เว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ

นางสาวฐิติมา แดงมี

นางสาวทัศน์วรรณ สนองผัน

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (คอมพิวเตอร์)

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

พ.ศ.2567

Website Strategic Plan Management and Project Monitoring System

Miss Thitima Dengmee

Miss Thatsawan Snongphan

Project Report Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Bachelor’s Degree of Industrial Technology in

Electronics Technology (Computer)

College of Industrial Technology

King Mongkut’s University of Technology North Bangkok

2024

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : เว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ

โดย : นางสาวฐิติมา แดงมี

นางสาวทัศน์วรรณ สนองผัน

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโภคา

สาขาวิชา : เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (คอมพิวเตอร์)

ภาควิชา : เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ปีการศึกษา : 2567

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อนุมัติให้นับ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

Project Title : Website Strategic Plan Management and Project Monitoring System

By : Miss Thitima Dengmee

Miss Thatsawan Snongphan

Project Advisor : Assoc. Prof. Dr. Choopan Rattanapoka

Major Field : Electronics Technology (Computer)

Department : Electronics Engineering Technology

Academic Year : 2024

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Accepted by the College of Industrial Technology, King Mongkut’s University of Technology North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor’s Degree of Industrial Technology

**กิตติกรรมประกาศ**

ปริญญานิพนธ์เว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องด้วยได้รับความช่วยเหลือเป็นอย่างดีจากรองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโภคา อาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้คำแนะนำและข้อคิดต่างๆ ของการจัดทำปริญญานิพนธ์ และการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ มาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณบุพการีเป็นอย่างสูง ซึ่งให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้านเป็นแรงผลักดัน และให้กำลังใจคอยสนับสนุนแก่ผู้จัดทำเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา ขอบพระคุณคณะอาจารย์ภาคเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ แขนงวิชาคอมพิวเตอร์ ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคหลายๆ อย่างเป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณทุกท่านและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความสำเร็จแต่มิได้เอ่ยนามทุกท่านมา ณ ที่นี้ด้วย

สุดท้ายนี้ทางคณะผู้จัดทำ ต้องขอขอบพระคุณท่านกรรมการสอบปริญญานิพนธ์ทุกท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้ช่วยพิจารณาและให้คำแนะนำในการตรวจทานแก้ไข อนุมัติจนปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จเป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตที่ตั้งไว้ทุกประการ ซึ่งคณะผู้จัดทำหวังว่าปริญญานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ใช้งานเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ

คณะผู้จัดทำ

**เว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ**

ฐิติมา แดงมี1 ทัศน์วรรณ สนองผัน2 และ ชูพันธุ์ รัตนโภคา3

**บทคัดย่อ**

ปัจจุบันการวางแผนและการจัดการในองค์กรต่าง ๆ จำเป็นต้องมีการใช้เครื่องมือที่ช่วยในการติดตามและประเมินผล เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการประสานงานที่ดี และสามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม หลายองค์กรยังคงใช้วิธีการแบบดั้งเดิม เช่น การใช้เอกสารกระดาษในการวางแผนและการจัดการข้อมูล ซึ่งก่อให้เกิดข้อจำกัดหลายประการ เช่น การเกิดความผิดพลาดในการทำงานร่วมกัน การติดตามผลที่ไม่แม่นยำ และความล่าช้าในการปรับปรุงแผนการทำงาน รวมถึงการสิ้นเปลืองทรัพยากร

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว การพัฒนาเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชันจึงเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้การทำงานเป็นไปได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น โครงงานปริญญานิพนธ์นี้จึงนำเสนอการพัฒนาระบบติดตามแผนงานโดยใช้ PHP ผ่าน Framework Laravel ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเนื่องจากมีการเขียนโค้ดที่ง่ายและมีความสามารถในการขยายระบบได้ดี รวมถึงการใช้ฐานข้อมูล MariaDB ที่มีประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูลจำนวนมากและเป็นซอฟต์แวร์แบบโอเพนซอร์สที่ไม่เสียค่าใช้จ่าย

ระบบติดตามแผนงานที่พัฒนาขึ้นนี้มีคุณสมบัติที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและสะดวก ช่วยให้การจัดเก็บและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังสามารถทำได้ง่ายและปลอดภัย อีกทั้งยังช่วยลดข้อผิดพลาดในการทำงานร่วมกัน ติดตามผลได้อย่างแม่นยำและมีการปรับปรุงแผนงานอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ระบบยังช่วยให้การจัดการเอกสารเป็นไปอย่างมีระบบระเบียบ เพิ่มความคล่องตัวในการทำงานร่วมกันภายในองค์กรและสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายระยะยาวขององค์กร

**คำสำคัญ :** เว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ, PHP, Laravel, MariaDB

1,2นักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

3อาจารย์ที่ปรึกษาภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

**Strategic management system and project tracking website**

Thitima Dengmee1 Thatsawan Snongphan 2 and Choopan Rattanapoka3

**Abstract**

Currently, planning and management in various organizations require tools to assist in monitoring and evaluation to enable efficient operations, effective coordination, and a quick response to changes. However, many organizations still use traditional methods, such as paper documents, for planning and data management. These methods come with numerous limitations, including errors in collaboration, inaccurate tracking, delays in updating work plans, and resource wastage.

To address these issues, the development of web application technology has become an essential tool to make work more convenient, fast, and efficient. This thesis presents the development of a plan tracking system using PHP with the Laravel Framework, which is suitable for web application development due to its ease of coding and scalability. It also incorporates MariaDB, an efficient database for handling large data volumes that is open-source and free.

The developed plan tracking system provides features that allow users to access information quickly and conveniently, facilitating easy and secure data storage and retrieval. It also helps reduce errors in collaboration, enables precise tracking, and supports continuous plan updates. Additionally, the system promotes systematic document management, enhancing workflow flexibility within the organization and aiding in achieving long-term goals.

**Keywords :** Strategic management system and project tracking website, PHP, Laravel, MariaDB

1,2Student. Department of Electronics Engineering Technology, College of Industrial Technology, King Mongkut’s University of Technology North Bangkok.

3Advisor, Department of Electronics Engineering Technology, College of Industrial Technology, King Mongkut’s University of Technology North Bangkok.

**1. บทนำ**

การทำแผนเป็นเรื่องที่ทุกส่วนงานหรือทุกองค์กรจะต้องทำ เพื่อให้มีทิศทางและเป้าหมายแผนการในการจัดการเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการทำให้องค์กรสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการประสานงานที่ดี และสามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ทำให้องค์กรสามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้และสร้างความสำเร็จในระยะยาวได้ในการพัฒนาองค์กรหรือส่วนงาน จะต้องประกอบไปด้วยวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด ซึ่งหลายองค์กรและส่วนงานยังคงใช้กระบวนการแบบดั้งเดิมที่ต้องใช้กระดาษในการวางแผนและจัดการข้อมูล ซึ่งกระบวนการเหล่านี้มักมีข้อจำกัดหลายประการ ทำให้การจัดการข้อมูลยุ่งยากเกิดความผิดพลาดในการทำงานร่วมกัน การติดตามผลไม่แม่นยำ เกิดความล่าช้าในการปรับปรุงและปรับเปลี่ยนแผนการ รวมถึงการสิ้นเปลืองทรัพยากรในการจัดเก็บ อีกทั้งการจะตรวจสอบผลการดำเนินการย้อนหลังลำบาก

ปัจจุบันเทคโนโลยีเกี่ยวกับเว็บแอปพลิเคชันทำให้คนเข้าถึงสะดวก รวดเร็ว ทุกที่ทุกเวลา และทำให้การทำงานร่วมกันมีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยคุณสมบัติของ PHP เป็นภาษาที่เขียนง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อพัฒนาผ่าน Framework Laravel จะทำให้สามารถดูแลและเขียนง่ายขึ้น ฐานข้อมูลใช้ MariaDB ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ฟรีและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงงานปริญญานิพนธ์นี้ เลยจัดทำการพัฒนาระบบติดตามแผนโดยใช้เทคโนโลยีระบบติดตามแผนขึ้นมา โดยใช้ PHP ผ่าน Framework Laravel และใช้ฐานข้อมูล MariaDB ในการพัฒนาเพื่อสร้างเว็บที่ตอบสนองต่อผู้ใช้ ให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วและสบายช่วยให้การจัดการแผนงานสะดวกสบายขึ้นไม่เพียงแต่ทำให้องค์กรสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว การจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบลดความยุ่งยากในการจัดการเอกสาร การติดตามผลและประเมินผลได้อย่างมีประสิทธิภาพและยังช่วยเพิ่มความสามารถในการปรับตัวและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น การจัดเก็บและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้อย่างสะดวกและปลอดภัยและประสบความสำเร็จในระยะยาว

**2. ทฤษฎีที่สำคัญและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

**2.1 PHP**

PHP [1] คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ประเภทเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ ซึ่งเป็นภาษาที่มีลิขสิทธิ์ในลักษณะโอเพนซอร์สโดย PHP ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์และการแสดงผลในรูปแบบ HTML โครงสร้างของภาษา PHP ได้รับอิทธิพลจากภาษาซี ภาษาเจวา และภาษาเพิร์ล ทำให้ PHP เป็นภาษาที่ง่ายต่อการเรียนรู้ จุดประสงค์หลักของ PHP คือการช่วยให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถสร้างและจัดการเว็บเพจที่มีการตอบสนองได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

**2.2 Laravel**

Laravel [2] คือ PHP Framework ที่ใช้รูปแบบ MVC (Model-View-Controller) ซึ่งเป็นที่นิยมอย่างมากในหมู่นักพัฒนาระบบและเว็บแอปพลิเคชันในปัจจุบัน เนื่องจากช่วยให้การพัฒนางานเป็นระเบียบและง่ายขึ้น และเป็นเฟรมเวิร์คที่ใช้งานได้ฟรี หนึ่งในคุณสมบัติที่โดดเด่นของ Laravel คือความสามารถในการดึง class PHP สำเร็จรูปจากอินเทอร์เน็ตมาใช้งานได้โดยไม่ต้องเขียนโค้ดเองทั้งหมด นักพัฒนาสามารถใช้ Laravel ร่วมกับ Composer ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งปลั๊กอินต่างๆ ในโปรเจ็คได้อย่างสะดวก

**2.4 PHPWord**

PHPWord [2] เป็นไลบรารีโอเพ่นซอร์สที่ประกอบด้วยคลาสต่างๆ เพื่อช่วยคุณในการพัฒนาแอปพลิเคชัน PHP ที่สามารถโต้ตอบกับรูปแบบไฟล์เอกสารต่างๆ PHPWord ได้รับอนุญาตภายใต้ LGPL เวอร์ชัน 3 และช่วยให้คุณสามารถทำงานกับการตั้งค่าเอกสาร สไตล์ เทมเพลต และองค์ประกอบอื่นๆ ได้

**2.3 mPDF**

mPDF [3] เป็น PHP Package Class ที่ใช้ในการสร้างไฟล์ PDF จาก HTML โดยสามารถจัดการรูปแบบต่างๆ ได้อย่างสะดวกภายใน Web Application ทำให้เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับ PHP Developer ในการสร้างรายงานในรูปแบบ PDF mPDF มีความง่ายและสะดวกในการใช้งานมากกว่า Package อื่นๆ เนื่องจากถูกพัฒนามาจาก FPDF และ HTML2PDF แล้วนำมารวมกันเป็นหนึ่งเดียวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน

**2.4 MariaDB**

MariaDB [4] ในปัจจุบัน ระบบสารสนเทศมีบทบาทสำคัญในการดำเนินธุรกิจในหลายองค์กร เนื่องจากข้อมูลที่มีปริมาณมากจำเป็นต้องได้รับการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) จึงเป็นเครื่องมือที่ช่วยจัดระเบียบข้อมูลตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยมีหลายระบบให้เลือกใช้

หนึ่งในระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้กันอย่างแพร่หลายคือ MySQL ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่ออกแบบให้ใช้งานง่ายและให้บริการฟรี ภายใต้ข้อตกลง GNU General Public License (GPL) MySQL ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจากกลุ่มนักพัฒนาที่ต้องการรักษาความเป็นซอฟต์แวร์เสรี อย่างไรก็ตาม หลังจากที่ Oracle ได้ซื้อกิจการของ MySQL ทิศทางการพัฒนาของ MySQL ได้เปลี่ยนไปในเชิงพาณิชย์มากขึ้น

ดังนั้น MariaDB จึงถูกพัฒนาขึ้นโดย Michael Widenius ผู้ก่อตั้ง MySQL เดิม โดยทำการ fork โครงการออกจาก MySQL MariaDB ยังคงโครงสร้างต่าง ๆ ของ MySQL เกือบทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นโครงสร้างไฟล์ ฐานข้อมูล หรือโครงสร้างตาราง ทำให้ MariaDB สามารถใช้งานร่วมกับ MySQL ได้แทบจะ 100% โดยไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนการตั้งค่าเพิ่มเติม แม้แต่โค้ด PHP ที่เคยใช้กับ MySQL ก็ยังสามารถใช้ฟังก์ชันของ MariaDB ได้เหมือนเดิม

**3. วิธีการดำเนินงาน**

ในการพัฒนาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ สามารถแบ่งขั้นตอนออกเป็น 6 ส่วนดังนี้

**3.1 วิเคราะห์สิทธิ์ของผู้ใช้งาน**

แพลตฟอร์มสำหรับระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ คณะผู้จัดทำได้แบ่งผู้ใช้งานระบบออกเป็น 6 กลุ่ม โดยจะมีรายละเอียดของความสามารถของผู้ใช้ในแต่ละกลุ่มดังนี้

3.1.1 เจ้าหน้าที่งานแผน

- สามารถจัดการข้อมูลตั้งค่าพื้นฐานต่าง ๆ ของ

ระบบได้

- ข้อมูลปีงบประมาณ

- ข้อมูลชื่อแผนงานต่าง ๆ ประจำปีงบประมาณ

- ข้อมูลชื่อประเด็นยุทธ์ศาสตร์ เป้าประสงค์

กลยุทธ์

- ข้อมูลแหล่งเงิน / ประเภทงบประมาณที่ใช้

- ข้อมูลประเภทแผนงานข้อมูลประเภท

รายจ่าย

- สามารถจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ได้

- สามารถดูและอนุมัติโครงการได้

- สามารถออกและดูรายงานผลการดำเนินงาน

ต่าง ๆ ตามเงื่อนไขได้

3.1.2 ผู้ดูแลระบบ

- สามารถจัดการข้อมูลตั้งค่าพื้นฐานต่าง ๆ

ของระบบได้

- สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้

- สามารถจัดการแจ้งเตือนผ่านหน้าระบบหรือ

อีเมลได้

**A computer with arrows pointing to the left

Description automatically generated**3.1.3 นักวิชาการพัสดุ

- สามารถตรวจสอบเอกสาร TOR ได้

3.1.4 ผู้บริหาร/หัวหน้าฝ่าย

- สามารถดูและอนุมัติโครงการได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานต่าง ๆ

ตามเงื่อนไขได้

3.1.5 บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการ

- สามารถจัดการข้อมูลโครงการประจำปี

งบประมาณของตนเองได้

- สามารถจัดการข้อมูลผลการดำเนินงานเป็น

รายไตรมาสได้

- สามารถจัดการข้อมูลการประเมินผลการ

ดำเนินงานโครงการได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานต่าง ๆ

ตามเงื่อนไขได้

3.1.6 ผู้ใช้งานทั่วไป

- สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์ได้

- สามารถดูรายงานผลการดำเนินงานต่าง ๆ

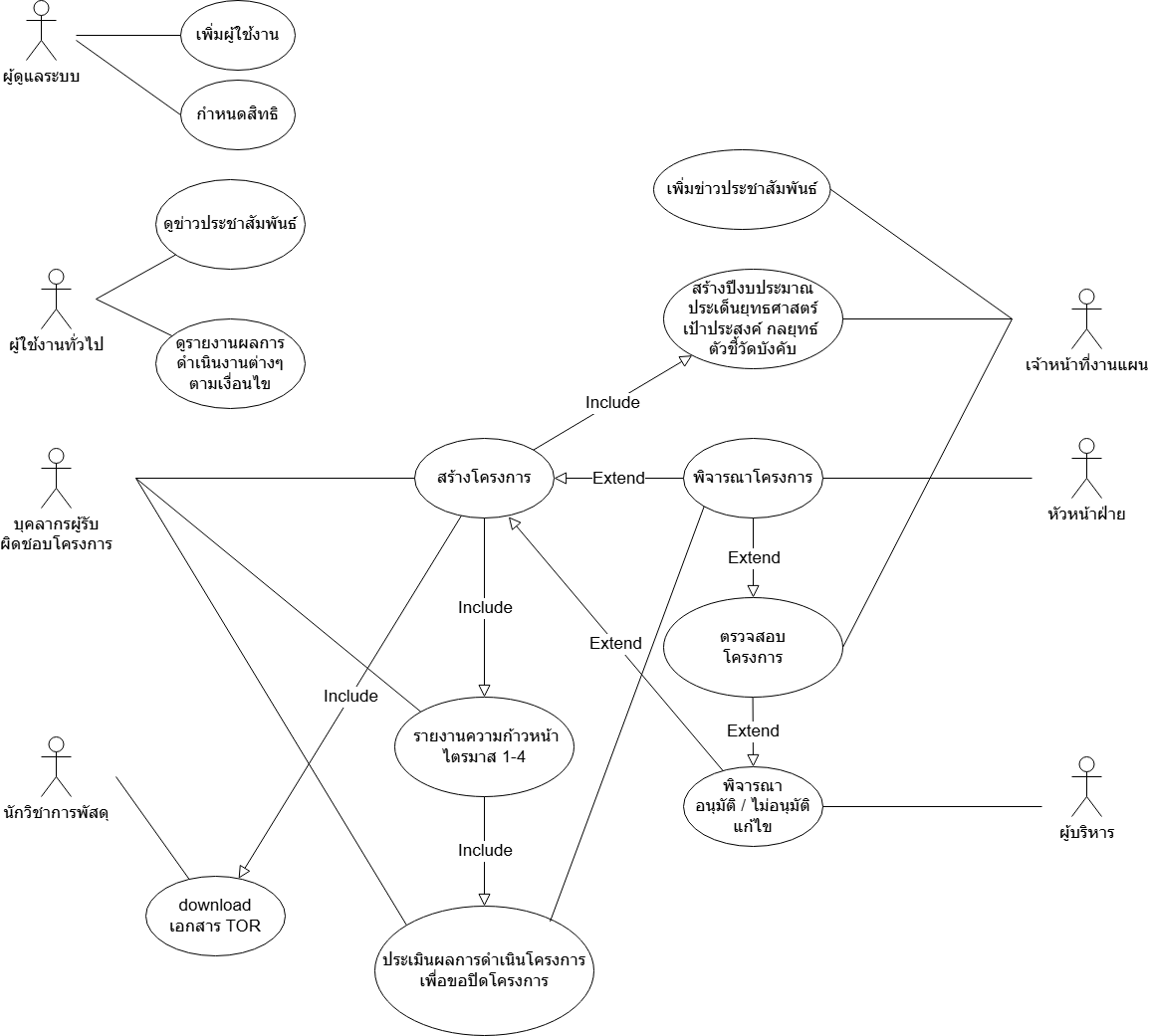
ตามเงื่อนไขได้

**3.2 หลักการทำงานโดยรวมของระบบ**

จากรูปที่ 1 เว็บแอปพลิเคชันเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้งานและระบบหลังบ้าน (Backend) ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเว็บแอปพลิเคชันผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยเว็บแอปพลิเคชันนี้พัฒนาโดยใช้เฟรมเวิร์ก Laravel ที่เขียนด้วยภาษา PHP Laravel ทำหน้าที่ประมวลผลคำร้องขอ (Request) จากผู้ใช้งานและเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเพื่อดึงหรือบันทึกข้อมูลตามที่ต้องการ โดยใช้ MariaDB ซึ่งเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลแบบเปิดที่มีความเร็วและความปลอดภัยสูง MariaDB ใช้สำหรับเก็บข้อมูลต่างๆ ของระบบ เช่น ข้อมูลผู้ใช้งาน ข้อมูลโครงการ และข้อมูลพัสดุ ทำให้เป็นตัวเลือกที่ดีสำหรับการใช้งานร่วมกับ Laravel

**รูปที่ 1** หลักการทำงานโดยรวมของเว็บไซต์

รูปที่ 2 เป็นแผนผัง Use Case Diagram ของระบบ เจ้าหน้าที่แผนสร้างปีงบประมาณประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการ สร้างโครงการ เพื่อเสนอจากนั้นหัวหน้าฝ่ายจะพิจารณาโครงการกหากไม่อนุมัติก็จะให้บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการกลับไปแก้ไขพร้อมคอมเมนต์จากนั้นเจ้าหน้าที่แผนตรวจสอบโครงการให้ผ่านหรือผ่านแบบมีคอมเมนต์เพื่อส่งให้ผู้บริหารจากนั้นผู้บริหารพิจารณาโครงการหากไม่อนุมัติโครงการก็จะถูกยกเลิก ถ้าแก้ไขก็จะแก้ไขพร้อมคอมเมนต์ไปให้บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการ หากอนุมัติก็ให้บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการอัพไฟล์ TOR ใหม่อีกรอบแล้วรายงานผลการดำเนินงาน ไตรมาส 1 ไตรมาส 2 ไตรมาส 3 และ ไตรมาส 4 สามารถปิดโครงการได้เมื่อโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วเจ้าหน้าที่แผนจะรองรับโครงการในแต่ละไตรมาส บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการเสนอปิดโครงการหัวหน้าฝ่ายพิจารณาโครงการถ้าแก้ไขให้บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการแก้ไขหากผ่านเจ้าหน้าที่แผนจะตรวจสอบข้อมูลหลังจากนั้นผู้บริหารพิจารณาโครงการหากแก้ไขให้บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการแก้ไขข้อมูลเอกสารประเมินปิดโครงการหากอนุมัติปิดโครงการโดยสำเร็จ



**รูปที่ 2** Usecase Diagram การทำงานทั้งหมดในระบบ

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

**รูปที่ 3** Flowchart ขั้นตอนการดำเนินงานของ

เว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ

**3.3** **การออกแบบหน้าต่างๆ ภายในเว็บไซต์**

โดยการออกแบบหน้าต่าง ภายในเว็บไซต์ นั้นเพื่อทำให้การลดความยุ่งยากในการจัดการเอกสาร ติดตามและประเมินผลได้มีประสิทธิภาพ

**3.3.1 หน้าหลัก**

เป็นหน้าแรกของเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการที่ไม่ได้ทำการเข้าสู่ระบบ จะมีเมนูหลักคือHome และ ผลการดำเนินการ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 4** หน้า Home เว็บไซต์

**3.3.2 หน้าเข้าสู่ระบบ**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 5** หน้าเข้าสู่ระบบ

**3.3.3 หน้าหลักของบุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการ**

มีเมนูการใช้งานดังนี้

- Home

- ข่าวประชาสัมพันธ์

- รายชื่อโครงการทั้งหมด

- ผลการดำเนินงาน

- ผู้รับผิดชอบโครงการ

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- สร้างโครงการใหม่

- รายงาน

- รายงานแผนปฏิบัติการ

**3.3.3 หน้าหลักของเจ้าหน้าที่แผน**

มีเมนูการใช้งานดังนี้

- Home

- ข่าวประชาสัมพันธ์

- รายชื่อโครงการทั้งหมด

- ผลการดำเนินงาน

- Admin

- ข่าวประชาสัมพันธ์

- Users

- ปีงบประมาณ

- รูปแบบของแผน 3 ระดับ

- แผนยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์

- เป้าประสงค์

- ตัวชี้วัดของแผน

- กลยุทธ์

- รูปแบบของแผน 2 ระดับ

- แผนยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์

- ตัวชี้วัดของแผน

- กลยุทธ์

- รูปแบบของแผน 1 ระดับ

- แผนยุทธศาสตร์

- เป้าหมาย

- แผนงานมหาลัย

- กองทุน

- งบรายจ่าย

- หมวดรายจ่าย

- ประเภทงบประมาณ

- ลักษณะโครงการ

- การบูรณาการ

- สถานะ

- ประเภทโครงการ

- กลุ่มเป้าหมาย

- หน่วยนับ KPI

- กำหนดการเสนอโครงการในแผน

- โครงการ

- ผู้รับผิดชอบโครงการ

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- สร้างโครงการใหม่

- หัวหน้าฝ่าย

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- เจ้าหน้าที่แผน

- รายชื่อโครงการทั้งหมด

- รายชื่อโครงการในแผนรอพิจารณา

- รายชื่อโครงการนอกแผนรอ

พิจารณา

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- ผู้บริหาร

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- เจ้าหน้าที่พัสดุ

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายงาน

- รายงานแผนปฏิบัติการ

**3.3.4 หน้าหลักของผู้บริหาร/หัวหน้าฝ่าย**

มีเมนูการใช้งานดังนี้

- Home

- ข่าวประชาสัมพันธ์

- รายชื่อโครงการทั้งหมด

- ผลการดำเนินงาน

- ผู้บริหาร

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- หัวหน้าฝ่าย

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- รายงาน

- รายงานแผนปฏิบัติการ

**3.3.5 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ**

มีเมนูการใช้งานดังนี้

- Home

- ข่าวประชาสัมพันธ์

- รายชื่อโครงการทั้งหมด

- ผลการดำเนินงาน

- Admin

- ข่าวประชาสัมพันธ์

- Users

- ปีงบประมาณ

- รูปแบบของแผน 3 ระดับ

- แผนยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์

- เป้าประสงค์

- ตัวชี้วัดของแผน

- กลยุทธ์

- รูปแบบของแผน 2 ระดับ

- แผนยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์

- ตัวชี้วัดของแผน

- กลยุทธ์

- รูปแบบของแผน 1 ระดับ

- แผนยุทธศาสตร์

- เป้าหมาย

- แผนงานมหาลัย

- กองทุน

- งบรายจ่าย

- หมวดรายจ่าย

- ประเภทงบประมาณ

- ลักษณะโครงการ

- การบูรณาการ

- สถานะ

- ประเภทโครงการ

- กลุ่มเป้าหมาย

- หน่วยนับ KPI

- กำหนดการเสนอโครงการในแผน

- โครงการ

- ผู้รับผิดชอบโครงการ

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- สร้างโครงการใหม่

- หัวหน้าฝ่าย

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- เจ้าหน้าที่แผน

- รายชื่อโครงการทั้งหมด

- รายชื่อโครงการในแผนรอพิจารณา

- รายชื่อโครงการนอกแผนรอ

พิจารณา

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- ผู้บริหาร

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

- เจ้าหน้าที่พัสดุ

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายงาน

- รายงานแผนปฏิบัติการ

**3.3.6 หน้าหลักของนักวิชาการพัสดุ**

มีเมนูการใช้งานดังนี้

- Home

- ข่าวประชาสัมพันธ์

- รายชื่อโครงการทั้งหมด

- ผลการดำเนินงาน

- เจ้าหน้าที่พัสดุ

- รายชื่อโครงการ

- รายชื่อโครงการนอกแผน

- รายงาน

- รายงานแผนปฏิบัติการ

**3.3.7 หน้าหลักของผู้ใช้งานทั่วไป**

มีเมนูการใช้งานดังนี้

- Home

- ข่าวประชาสัมพันธ์

- รายชื่อโครงการทั้งหมด

- ผลการดำเนินงาน

- รายงาน

- รายงานแผนปฏิบัติการ

**3.3.8 การออกแบบฐานข้อมูลที่ใช้ในเว็บไซต์**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**โครงสร้างฐานข้อมูล ประกอบด้วยตารางโดยมีรายละเอียดต่างๆ ของโครงสร้างฐานข้อมูล ดังรูปที่ 4

**รูปที่ 4** โครงสร้างฐานข้อมูลที่ใช้

**4. ผลการดำเนินงาน**

จากการดำเนินงานออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการ ระบบมีความสามารถตรงตามขอบเขตที่กำหนดไว้ โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

**4.1 การใช้งานเว็บไซต์**

เว็บไซต์ระบบบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์และติดตามการดำเนินการโครงการระบบแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 6 กลุ่ม ดังนี้

**4.1.1 ผู้ใช้งานทั่วไป**

สิทธิ์การเข้าถึงใช้งานของผู้ใช้งานทั่วไปจะมีเมนูการเข้าใช้งานต่างๆ โดยที่ไม่ต้องทำการเข้าสู่ระบบ ดังนี้

**4.1.1.1 หน้าหลัก (Home page)**

ในหน้าหลักจะแสดงเมนูการเข้าใช้งานเว็บไซต์ แถบเมนูด้านซ้าย ซึ่งมีเมนูการใช้งานดังนี้ เมนู Home จะประกอบไปด้วย ข่าวประชาสัมพันธ์ และรายชื่อโครงการทั้งหมด และเมนูผลการดำเนินงาน

**4.1.1.2 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์**

มีไว้สำหรับแจ้งข่าวสาร โดยเจ้าหน้าที่แผนงานจะเป็นผู้เพิ่มข้อมูลข่าวสารลงในระบบ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 5** หน้าข่าวประชาสัมพันธ์

**4.1.1.3 หน้ารายชื่อโครงการทั้งหมด**

เมื่อคลิกเมนูรายชื่อโครงการทั้งหมดก็จะแสดงชื่อโครงการทั้งหมดที่เสนอสามารถเลือกกรอกโครงการจากปีงบประมาณได้ ดังรูปที่ 6 เมื่อทำการคลิกที่ชื่อโครงการก็จะแสดงรายละเอียดของโครงการนั้นๆ ดังรูปที่ 7

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 6** หน้าหลักเมื่อผู้ใช้งานทั่วไปเข้าใช้งาน

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 7** หน้ารายละเอียดของโครงการ

**4.1.1.4 หน้าผลการดำเนินงาน**

เป็นหน้าที่แสดงรายงานผลการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติการ และโครงการนอกแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ ซึ่งจะสามารถเลือกกรองปีงบประมาณและกรอกในแต่ละไตรมาสได้เป็นการดูว่าโครงการทั้งหมด โครงการตามแผนปฏิบัติการ และโครงการนอกแผนปฏิบัติการ เป็นสรุปว่ามีกี่โครงการที่ปิดโครงการแบบเสร็จตามระยะเวลา ปิดโครงการแบบไม่เป็นตามระยะเวลา ปิดโครงการแบบขอเลื่อน ปิดโครงการแบบขอยกเลิก อยู่ระหว่างดำเนินการ หรือยังไม่รายงานผลและสามารถนำออกมาแสดงเป็นตารางรายงานผลทางด้านล่างดังรูปที่ 8

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 8** หน้าผลการดำเนินงาน

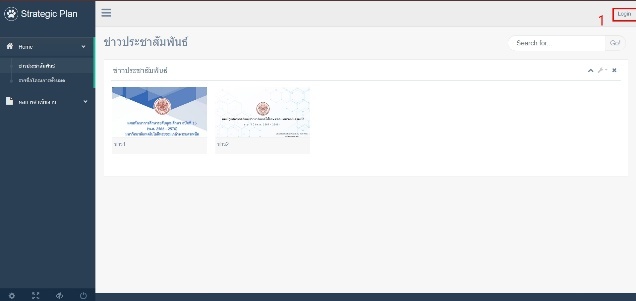
**4.1.2 เจ้าหน้าที่แผน**

สิทธิ์การเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่แผนจะมีเมนูการเข้าใช้งานต่างๆ ดังนี้

**4.1.2.1 หน้าเข้าสู่ระบบ (Login)**

เจ้าหน้าที่แผนสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้งานเว็บไซต์โดยคลิกเลือกเมนู Login (1)

จากนั้นหน้าเข้าสู่ระบบแสดงขึ้นมาให้กรอก Username และ Password โดยเป็นรหัส ICIT account ของมหาวิทยาลัย จากนั้นกดปุ่ม login ดังรูปที่ 9 เพื่อเข้าสู่ระบบ



**รูปที่ 9** หน้าหลักก่อนเข้าสู่ระบบ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 10** หน้าเข้าสู่ระบบ (Login)

**4.1.2.2 หน้าหลัก**

ในหน้าหลักจะแสดงเมนูการเข้าใช้งานเว็บไซต์เมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์ของเจ้าหน้าที่แผน แถบเมนูด้านซ้ายมีดังนี้ Home ผลการดำเนินการ Admin ผู้รับผิดชอบโครงการ เจ้าหน้าที่แผน รายงาน

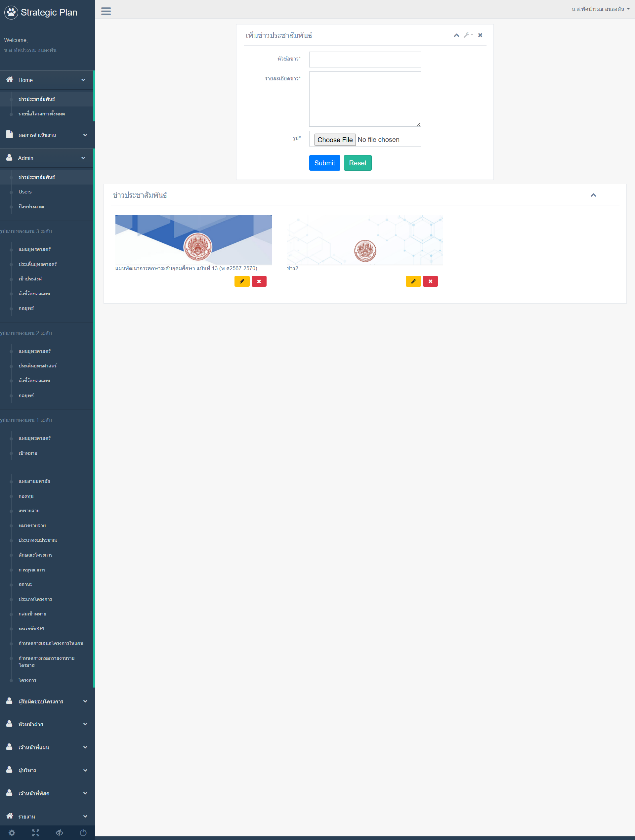
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 11** หน้าหลักเมื่อเข้าระบบในสิทธิ์ของเจ้าหน้าที่แผน

**4.1.2.3 เมนู Admin**

เจ้าหน้าที่แผนสามารถจัดการข้อมูลต่างๆ ของระบบได้ ดังนี้ ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ข้อมูลปีงบประมาณ ข้อมูลชื่อแผนงานต่างๆ ประจำปีงบประมาณ ข้อมูลชื่อประเด็นยุทธศาสตร์เป้าประสงค์ กลยุทธ์ ข้อมูลแผนงานมหาลัย ข้อมูลกองทุน ข้อมูลงบรายจ่าย ข้อมูลหมวดรายจ่าย ข้อมูลประเภทงบประมาณ ข้อมูลลักษณะโครงการ ข้อมูลกลุ่มเป้าหมาย ข้อมูลหน่วยนับ KPI ข้อมูลกำหนดการเสนอโครงการในแผน และ ข้อมูลโครงการ ดังรูปที่ 12



**รูปที่ 12** เมนู Admin

โดยเจ้าหน้าที่แผนสามารถเพิ่มหัวข้อรายละเอียด และรูปภาพ กดปุ่ม Submit เพื่อสร้างและกดปุ่ม Reset เพื่อกรอกข้อมูลใหม่ และข้อมูลที่ถูกสร้างขึ้นแล้วสามารถลบและแก้ไขข้อมูลได้ ดังรูปที่ 13-38

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 13** หน้าเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 14** หน้าเพิ่มข้อมูลปีงบประมาณ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 15** หน้าเพิ่มข้อมูลแผนยุทธ์ศาสตร์

รูปแบบของแผน 3 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 16** หน้าเพิ่มข้อมูลประเด็นยุทธ์ศาสตร์

รูปแบบของแผน 3 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 17** หน้าเพิ่มข้อมูลเป้าประสงค์

รูปแบบของแผน 3 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 18** หน้าเพิ่มข้อมูลตัวชี้วัดของแผน

รูปแบบของแผน 3 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 19** หน้าเพิ่มข้อมูลกลยุทธ์ รูปแบบของแผน 3 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 20** หน้าเพิ่มข้อมูลแผนยุทธ์ศาสตร์

รูปแบบของแผน 2 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 21** หน้าเพิ่มข้อมูลประเด็นยุทธ์ศาสตร์

รูปแบบของแผน 2 ระดับA screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 22** หน้าเพิ่มข้อมูลตัวชี้วัดของแผน

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.รูปแบบของแผน 2 ระดับ

**รูปที่ 23** หน้าเพิ่มข้อมูลกลยุทธ์ รูปแบบของแผน 2 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 24** หน้าเพิ่มข้อมูลแผนยุทธ์ศาสตร์

รูปแบบของแผน 1 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 25** หน้าเพิ่มข้อมูลเป้าหมาย

รูปแบบของแผน 1 ระดับ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 26** หน้าเพิ่มข้อมูลแผนงานมมหาลัย

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 27** หน้าเพิ่มข้อมูลกองทุน

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 28** หน้าเพิ่มข้อมูลงบรายจ่าย

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 29** หน้าเพิ่มข้อมูลหมวดรายจ่าย

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 30** หน้าเพิ่มข้อมูลประเภทงบประมาณ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 31** หน้าเพิ่มข้อมูลลักษณะโครงการ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 32** หน้าเพิ่มข้อมูลการบูรณาการ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**รูปที่ 33** หน้าเพิ่มข้อมูลสถานะ

**รูปที่ 34** หน้าเพิ่มข้อมูลประเภทโครงการ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 35** หน้าเพิ่มข้อมูลกลุ่มเป้าหมาย

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 36** หน้าเพิ่มข้อมูลหน่วยนับ KPI

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 37** หน้าเพิ่มข้อมูลกำหนดการเสนอโครงการในแผน

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 38** หน้าเพิ่มข้อมูลโครงการประจำปี

**4.1.2.4 เมนูเจ้าหน้าที่แผน**

เจ้าหน้าที่แผนสามารถดูรายละเอียด ตรวจสอบโครงการและให้ข้อเสนอแนะ ประกอบไปด้วย รายชื่อโครงการทั้งหมด รายชื่อโครงการในแผนรอพิจารณา รายชื่อโครงการนอกแผนรอพิจารณา รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ / ยกเลิก ดังรูปที่ 39

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 39** เมนูเจ้าหน้าที่แผน

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 40** หน้ารายชื่อโครงการทั้งหมด

จากรูปที่ 40 เมื่อคลิกที่รายชื่อโครงการทั้งหมด (1) จะแสดงรายชื่อโครงการทั้งหมด สามารถกรองรายการจากปีงบประมาณได้ จะแสดงรายละเอียดเมื่อคลิกที่ชื่อโครงการ (2) ดังรูปที่ 41 และเมื่อคลิกที่ดูรายงาน (3) สามารถดูรายงานแต่ละไตรมาสได้

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 41** หน้ารายละเอียดโครงการ

จากรูปที่ 42 เมื่อคลิกที่รายชื่อโครงการในแผนรอพิจารณา (1) จะแสดงรายชื่อโครงการในแผนรอพิจารณาสามารถกรองรายการจากปีงบประมาณได้ จะแสดงรายละเอียดเมื่อคลิกที่ชื่อโครงการ (2) และสามารถออกเอกสารเสนอโครงการ PDF และ Word ได้ ดังรูปที่ 43 และเมื่อคลิกที่ดูรายงาน (3) สามารถดูรายงานแต่ละไตรมาสได้

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 42** หน้ารายชื่อโครงการในแผนรอพิจารณา

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 43** หน้ารายละเอียดเสนอโครงการ

จากรูปที่ 44 เมื่อคลิกที่รายชื่อโครงการนอกแผนรอพิจารณา (1) จะแสดงรายชื่อโครงการนอกแผนรอพิจารณาสามารถกรองรายการจากปีงบประมาณได้ จะแสดงรายละเอียดเมื่อคลิกที่ชื่อโครงการ (2) และสามารถออกเอกสารเสนอโครงการ PDF และ Word ได้ ดังรูปที่ 43 และเมื่อคลิกที่ดูรายงาน (3) สามารถดูรายงานแต่ละไตรมาสได้

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 44** หน้ารายชื่อโครงการนอกแผนรอพิจารณา

รายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติและยกเลิกจะแสดงที่หน้ารายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก ดังรูปที่ 45

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 45** หน้ารายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

**4.1.2.5 เมนูรายงาน**

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ จะสามารถมองเห็นเมนูรายงานแผนปฏิบัติการ ตามปีงบประมาณ ดังรูป 47

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 46** เมนูรายงาน

จะสามารถดาวน์โหลดเอกสารแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ตามปีงบประมาณที่เลือก ในรูปแบบ PDF (1) และ Excel (2) ตัวอย่างการดาวน์โหลด (3) ดังรูปที่ 47 ตัวอย่างการส่งออกเอกสาร PDF ดังรูปที่ 48 และ Excel ดังรูปที่ 49

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 47** เมนูรายงาน

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 48** แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ PDF

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 49** แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ Excel

**4.1.3 ผู้รับผิดชอบโครงการ**

สิทธิ์การเข้าใช้งานของผู้รับผิดชอบโครงการจะมีเมนูการเข้าใช้งานต่างๆ ดังนี้

**4.1.3.1 หน้าหลัก**

เมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์ของผู้รับผิดชอบโครงการจะมีเมนูต่างๆ ดังรูปที่ 50

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 50** หน้าหลักเมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์

ผู้รับผิดชอบโครงการ

**4.1.3.2 เมนูผู้รับผิดชอบโครงการ**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 51** เมนูผู้รับผิดชอบโครงการ

หน้ารายชื่อโครงการจะเป็นหน้าที่แสดงรายชื่อโครงการทั้งหมด ชื่อโครงการสามารถคลิกดูรายละเอียดเสนอโครงการได้ ไตรมาส 1-4 จะกรอกได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังรูปที่ 52 และสามารถดูรายงานที่กรอกในแต่ละไตรมาส รายชื่อโครงการนอกแผนจะแสดงรายชื่อโครงการที่เป็นประเภทโครงการนอกแผน เท่านั้น ดังรูปที่ 53

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 52** หน้ารายชื่อโครงการ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 53** หน้ารายชื่อโครงการนอกแผน

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 54** หน้ารายชื่อโครงการที่ไม่อนุมัติ/ยกเลิก

หน้าสร้างโครงการใหม่ขั้นตอนในการเริ่มสร้างโครงการเริ่มจากเลือกปีงบประมาณจากที่เจ้าหน้าที่แผนเพิ่มข้อมูลไว้หลักจากเลือกปีงบประมาณแล้วแผนยุทธ์ศาสตร์และรายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวข้องจะแสดงขึ้นมา ดังรูปที่ 56 จากนั้นให้ผู้รับผิดชอบโครงการกรอกชื่อโครงการและเลือกผู้กำกับดูแลโครงการซึ่งจะเป็นผู้บริหารที่ดูแลและตรวจโครงการนี้ ดังรูปที่ 55 หากผู้รับผิดชอบโครงการกรอกข้อมูลไม่ครบจะสามารถกดปุ่มบันทึกและสามารถแก้ไขภายหลังได้ หากกรอกข้อมูลครบแล้วให้กดปุ่มถัดไป ดังรูปที่ 56 เพื่อกรอกรายละเอียดของโครงการ ในการกรอกข้อมูลของโครงการครั้งแรกจะสามารถบันทึกได้อย่างเดียว ดังรูปที่ 57

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 55** หน้าสร้างโครงการใหม่

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 56** หน้าสร้างโครงการใหม่

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 57** หน้าสร้างโครงการใหม่

จากรูปที่ 57 เมื่อกดปุ่มบันทึกแล้วจะแสดงหน้ารายชื่อโครงการทั้งหมด สถานะของโครงการจะเป็นกำลังเขียนโครงการ เมื่อกดปุ่มแก้ไขข้อมูล ดังรูปที่ 58จะแสดงรายละเอียดที่เคยกรอกไว้ จึงสามารถเสนอโครงการได้เนื่องจาก ต้องตรวจทานรายละเอียดของโครงการอีกครั้ง ดังรูปที่ 59

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 58** หน้ารายชื่อโครงการนอกแผน

เมื่อกดบันทึกโครงการ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 59** หน้าสร้างโครงการใหม่หลังจากบันทึกและคลิกเข้ามาแก้ไขโครงการ

หลังจากกดปุ่มเสนอโครงการดังรูปที่ 59 สถานะของโครงการก็จะเปลี่ยนเป็นรอผู้กำกับดูแลโครงการพิจารณา และ ไม่สามารถกดลบหรือแก้ไขข้อมูลโครงการได้ ดังรูปที่ 60

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 60** หน้ารายชื่อโครงการนอกแผน

เมื่อคลิกปุ่มเสนอโครงการ

**4.1.4 ผู้บริหาร/หัวหน้าฝ่าย**

สิทธิ์การเข้าใช้งานของหัวหน้าฝ่ายจะมีเมนูการเข้าใช้งานต่างๆ ดังนี้

**4.1.4.1 หน้าหลัก**

เมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์ของหัวหน้าฝ่ายจะมีเมนูต่างๆ ดังรูปที่ 61 เมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์ของผู้บริหารจะมีเมนูต่างๆ ดังรูปที่ 62

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 61** หน้าหลักเมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์หัวหน้าฝ่าย

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 62** หน้าหลักเมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์ผู้บริหาร

เมนูการใช้งานสำหรับผู้บริหารและหัวหน้าฝ่ายจะมีโครงสร้างที่เหมือนกัน แต่สิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลและการดำเนินการกับโครงการจะแตกต่างกันตามบทบาทของผู้ใช้งาน โดยในหน้ารายชื่อโครงการ ดังรูปที่ 63 จะแสดงรายการโครงการทั้งหมด ทั้งโครงการที่อยู่ในแผนและนอกแผน ส่วนหน้ารายชื่อโครงการนอกแผน ดังรูปที่ 64 จะแสดงเฉพาะโครงการที่อยู่นอกแผนเท่านั้น สถานะของโครงการจะแสดงตามลำดับขั้นตอนของการดำเนินงานโดยขึ้นอยู่กับสิทธิ์ของผู้ใช้งาน สำหรับผู้บริหารจะสามารถเห็นสถานะของโครงการเป็น รออนุมัติจากผู้บริหาร รอผู้กำกับดูแลโครงการพิจารณา และรอผู้บริหารอนุมัติปิดโครงการ ส่วนหัวหน้าฝ่ายจะเห็นสถานะของโครงการเป็น รอหัวหน้าตรวจสอบปิดโครงการ ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่ชื่อโครงการ (2) ดังรูปที่ 65 เพื่อเข้าสู่หน้ารายละเอียดโครงการ และตรวจสอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการอนุมัติได้ ในหน้านี้จะมีปุ่มสำหรับดำเนินการ ได้แก่ ปุ่ม "ผ่าน" สำหรับอนุมัติโครงการ และปุ่ม "กลับไปแก้ไข" สำหรับส่งโครงการกลับให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข พร้อมกรอกข้อเสนอแนะประกอบ ดังรูปที่ 65

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 63** หน้ารายชื่อโครงการ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 64** หน้ารายชื่อโครงการนอกแผน

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 65** หน้ารายละเอียดของโครงการ

เมื่อคลิกที่ชื่อโครงการนั้นๆ

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 66** หน้ารายชื่อโครงการสิทธิ์ของผู้บริหาร

**4.1.5 ผู้ดูแลระบบ**

สิทธิ์การเข้าใช้งานของผู้ดูแลระบบจะมีเมนูการเข้าใช้งานต่างๆ ดังนี้

**4.1.5.1 หน้าหลัก**

เมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบจะมีเมนูต่างๆ ดังรูปที่ 67 ผู้ดูแลระบบจะมีเมนูสิทธิ์ทั้งหมด 6 สิทธิ์

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**รูปที่ 67** หน้าหลักเมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ

**4.1.6 นักวิชาการพัสดุ**

สิทธิ์การเข้าใช้งานของนักวิชาการพัสดุจะมีเมนูการเข้าใช้งานต่างๆ ดังนี้

**4.1.6.1 หน้าหลัก**

เมื่อเข้าสู่ระบบในสิทธิ์ของนักวิชาการพัสดุจะมีเมนูต่างๆ ดังรูปที่ 67

**5. สรุปผลการดำเนินงาน**

โครงงานปริญญานิพนธ์นี้ได้ดำเนินการพัฒนาระบบติดตามแผนงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการแผนงานภายในองค์กร ลดข้อจำกัดของกระบวนการจัดการแบบดั้งเดิมที่ใช้เอกสาร และเพิ่มความสะดวกในการจัดเก็บและเรียกดูข้อมูลอย่างเป็นระบบ ระบบเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ภาษา PHP ร่วมกับ Framework Laravel และฐานข้อมูล MariaDB ตามแนวทางที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์และขอบเขตของปริญญานิพนธ์

ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้งานได้จริงตามขั้นตอนที่กำหนด โดยรองรับการทำงานของผู้ใช้งานแต่ละระดับอย่างครบถ้วน ได้แก่ ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มฝ่ายงานและกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง เจ้าหน้าที่แผนสามารถสร้างปีงบประมาณ กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์ได้อย่างถูกต้อง ส่วนผู้รับผิดชอบโครงการสามารถเสนอและดำเนินโครงการ พร้อมจัดทำรายงานความก้าวหน้าและเอกสารประเมินผลได้ครบถ้วนตามกระบวนการ ตลอดการดำเนินงาน ระบบได้ผ่านการทดสอบการใช้งานจริงในทุกขั้นตอน โดยสามารถใช้งานได้ตรงตามที่ออกแบบไว้ รองรับฟังก์ชันการทำงานตามบทบาทของผู้ใช้งาน และตอบสนองต่อกระบวนการติดตามแผนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้แสดงให้เห็นว่าระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้งานได้จริง และเป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในปริญญานิพนธ์

**6. เอกสารอ้างอิง**

1. PHP คืออะไร สืบค้นวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 สืบค้นข้อมูลจาก : <https://shorturl.asia/hwavH>
2. Laravel คืออะไร? และสามารถทำไรได้บ้าง สืบค้นวันที่ 16 พฤษภาคม 2567สืบค้นข้อมูลจาก : [https://shorturl.asia/QaTr4](https://www.shorturl.asia/QaTr4)
3. mPDF คืออะไร สืบค้นวันที่ 16 พฤษภาคม 2567 สืบค้นข้อมูลจาก : <https://shorturl.asia/IPQAc>
4. phpWord คืออะไร สืบค้นวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 สืบค้นข้อมูลจาก : <https://shorturl.asia/zpmGv>
5. MariaDB คืออะไร สืบค้นวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 สืบค้นข้อมูลจาก : <https://shorturl.asia/pO1zb>