກ
- ๑๘.ແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລແຜນກ
- ๑๙.ລົບຂໍ້ອມຸລແຜນກ
- ๒๐.ເຮັດວຽກດູ້ຂໍ້ອມຸລສາຂາງານ
- ๒๑.ເພີ່ມຂໍ້ອມຸລສາຂາງານ
- ๒๒.ແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລສາຂາງານ
- ๒๓.ລົບຂໍ້ອມຸລສາຂາງານ
- ๒๔.ເຮັດວຽກດູ້ຂໍ້ອມຸລວຸດີ
- ๒๕.ເພີ່ມຂໍ້ອມຸລວຸດີ
- ๒๖.ແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລວຸດີ
- ๒๗.ລົບຂໍ້ອມຸລວຸດີ
- ๒๘.ເຮັດວຽກດູ້ຂໍ້ອມຸລປະເກດ
- ๒๙.ເພີ່ມຂໍ້ອມຸລປະເກດ
- ๓๐.ແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລປະເກດວິຈີຍ
- ๓๑.ລົບຂໍ້ອມຸລປະເກດວິຈີຍ
- ๓๒.ເຮັດວຽກດູ້ງານວິຈີຍທັງໝົດ
- ๓๓.ເພີ່ມງານວິຈີຍ

๓๔. แก้ไขงานวิจัยทั้งหมด
๓๕. ผลงานวิจัยทั้งหมด
๓๖. เรียกดูบทบาททั้งหมด
๓๗. เรียกดูผู้ใช้ทั้งหมด
๓๘. เพิ่มผู้ใช้
๓๙. แก้ไขผู้ใช้
๔๐. ลบผู้ใช้
๔๑. แก้ไขรายละเอียด Profile ตนเอง
๔๒. ออกจากระบบ

๓.๑ ลงชื่อเข้าใช้งานเว็บแอพพลิเคชัน PDMS

The screenshot shows the login interface of the PDMS application. The top navigation bar includes the SSKTC logo and links for 'หน้าหลัก', 'ผู้ดูแลระบบ', and 'ติดต่อเรา'. The main content area features a 'Sign In' form with fields for 'Email' and 'รหัสผ่าน', both containing placeholder text. Below the form is a 'Forgot Password?' link. The bottom right corner of the page displays the 'Powered by 000webhost' logo.

๓.๒ เข้าใช้งานเว็บแอพพลิเคชัน PDMS



SSKTC
สถาบันเทคโนโลยี
สหศึกษา

≡ หน้าแรก

หน้าแรก

เข้าสู่ระบบ

ตรวจสอบข้อความ...

ค้นหา

PROJECT LIST

รายการโปรเจกต์

WEB APPLICATION PROJECT DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Project Database Management System
เป็นเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจัดการฐานข้อมูล
โครงสร้าง
ผู้ดูแล / Project
เผยแพร่เมื่อ 2023-01-01

BORUNSAK DORMITORY MANAGEMENT SYSTEM

Borunsak Dormitory Management System
ระบบจัดการห้องพักนักศึกษา
ผู้ดูแล / Project
เผยแพร่เมื่อ 2023-01-16

INTRODUCTORY VIDEO FOR THE BUSINESS COMPUTING DEPARTMENT SISETAK TECHNICAL COLLEGE

Introductory video for the Business Computing Department Sisetak Technical College
การแนะนำวิชาการของคณะบริการทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏสีคิ้ว
ผู้ดูแล / Project
เผยแพร่เมื่อ 2023-01-17

TEACHING MATERIALS DEV C++

Teaching materials Dev C++
ฝึกอบรมภาษา C++
ผู้ดูแล / Project
เผยแพร่เมื่อ 2023-01-17

PUBLIC RELATIONS WEBSITE FOR THE DEPARTMENT OF BUSINESS

Public Relations Website for the Department of Business
เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ คณะบริหารธุรกิจ
ผู้ดูแล / Project
เผยแพร่เมื่อ 2023-01-17

ดูรายการทั้งหมด

Phichaphob B.

Powered by 000webhost

๓.๓ ค้นหางานวิจัย

๓.๔ ดูข้อมูลงานวิจัย

๓.๕ โหลดไฟล์งานวิจัย (PDF)

๓.๖ แก้ไขรายละเอียดเว็บไซต์



SSKTC
SISAKET TECHNICAL COLLEGE



- หน้าแรก
- ข่าวสาร
- ห้องเรียน
- ห้องปฏิบัติ
- ห้องสมุด
- ห้องอาหาร
- ห้องน้ำ
- ห้องพัก
- ห้องน้ำสุขา
- ห้องน้ำหญิง
- ห้องน้ำชาย

หน้าหลัก



Phichaphop

ABOUT US

สถาบันอุดมศึกษาที่ดีที่สุด

Company

Sisaket Technical College (SSKTC)

About Us

สถาบันอุดมศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยสีดา ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล สถาบันฯ มีเป้าหมายในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและคุณภาพชีวิตของนักเรียน ให้มีความคิดสร้างสรรค์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม และมีคุณธรรม จริยธรรมสูง สถาบันฯ ยังคงมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ให้กับนักเรียนทุกคน สถาบันฯ ยังคงมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ให้กับนักเรียนทุกคน

Address

319 Kasikarn Rd, Sisaket, Thailand, 33000

Tel

0045637369

Email

admin@sisat.ac.th

UPDATE DATE

๓.๗ เรียกดูรายการติดต่อหรือแจ้งปัญหา



SSKTC

หน้าหลัก

เข้าสู่ระบบ | สมัครสมาชิก

ค้นหา...

หน้าแรก

ข่าวสาร

รับฟังความคิดเห็น

จัดการผู้ใช้งาน

จัดการข้อมูล

จัดการรายงาน

จัดการแผนก

จัดการบัญชี

จัดการอุปกรณ์

จัดการเอกสาร

FEEDBACK

ร่วมกิจกรรมพัฒนาฯ

No Data ไม่มีข้อมูล

Powered by 000webhost

๓.๔ เรียกดูข้อมูลวิทยาลัย

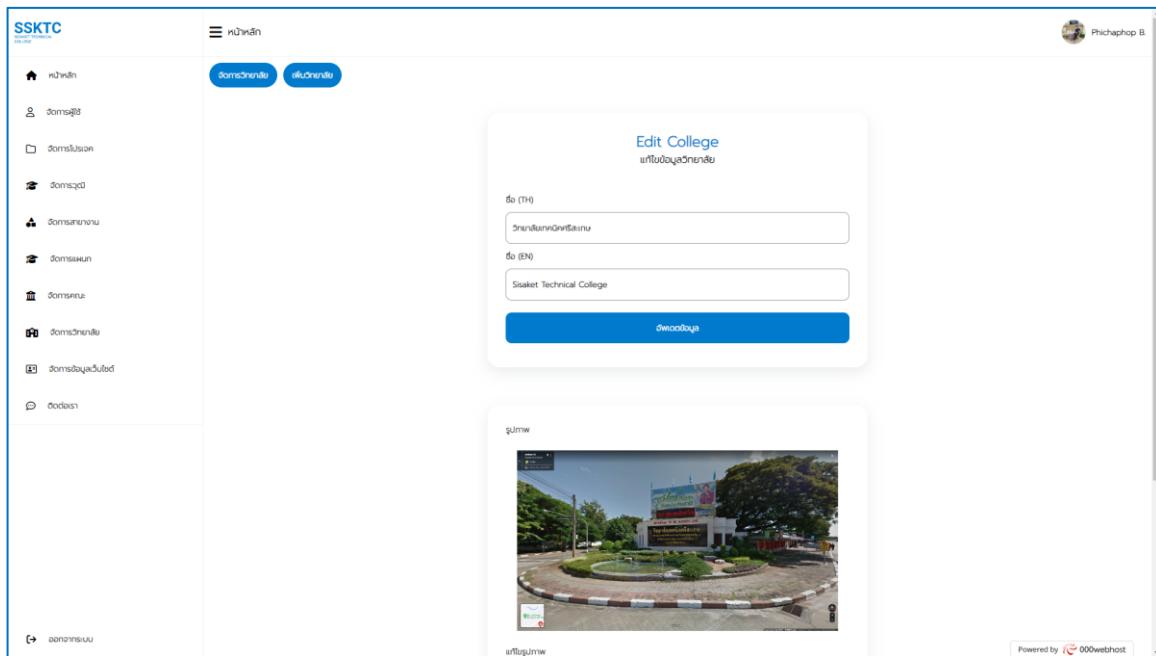
The screenshot shows the 'College List' section of the SSKTC PDMS system. On the left is a sidebar with various menu items. The main area displays four college entries, each with a thumbnail image and the college's name in both Thai and English. The colleges listed are:

- Sisaket Technical College
- Sisaket Vocational College
- Sisaket Agricultural And Technology College
- Sisaket Polytechnic College

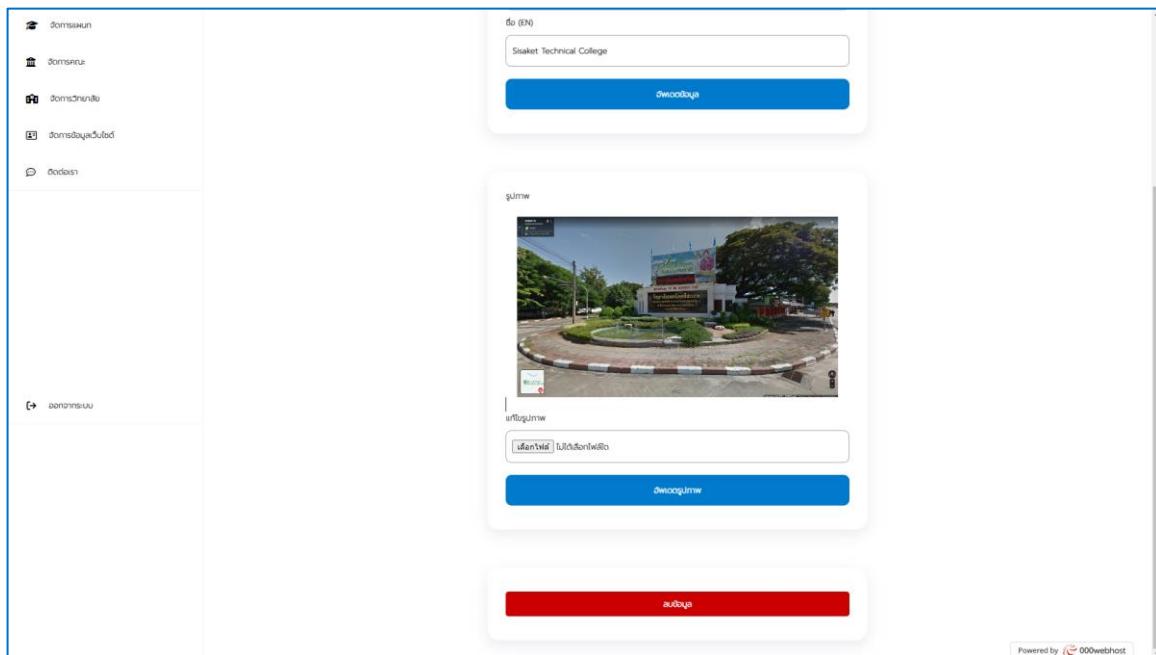
๓.๕ เพิ่มข้อมูลวิทยาลัย

The screenshot shows the 'Add college' form in the SSKTC PDMS system. The form includes fields for the college's name in Thai and English, its address, and a note. The note field contains the text: 'เพิ่มวิทยาลัยนี้ ให้เป็นวิทยาลัยของ'. At the bottom is a large blue 'เพิ่มข้อมูล' button.

๓.๙๐ ແກ້ໄຂບັນດາລົງທະບຽນ



๓.๙๑ ລົບບັນດາລົງທະບຽນ



๓.๑๒ เรียกดูข้อมูลคณะ

The screenshot shows the 'FACULTY LIST' section of the SSKTC PDMS system. It lists three faculties:

- Faculty of Business administration**: คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสีลม
- Faculty of Home Economics**: คณะพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสีลม
- Faculty of Industry**: คณะอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสีลม

๓.๑๓ เพิ่มข้อมูลคณะ

The screenshot shows the 'ADD FACULTY' form. The fields are as follows:

- ชื่อ (TH): ชื่อ นามสกุลเดิม
- ชื่อ (EN): ชื่อ PDMS Faculty
- วิทยาเขต: เลือกวิทยาเขต
- หมายเหตุ: ไม่ได้มีอยู่แล้ว

A note at the bottom of the form states: "หมายเหตุ: ชื่อที่เพิ่มต้องไม่ซ้ำกับชื่อที่มีอยู่แล้ว"

๓.๙๔ ແກ້ໄຂບັນຊາລົດຄະນະ

The screenshot shows the 'Edit Data Faculty' page. The left sidebar has links for Home, Faculty, Department, Subject, Staff, Student, Project, and Log Out. The main area has tabs for 'Edit Faculty' and 'Edit Department'. The 'Edit Faculty' tab is active, showing fields for 'ຊື່ (TH)' (Name TH) and 'ຊື່ (EN)' (Name EN), both containing 'ບະນຸຍາການ' (Business administration). Below these is a dropdown menu with 'Sisaket Technical College / ສາທາລະນະລັດຖະບານ' selected. A blue 'ແຈ້ງບັນຊາ' (Save) button is at the bottom. In the background, there's a banner for the 'FACULTY OF BUSINESS ADMINISTRATION'.

๓.๙៥ ລຶບບັນຊາລົດຄະນະ

The screenshot shows a confirmation dialog box. It asks 'ທ່ານຕໍ່ກ່ຽວຂ້ອງທ່ານຕໍ່ມີບັນຊາທີ່ຈະໄດ້ລຶບບັນຊາ' (Do you want to delete the data that belongs to the faculty?) and has a red 'ລຶບບັນຊາ' (Delete) button. Below the dialog, there's a large red 'ຍັງບໍ່ເລີ້ມຕົ້ນ' (Not yet) button. The background shows the same Faculty of Business Administration banner as the previous screenshot.

๓.๙๖ เรียกดูข้อมูลแผนก

The screenshot shows the 'DEPARTMENT LIST' section of the SSKTC PDMS system. It lists three departments:

- Department of Business computer and Digital business technology**
แผนก : บริการด้านธุรกิจ และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ก่อตั้ง : บริษัทฯ ไทยและนานาชาติ
- Department of Accounting**
แผนก : บัญชี
ก่อตั้ง : บริษัทฯ ไทยและนานาชาติ
- Department of Marketing**
แผนก : ตลาด
ก่อตั้ง : บริษัทฯ ไทยและนานาชาติ

๓.๙๗ เพิ่มข้อมูลแผนก

The screenshot shows the 'ADD DEPARTMENT' form. The fields are as follows:

- ชื่อ (TH) : อ. กศน.
- ชื่อ (EN) : ao Faculty of PDM
- คณะ : ศึกษาศาสตร์
- หมายเหตุ : โปรดระบุรายละเอียด

A blue 'เพิ่มข้อมูล' button is at the bottom right of the form.

๓.๙๔ แก้ไขข้อมูลแผนก

The screenshot shows the 'Edit Department' page. The title 'EDIT DEPARTMENT' is at the top, followed by the name 'Business computer and digital business technology'. There are two input fields: one for Thai text ('ມານັກສູງ') containing 'ເນັດທີ່ຕະຫຼາດ ແລະ ອົບເລີນເມືອງຂອງຈິນ' and another for English ('EN') containing 'Business computer and Digital business technology'. A dropdown menu for 'ໜາກ' (Faculty) is open, showing 'ເມືອງຂອງຈິນ / ອົບເລີນຂອງຈິນ'. A blue 'ແຈ້ວຕົບປາ' (Save) button is at the bottom right. Below the form is a preview of the department's website banner, which features a modern building and the text 'DEPARTMENT OF BUSINESS COMPUTER AND DIGITAL BUSINESS TECHNOLOGY'. The banner is titled 'PROJECT DATABASE'.

๓.๙๕ ลบข้อมูลแผนก

The screenshot shows a confirmation dialog box. It contains the text 'ກະລຸນາ' (Delete) and 'ກະລຸນາ' (Delete) again in a larger font. Below the dialog is a preview of the department's website banner, identical to the one in the previous screenshot. At the bottom of the page is a red 'ລົບອອກ' (Delete) button. The URL 'https://www.000webhost.com/?utm_source=000webhost&utm_campaign=000_logo&utm_medium=website&utm...' is visible at the bottom left, and a footer note 'Hosted on free web hosting 000webhost.com. Host your own website for FREE!' is at the bottom right.

๓.๒๐ เรียกดูข้อมูลสาขาวิชา

The screenshot shows the 'MAJOR LIST' section of the SSKTC PDMS system. It lists three majors:

- Major of Business Computer**: สาขาวิชาที่เน้นด้านการบริหารธุรกิจและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น บริการทางธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาและนักศึกษา
- Major of Accounting**: สาขาวิชาที่เน้นด้านการบัญชี เช่น บริการทางธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาและนักศึกษา
- Major of Marketing**: สาขาวิชาที่เน้นด้านการตลาด เช่น บริการทางธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาและนักศึกษา

๓.๒๑ เพิ่มข้อมูลสาขาวิชา

The screenshot shows the 'ADD MAJOR' form in the SSKTC PDMS system. The form fields are as follows:

- ชื่อ (TH): สาขาวิชาพัฒนา
- ชื่อ (EN): Major of PDM
- ประเภท: สาขาวิชา
- คำอธิบาย: นิติศาสตร์เชิงพาณิชย์

A blue 'บันทึก' (Save) button is located at the bottom right of the form.

๓.๒๒ แก้ไขข้อมูลสาขาวิชา

UPGRADE MAJOR
ເພີ້ນປັບປຸງສາຂາວິດ

ມາ (TH)
ເນົາກົມະນີໂນໂລນ

ມາ (EN)
Business Computer

ເພີ້ວມ
ເພີ້ນປັບປຸງໃຫຍ່ / ເພີ້ນປັບປຸງທີ່ມີຄຳ
ເພີ້ວມ

ເພີ້ວມ

Powered by 000webhost

๓.๒๓ ລຶບຂໍ້ມູນສາຂາ

ເພີ້ວມ
ເພີ້ນປັບປຸງໃຫຍ່ / ເພີ້ນປັບປຸງທີ່ມີຄຳ

ເພີ້ວມ

ທ່ານຕ້ອງລຶບຂໍ້ມູນນີ້ບໍ່ແທນ?

ລຶບຂໍ້ມູນ

Powered by 000webhost

๓.๒๔ เรียกดูข้อมูลวุฒิ

DEGREE LIST

รายชื่อปริญญา / วุฒิการศึกษา

	Diploma in Business Computer	Diploma in Account	Diploma in Marketing
บัตรุณีย์	บัตรุณีย์ : สำหรับบัตรุณีย์ที่มีผลิตภัณฑ์ (กรณีนี้)	บัตรุณีย์ : สำหรับบัตรุณีย์ที่มีผลิตภัณฑ์ และบัตรุณีย์ที่มีผลิตภัณฑ์	บัตรุณีย์ : สำหรับบัตรุณีย์ที่มีผลิตภัณฑ์
สถานะ	สถานะ : อนุมัติ	สถานะ : อนุมัติ	สถานะ : อนุมัติ
ผู้สอน	ผู้สอน : บริษัทฯ จำกัด	ผู้สอน : บริษัทฯ จำกัด	ผู้สอน : บริษัทฯ จำกัด

๓.๒๕ เพิ่มข้อมูลวุฒิ

ADD DEGREE

เพิ่มรายชื่อปริญญา / วุฒิการศึกษา

ชื่อ (TH)	บัณฑิตวิทยาลัย
ชื่อ (EN)	Bachelor of PDM
สาขาวิชา	ศึกษาศาสตร์
รูปภาพ	ไม่มีรูปภาพ

เพิ่มข้อมูล

၃.၂ แก้ไขข้อบัญญัติ

၃.၂၈ လပ်ခံမှုလွှန်

ຮັບອະນຸຍາກ

ສ່ວນອະນຸຍາກ / ວາງລົມຍາກໂທລະກົດ

UPDATE DATE

ພູມພາ

PROJECT DATABASE

DIPLOMA IN BUSINESS COMPUTER

ເປົ້າໃຫຍ່

ລົມຕົວຢ່າງ

ລົມຕົວຢ່າງ

ລົມຕົວຢ່າງ

Powered by  000webhost

๓.๒๔ เรียกดูข้อมูลงานวิจัย

The screenshot shows a user interface for managing project types. On the left is a sidebar with icons for Home, User Management, Project Management, Document Management, Academic Management, Research Management, Conference Proceedings, Internal Research Funding, External Research Funding, Term Paper, Academic Article, Independent Study, and Internal Research Funding. The main area has tabs for 'บันทึก' (Log), 'แก้ไข' (Edit), 'ลบ' (Delete), and 'ค้นหา' (Search). A search bar at the top right contains the placeholder 'ค้นหาข้อมูล...' and a magnifying glass icon. Below the tabs, the title 'PROJECT TYPE' is displayed, followed by a list of categories with their descriptions in Thai:

- Project โครงการ
- Cooperative Education โครงการความร่วมมือ
- Thesis รายงานพิมพ์
- Conference Proceedings รายงานประชุมวิชาการ
- Research Report (Internal Research Funding) รายงานการวิจัย (งบสนับสนุนภายใน)
- Research Report (External Research Funding) รายงานการวิจัย (งบสนับสนุนภายนอก)
- Term Paper รายงานหัวเรียน
- Academic Article บทความวิชาการ
- Independent Study รายงานเชิงลึก
- Internal Research Funding งบสนับสนุนภายใน

At the bottom right, there is a small note 'Powered by 000webhost'.

๓.๒๕ เพิ่มข้อมูลงานวิจัย

The screenshot shows the same user interface as above, but with a modal window titled 'ADD PROJECT TYPE' overlaid. The modal contains fields for 'ชื่อ (TH)' (Name (TH)) and 'ชื่อ (EN)' (Name (EN)), both with placeholder text 'ชื่อ ห้องเรียน'. At the bottom of the modal is a blue button labeled 'บันทึกข้อมูล' (Save Data).

๓.๓๐ แก้ไขข้อมูลประเภทงานวิจัย

EDIT PROJECT TYPE
มาใช้อธิบายประเภทงานวิจัย

ชื่อ (TH)
ชื่อ (EN)
Project

บันทึก

ยกเลิก

๓.๓๑ ลบข้อมูลประเภทงานวิจัย

EDIT PROJECT TYPE
มาใช้อธิบายประเภทงานวิจัย

ชื่อ (TH)
ชื่อ (EN)
Project

บันทึก

ลบ

๓.๓๒ เรียกดูงานวิจัยกั้งหมด

The screenshot shows a list of four projects:

- Project Database Management System**: A web application for managing databases. It includes a thumbnail, title, brief description, and date (2023-01-01).
- Borunsak Dormitory Management System**: A system for managing dormitory rooms. It includes a thumbnail, title, brief description, and date (2023-01-16).
- Introductory video for the Business Computing Department Sisaket Technical College**: A video introduction for the business computing department. It includes a thumbnail, title, brief description, and date (2023-01-17).
- Teaching materials Dev C++**: Teaching materials for developing C++ programs. It includes a thumbnail, title, brief description, and date (2023-01-17).

๓.๓๓ เพิ่มงานวิจัย

The screenshot shows the 'New Project' form:

NEW PROJECT

ชื่อสถาบันต่อไปนี้

ชื่อ (TH)	ชื่อ (EN)
สํานักฯลฯ	สํานักฯลฯ
ชื่อบุคคล (TH)	ชื่อบุคคล (EN)
เจ้าหน้าที่ อธิบดีฯ และผู้ช่วยฯ	เจ้าหน้าที่ อธิบดีฯ และผู้ช่วยฯ
ชื่อเด็ก (TH)	ชื่อเด็ก (EN)
เจ้าหน้าที่ อธิบดีฯ และผู้ช่วยฯ	เจ้าหน้าที่ อธิบดีฯ และผู้ช่วยฯ
ที่อยู่ (TH)	ที่อยู่ (EN)
ถนนสุขุมวิท	ถนนสุขุมวิท
โทรศัพท์ (EN) ไม่ต้องใส่	โทรศัพท์ (EN) ไม่ต้องใส่
เบอร์โทรศัพท์สำรอง	เบอร์โทรศัพท์สำรอง
อีเมล (EN) ไม่ต้องใส่	อีเมล (EN) ไม่ต้องใส่
อีเมลสำรอง	อีเมลสำรอง

รายละเอียดเพิ่มเติม

วันที่เผยแพร่

๒๗/๐๖/๒๕๖๖

ไฟล์

เอกสาร (.pdf) ขนาด 0.00 MB

๓.๓๔ แก้ไขงานวิจัยกั้งหมด

SSKTC
SISAKET TECHNICAL COLLEGE PDMS

หน้าแรก

หน้าแรก สมัครผู้ใช้งาน ลืมรหัสผ่าน สมัครผู้ดูแลระบบ สมัครผู้ดูแลระบบ

Phichaphop B.

UPDATE PROJECT
แก้ไขโปรเจกต์

ชื่อ (TH)
ชื่อ (EN)
Project Database Management System

ผู้ดูแล (TH)
ผู้ดูแล (EN)
Phichaphop B. and Jirawan B.

ผู้ดูแล (TH)
ผู้ดูแล (EN)
Jirawan B. and Phichaphop B.

ผู้ริบต้น (TH)
ผู้ริบต้น (EN)
Pattama Suri

ผู้ริบต้น (TH)
ผู้ริบต้น (EN)
Onnews อุณาส์

ประเภท
Project / โปรเจกต์

ปริญญา
Diploma in Business Computer / บัณฑิตศึกษาบริการคอมพิวเตอร์ (มนุษยศาสตร์)

รายละเอียด (TH)

Holder for free web hosting 000webhost.com. Host your own website for FREE!

http://www.000webhost.com/?utm_source=000webhost&utm_campaign=000_webhost_medium=webhost...

๓.๓๕ ลบงานวิจัยกั้งหมด

ลบข้อมูล

ลักษณะ
ลักษณะ

WEB APPLICATION PROJECT DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

ลบข้อมูล
ยกเลิก

Powered by 000webhost

๓.๓๖ เรียกดูบทบาทกั้งหมวด

角色	描述
Admin	
User	

๓.๓๗ เรียกดูผู้ใช้กั้งหมวด

用户	姓名
	Admin Phichaphop B.
	Admin Jirawan Butsaba
	User Praweer47
	User Jrat
	User puipaipin2546@gmail.com
	User Nattawut

ຕ.ຕະ ເພີ່ມຜູ້ໃຊ້

ADD USER
ເພີ່ມຜູ້ໃຊ້

ນາມສະກິນ
ເລກທີ່ຜູ້ໃຊ້ or ໄກສົ່ງ

ເລກທີ່ໂທ
ເລກທີ່ 7894561230

ອັນດີ
ເອົາໄສ@gmail.com

ເຈດໍາວິຊາ
ຖານຂອງໂຄສະນາ

ຜູ້ໃຊ້
ເລີກທີ່ປະກາດ

ເລີກທີ່ປະກາດ
adminpb@gmail.com

ອະນຸຍາຍ
ກຳນົດຕົວເລີກທີ່ປະກາດ

ບຸກຄົມ
ເລີກທີ່ປະກາດ

ເພີ່ມຜູ້ໃຊ້

ເພີ່ມຜູ້ໃຊ້

ຕ.ຕະ ແກ້ໄຂຜູ້ໃຊ້

UPDATE USER
ແກ້ໄຂຜູ້ໃຊ້

ນາມສະກິນ
Phichaphop B.

ອັນດີ
admin.pb@gmail.com

ເຈດໍາວິຊາ
Admin

UPDATE USER

ອະນຸຍາຍ
ເລີກທີ່ປະກາດ

ອະນຸຍາຍ
ເລີກທີ່ປະກາດ

UPDATE PASSWORD

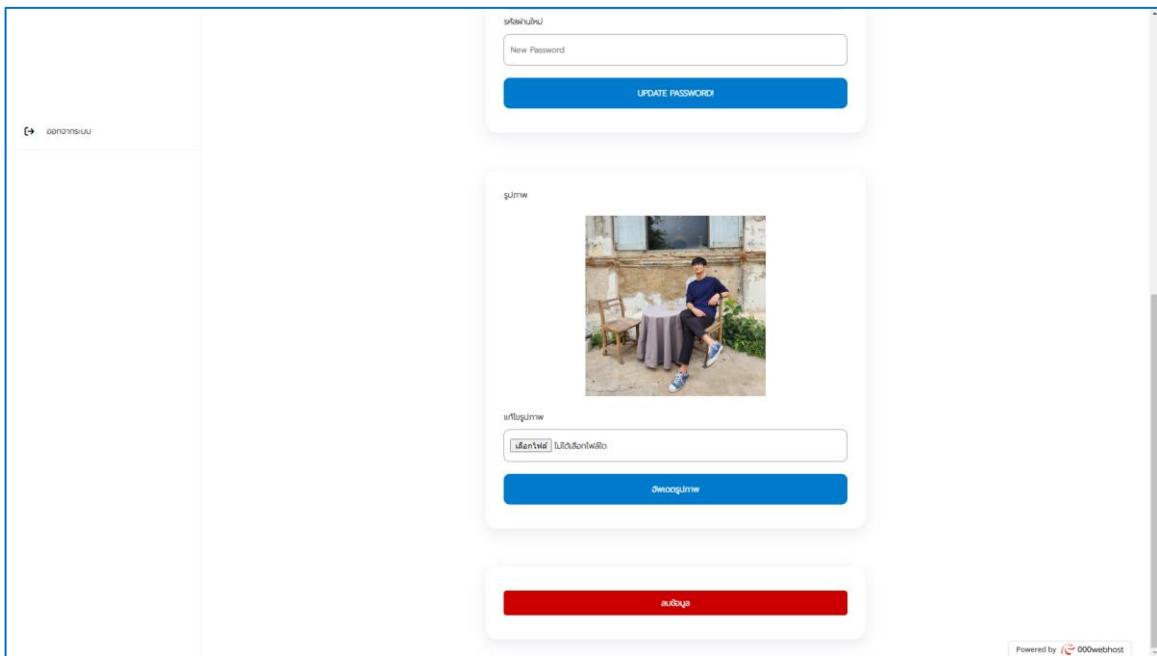
Current Password
Password

New Password
New Password

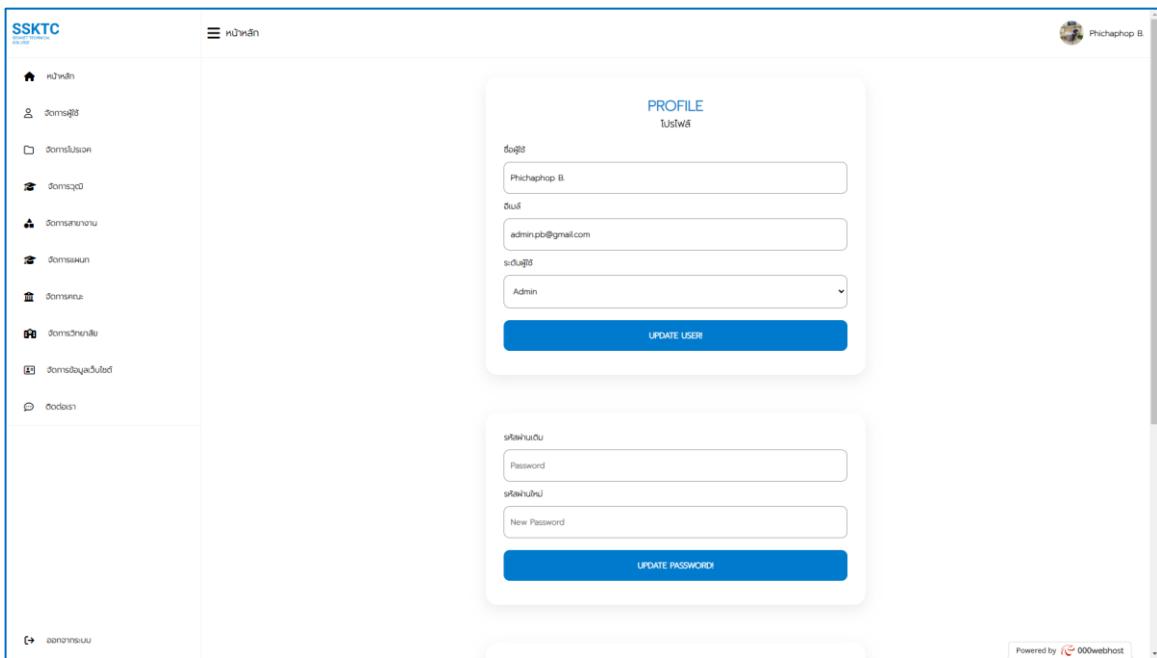
UPDATE PASSWORD

Powered by 000webhost

ຕ.៤០ ລົບຜູ້ໃຊ້



ຕ.៤១ ແກ້ໄຂຮາຍລະເວິຍດ Profile ຕຸນເອງ



၃.၅၂ ခခက်ရာရွာ

ประวัติผู้วิจัย



ชื่อ-นามสกุล	นายพิชาภพ บุญثل
ชื่อเรื่อง	เว็บแอพพลิเคชันระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
สาขาวิชา	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
แผนกวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
ระดับชั้น	ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.)

ประวัติส่วนตัว

วัน/เดือน/ปีเกิด	๑๐ ตุลาคม ๒๕๔๕
อายุ	๒๐ ปี
ที่อยู่	เลขที่ ๔๐๕ หมู่ ๗ ซอยปูต้า ถนนเพียรพนจะกิจ ตำบลกำแพง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ ๓๖๑๒๐

ประวัติการศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนอนุบาลอุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.)	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

ประวัติผู้วิจัย



ชื่อ-นามสกุล	นางสาวจิราวรรณ บุษบา
ชื่อเรื่อง	เว็บแอพพลิเคชั่นระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโครงการ
สาขาวิชา	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
แผนกวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
ระดับชั้น	ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.)

ประวัติส่วนตัว

วัน/เดือน/ปีเกิด	๑๐ มีนาคม ๒๕๔๖
อายุ	๑๙ ปี
ที่อยู่	เลขที่ ๒๐๑ หมู่ ๒ บ้านหนองกิโล ตำบลหนองครก อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ ๓๗๐๐๐

ประวัติการศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนบ้านหนองครก จังหวัดศรีสะเกษ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.)	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

