

Project Charter

Problem Definition and Project Charter



Project Database Search

ระบบสืบค้นโครงการ

Presented by

นายพัทธนันท์ ใจช่วย รหัส 65543206026-8

นางสาวณัฐภรณ์ ไจมนต์ รหัส 65543206055-7

นางสาวอริยา รันยะ รหัส 65543206088-8

การกำหนดปัญหา (Problem Definition)

ในปัจจุบันมีโครงการเพิ่มมากขึ้นในทุกๆปี ข้อมูลเหล่านี้มักจะกระจัดกระจายอยู่ในหลายๆ แหล่ง การที่ข้อมูลไม่ถูกจัดเก็บในระบบเดียวกัน ทำให้การค้นหาโครงการที่ต้องการกลายเป็นกระบวนการที่ซับซ้อนและใช้เวลานานโดยปกติและ การเข้าถึงข้อมูลโครงการหรืองานวิจัยอาจต้องผ่านขั้นตอนหลายอย่าง เช่น การค้นหาเอกสารจากห้องสมุด การขอข้อมูลจากอาจารย์ผู้ดูแล หรือการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งไม่เพียงแต่จะใช้เวลานาน แต่ยังไม่สะดวกสบายสำหรับผู้ที่ต้องการข้อมูลเร่งด่วน

จากปัญหาดังกล่าวทางคณะผู้จัดการจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบสืบค้นโครงการ (Project Database Search) เพื่อรวบรวมข้อมูลโครงการจากแหล่งต่างๆ ให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลได้จากแหล่งเดียว ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลโครงการที่เคยมีการทำไว้แล้วได้ง่าย นักศึกษาสามารถศึกษางานวิจัยที่ผ่านมาเพื่อค้นหาแนวคิดและทฤษฎีใหม่ๆ ที่น่าสนใจ จะช่วยส่งเสริมการศึกษาและการวิจัยให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

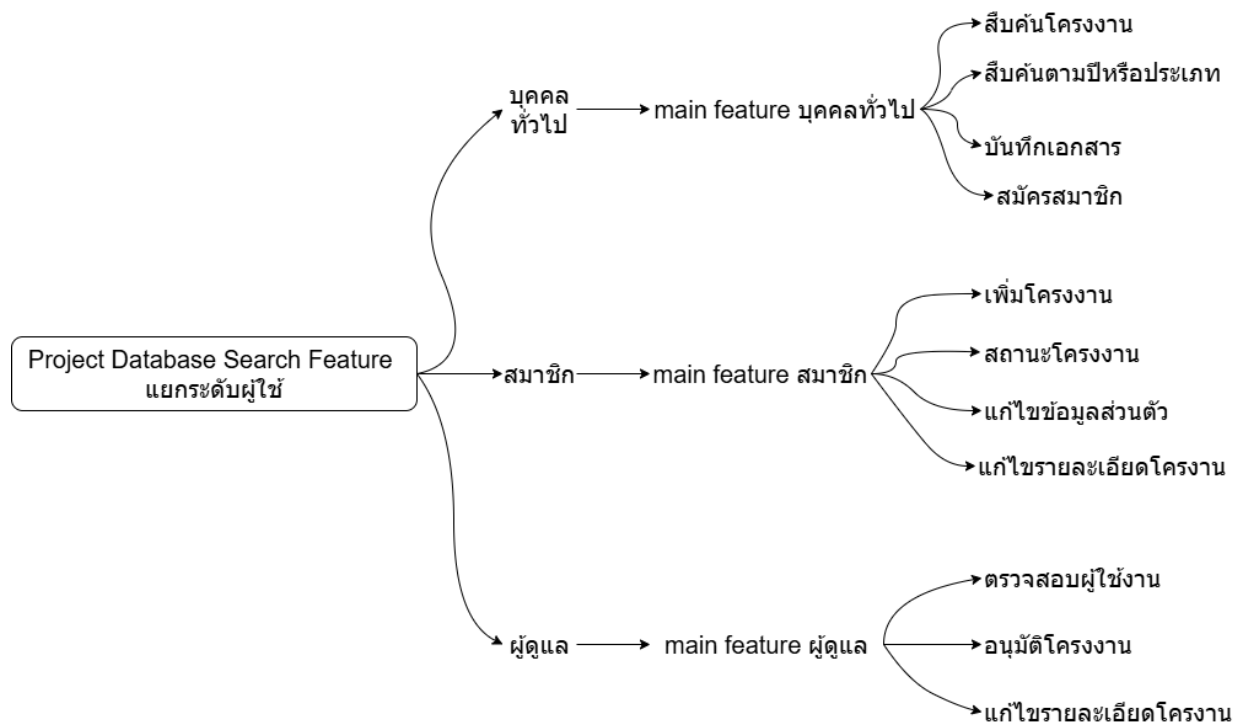
ดังนั้นระบบสืบค้นโครงการ (Project Database Search) จึงเป็นเครื่องมือในการสร้างความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้ ที่มีความต้องการสืบค้นข้อมูลโครงการ ที่รวบรวมโครงการ ในหลายๆแหล่งเข้ามาไว้ในที่เดียว เพื่อง่ายต่อการเข้าถึงและค้นหา และส่งเสริมข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่มีคุณค่าและน่าสนใจนั้นสามารถนำไปใช้ในการศึกษาค้นคว้า หรือต่อยอดเป็นแนวคิดใหม่ๆ ได้ง่ายขึ้น ซึ่งจะช่วยพัฒนาคุณภาพของงานวิจัยและโครงการในอนาคตต่อไป

สรุปประเด็นปัญหาได้ดังนี้

1. ข้อมูลโครงการกระจัดกระจาย ข้อมูลโครงการในปัจจุบันถูกจัดเก็บในหลายแหล่ง
2. การค้นหาข้อมูลโครงการต้องอาศัยขั้นตอนที่ยุ่งยาก เช่น การค้นหาเอกสารจากห้องสมุด การติดต่ออาจารย์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทันที มีกระบวนการค้นหาที่ซับซ้อนทำให้ผู้ที่ต้องการข้อมูลเร่งด่วนไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

Project Goal

เว็บแอปพลิเคชันสามารถจัดเก็บข้อมูลเอกสารของผู้ใช้งานไว้ได้ ,ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลโครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถบันทึกเอกสารได้, ผู้ใช้สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลโครงการได้, ผู้ดูแลต้องสามารถตรวจสอบข้อมูล แก้ไข และอนุมัติโครงการได้



Business Goal (Objective)

No.	Description	Piority	Remark
1.	ข้อมูลผู้ใช้งานและเอกสาร ต้องอยู่ในฐานข้อมูล		
2.	ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลได้ทันที และมีประสิทธิภาพ		
3.	ผู้ใช้งานสามารถบันทึกเอกสารและเพิ่มเข้าสู่ระบบได้		
4.	ผู้ดูแลสามารถจัดการข้อมูลในระบบได้		

Business Requirement (Needs)

จากปัญหาและสถานการณ์ของการที่กล่าวมาข้างต้น การพัฒนา Project Database Search หรือ เว็บแอปพลิเคชัน จึงเป็นการแก้ปัญหาต่างๆได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว เพื่อง่ายต่อการเข้าถึงและค้นหา และส่งเสริมข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่มีคุณค่าและน่าสนใจนั้นสามารถนำไปใช้ในการศึกษา โดยสามารถกำหนดความต้องการทางธุรกิจเพื่อให้บรรลุผลตาม Project Goal ที่ตั้งไว้โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้

PHASE 1

No.	Description	Piority	Remark
B.1	สามารถเก็บข้อมูลโครงการและข้อมูลผู้ใช้งานบน web application		
B.2	สามารถแสดงข้อมูลโครงการและข้อมูลผู้ใช้งาน บน web application		
B.3	ผู้ดูแลสามารถเข้าถึงระบบเพื่อจัดการข้อมูลต่างๆ		
B.4	ตรวจสอบและแสดงสถานะของเอกสารได้อย่างถูกต้อง		

Software Requirement Specification (SRS)

1.Application		
1.1.สามารถเพิ่ม / แก้ไข / บันทึก / ยกเลิก ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ของ ผู้ใช้งาน		B.1
1.2.สามารถเลือกประเภทในการค้นหาโครงการ เช่น ปี หรือ ประเภทโครงการ		B.2
1.3. สามารถทำการสมัครสมาชิกและลงเข้าใช้งาน ได้ผ่าน web application		B.1
1.4. สามารถเข้าใช้งานได้งานตามสิทธิ์ เช่น บุคคลทั่วไป สมาชิก หรือ ผู้ดูแล		B.2
1.5 สามารถเชื่อมต่อกับAPIกับฐานข้อมูลเพื่อเรียกดูข้อมูลที่ต้องการค้นคว้า		B.1
2.Master Data		
2.1.สามารถเพิ่ม-ลบ-แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานได้		B.3
2.2.สามารถเพิ่ม-ลบ-แก้ไข ข้อมูลเอกสารโครงการ		B.3
2.3.ผู้ดูแลสามารถอนุมัติโครงการได้		B.4
2.4. ผู้ดูแลสามารถกำหนดสิทธิ admin หรือ user ได้		B.3
3.รายงาน		
3.1.สามารถแสดงรายงานการเอกสารที่ต้องการตรวจสอบในแต่ละวันได้		B.4
3.2.สามารถแสดงรายงานข้อมูลผู้ใช้งานได้		B.2

Software Requirement Specification (SRS) แบบละเอียด

1.Application

- 1.1 สามารถ Register และ Login ได้
 - 1.1.1 สามารถกำหนดชื่อ-สกุล, E-mail, password ได้
 - 1.1.2 สามารถเลือกประเภทหรือปีในการค้นหาโครงการ
 - 1.1.3 สามารถบันทึกเอกสารได้
- 1.2 สามารถเลือกประเภทให้บริการ
 - 1.2.1 แสดงข้อมูลการสืบค้นโครงการ
 - 1.2.2 การเพิ่มข้อมูลโครงการ
 - 1.2.3 สามารถบันทึกเอกสาร
- 1.3 สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ได้
 - 1.3.1 สามารถเรียกดูข้อมูลที่ต้องการค้นคว้าได้
- 1.4 สามารถแสดงข้อมูลต่างๆ ได้
 - 1.4.1 สามารถแสดงรายงานการเอกสารที่ต้องการตรวจสอบในแต่ละวันได้
 - 1.4.2 สามารถแสดงรายงานข้อมูลผู้ใช้งานได้
- 1.5 สามารถตรวจสอบและยืนยันตัวตนได้
 - 1.5.1 สามารถยืนยันตัวตนผ่าน E-mail และ password ได้

2.Master Data

- 2.1 สามารถเพิ่ม-ลบ-แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานได้
- 2.2 สามารถเพิ่ม-ลบ-แก้ไข ข้อมูลเอกสารโครงการ
- 2.3 ผู้ดูแลสามารถอนุมัติโครงการได้
- 2.4 ผู้ดูแลสามารถกำหนดสิทธิ admin หรือ user ได้

3.รายงาน

- 3.1 สามารถแสดงรายงานการเอกสารที่ต้องการตรวจสอบในแต่ละวันได้
- 3.2 สามารถแสดงรายงานข้อมูลผู้ใช้งานได้

Master plan

[illegible]

แผนการทำงาน (Action Plan)

[illegible]

4.3. Test download file															
4.4. Test Database															

ระยะเวลาโครงการ

3 เดือน

Framework & Architecture

ในโครงการมีรายละเอียดเรื่องของ Technology และ สถาปัตยกรรมที่ใช้ ตามดังนี้

Web Front-end

- Figma สำหรับออกแบบ UX และ UI
- React สำหรับทำหน้า frontend

Back-End

- nodeJS Server runtime
- ExpressJS API Framework
- MAMP จำลอง web server