

Software Requirements Specification

“เว็บแอปพลิเคชันค้นหาโครงการ”

1. System Definition

1.1 Business Goal

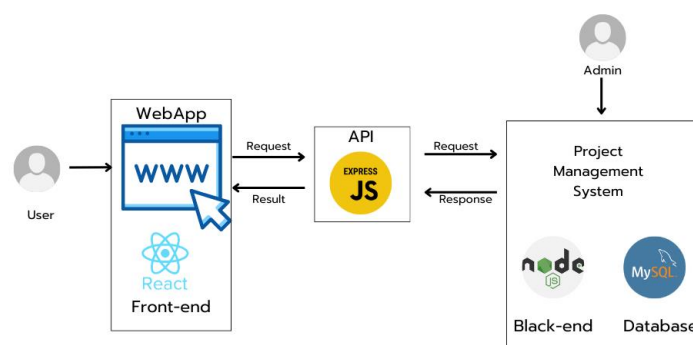
No.	Description
1.	ข้อมูลผู้ใช้งานและเอกสาร ต้องอยู่ในฐานข้อมูล
2.	ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลได้ทันที และมีประสิทธิภาพ
3.	ผู้ใช้งานสามารถบันทึกเอกสารและเพิ่มเข้าสู่ระบบได้
4.	ผู้ดูแลสามารถจัดการข้อมูลในระบบได้

1.2 Business Requirement

No.	Description
B.1	ระบบสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบได้
B.2	ระบบข้อมูลโครงการ
B.3	ระบบบันทึกข้อมูลโครงการ
B.4	ระบบจัดการโครงการและผู้ใช้

2. System Requirement Specification

2.1 System Architecture Design



การทำงานของระบบ ผู้ใช้งานเข้ามาใช้งานแอปพลิเคชันผ่านหน้าเว็บสร้างขึ้นโดยใช้ React ผู้ใช้สามารถค้นหาเอกสารโครงการต่างๆได้ บันทึกเอกสาร โดยข้อมูลเหล่านี้จะมีสื่อสารผ่าน Express.js เพื่อที่จะสื่อสารกับระบบหลังบ้านของ Node.js โดยจะทำการประมวลผลข้อมูลต่างๆ ดึงข้อมูลจาก MySQL ผู้ดูแลสามารถเข้าระบบหลังบ้านมาจัดการกับเว็บแอปพลิเคชันได้

2.2 Software Requirements Specification (SRS) เว็บแอปพลิเคชันสมุดบันทึกการออกกำลังกาย

Key Requirement	Status	ตรงกับหัวข้อ BA
B1. สามารถสมัครสมาชิกและลงชื่อเข้าสู่ระบบได้		
R1.1 สามารถสมัครสมาชิกได้		B.1
R1.2 สามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้		B.1
B2. ระบบข้อมูลโครงการ		
R2.1 สามารถค้นหาโครงการได้		B.2
R2.2 สามารถเพิ่มเอกสารเข้าสู่ระบบได้		B.2
B3. ระบบบันทึกข้อมูลโครงการ		
R3.1 สามารถบันทึกเอกสารโครงการที่สนใจได้		B.3
B4. ระบบจัดการโครงการและผู้ใช้		
R4.1 สามารถแสดงรายงานการเอกสารที่ต้องการตรวจสอบในแต่ละวัน		B.4
R4.2 สามารถค้นหาบัญชีผู้ใช้ได้		B.4
R4.3 สามารถค้นหาข้อมูลโครงการได้		B.4

2.3 ขอบเขตแบบละเอียด

B1. ระบบสมัครสมาชิกและลงชื่อเข้าใช้งาน

R1.1 สามารถสมัครสมาชิกได้

SRS 1.1.1 สามารถกำหนด User, ชื่อ – สกุล, Email, Password ได้

SRS 1.1.2 สามารถบันทึกข้อมูล User, ชื่อ – สกุล, Email, Password ลงในฐานข้อมูลได้

R1.2 สามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้

SRS 1.2.1 สามารถกรอก User และ Password เพื่อเข้าใช้งานในระบบได้

SRS 1.2.1 มีระบบป้องกัน JWT

B2. ระบบข้อมูลโครงการ

R2.1 สามารถค้นหาโครงการได้

SRS 2.1.1 สามารถค้นหาตามชื่อของโครงการได้

SRS 2.1.2 สามารถค้นหาตามประเภทของโครงการได้

SRS 2.1.2. สามารถค้นหาตามปีของโครงการได้

R2.2 สามารถเพิ่มเอกสารเข้าสู่ระบบได้

SRS 2.2.1 สมาชิกสามารถเพิ่มเอกสารเข้าสู่ระบบได้

B3. ระบบบันทึกข้อมูลโครงการ

R3.1 มีปุ่มบันทึกเอกสารโครงการที่สนใจ

SRS 3.1.1 สามารถบันทึกเอกสารเข้าคอมพิวเตอร์ของตัวเองได้

B4. ระบบจัดการโครงการและผู้ใช้

R4.1 สามารถแสดงรายการเอกสารที่ต้องการตรวจสอบในแต่ละวัน

SRS 4.1.1 สามารถแสดงเอกสารที่ต้องอนุมัติในแต่ละวัน

R4.2 สามารถค้นหาบัญชีผู้ใช้ได้

SRS 4.2.1 สามารถค้นหาและจัดการผู้ใช้งานได้

SRS 4.2.2 สามารถจัดการบัญชีผู้ใช้ได้

R4.3 สามารถค้นหาข้อมูลโครงการได้

SRS 4.3.1 สามารถแก้ไขชื่อหรือรายละเอียดโครงการได้

SRS 4.3.2 สามารถจัดการโครงการได้

3. Software Requirement Specification Document

3.1 การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ

User Classes	Characteristics
Guest	สามารถเข้าถึงหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน สามารถค้นหาเอกสารโครงการ บันทึกเอกสารได้ แต่จะต้องต้องสมัครสมาชิกเพื่อใช้งานระบบอื่นๆ
Member	สมาชิกภายใน สามารถเพิ่มเอกสารของตัวเองสู่ระบบได้
Administrator	ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าถึงระบบการจัดการผู้ใช้และโครงการต่างๆภายในแอปพลิเคชัน

	Requirements	Description
B1. ระบบสมัครสมาชิกและลงชื่อเข้าใช้งาน	R1.1 สามารถสมัครสมาชิกได้	SRS 1.1.1 สามารถกำหนด User, ชื่อ – สกุล, Email, Password ได้ SRS 1.1.2 สามารถเก็บข้อมูล User, ชื่อ – สกุล, Email, Password ลงในฐานข้อมูลได้
	R1.2 สามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้	SRS 1.2.1 สามารถกรอก User และ Password เพื่อเข้าใช้งานในระบบได้ SRS 1.2.2 มีระบบป้องกันด้วย JWT
B2. ระบบข้อมูลโครงการ	R2.1 สามารถค้นหาโครงการได้	SRS 2.1.1 สามารถค้นหาตามชื่อของโครงการได้ SRS 2.1.2 สามารถค้นหาตามประเภทของโครงการได้ SRS 2.1.2. สามารถค้นหาตามปีของโครงการได้
	R2.2 สามารถเพิ่มเอกสารเข้าสู่ระบบได้	SRS 2.2.1 สมาชิกสามารถเพิ่มเอกสารเข้าสู่ระบบได้
B3. ระบบบันทึกข้อมูลโครงการ	R3.1 มีปุ่มบันทึกเอกสารโครงการที่สนใจ	SRS 3.1.1 สามารถบันทึกเอกสารเข้าคอมพิวเตอร์ของตัวเองได้
B4. ระบบจัดการโครงการและผู้ใช้	R4.1 สามารถแสดงรายงานการเอกสารที่ต้องการตรวจสอบในแต่ละวัน	SRS 4.1.1 สามารถแสดงเอกสารที่ต้องอนุมัติในแต่ละวัน
	R4.2 สามารถค้นหาบัญชีผู้ใช้ได้	SRS 4.2.1 สามารถค้นหาและจัดการผู้ใช้งานได้ SRS 4.2.2 สามารถจัดการบัญชีผู้ใช้ได้
	R4.3 สามารถค้นหาข้อมูลโครงการได้	SRS 4.3.1 สามารถแก้ไขชื่อหรือรายละเอียดโครงการได้ SRS 4.3.2 สามารถจัดการโครงการได้