

Software Requirements Specification

“เว็บแอปพลิเคชันสมุดบันทึกการออกกำลังกาย”

1. System Definition

1.1 Business Goal

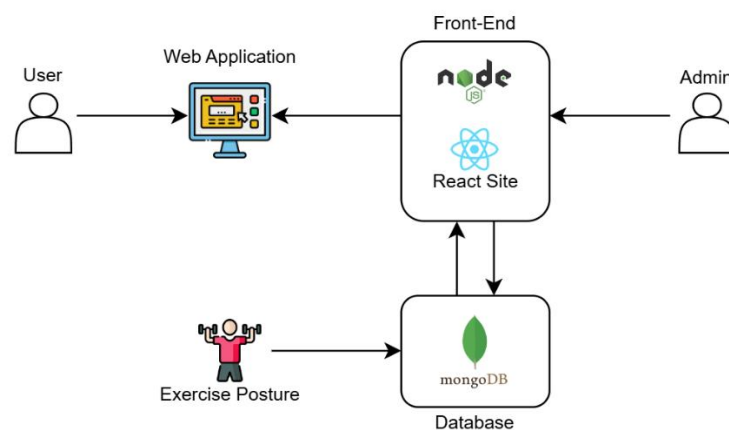
No.	Description
1	เพื่อให้ผู้ใช้สร้างแผนการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับตัวเอง
2	เพื่อให้ผู้ใช้สามารถบันทึกและติดตามผลการออกกำลังกายของตนเองได้
3	เพื่อให้ผู้ใช้สามารถประเมินและสรุปผลการออกกำลังกายทั้งหมดในแต่ละวันได้
4	เพื่อให้ผู้ใช้สามารถดูประวัติการออกกำลังกายย้อนหลังได้
5	เพื่อส่งเสริมให้ผู้ใช้ได้มีการออกกำลังกายที่ถูกต้อง

1.2 Business Requirement

BA Req. No.	Requirement
B.1	ระบบสมัครสมาชิกและลงชื่อเข้าใช้งาน
B.2	ระบบจัดการแผนการออกกำลังกาย
B.3	ระบบบันทึกผลการออกกำลังกาย
B.4	ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ (Admin)

2.System Requirement Specification

2.1 System Architecture Design



การทำงานของระบบ ผู้ใช้งานเข้ามาใช้งานแอปพลิเคชันผ่านหน้าเว็บเมื่อผู้ใช้งานมีปฏิสัมพันธ์กับแอปพลิเคชัน เป็นส่วนที่ผู้ใช้งานจะเห็นและโต้ตอบด้วยโดยตรง สร้างขึ้นโดยใช้ React โดยผู้ใช้งานจะทำออกกำลังกาย หรือบันทึกข้อมูลการออกกำลังกาย ข้อมูลเหล่านั้นจะถูกส่งไปยังส่วนหลัง Node.js จะทำการประมวลผลข้อมูลที่ได้รับมา เช่น ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล หรือดึงข้อมูลเพิ่มเติมจากฐานข้อมูล ฐานข้อมูล MongoDB จะทำการเก็บข้อมูลที่ได้รับมาจาก Node.js ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามาจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลได้ เช่น เพิ่มทำออกกำลังกายใหม่ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน หรือลบข้อมูลที่ไม่ต้องการ

2.2 Software Requirements Specification (SRS) เว็บแอปพลิเคชันสมุดบันทึกการออกกำลังกาย

Key Requirement	Status	ตรงกับหัวข้อ BA
B1. ระบบสมัครสมาชิกและลงชื่อเข้าใช้งาน		
R1.1 สามารถสมัครสมาชิกได้		B.1
R1.2 สามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้		B.1
B2. ระบบจัดการแผนการออกกำลังกาย		
R2.1 สามารถสร้างโปรแกรมการออกกำลังกายใหม่ได้		B.2
R2.2 สามารถจัดแผนการออกกำลังกายได้		B.2
B3. ระบบบันทึกผลการออกกำลังกาย		
R3.1 มีปุ่มบันทึกโปรแกรมการออกกำลังกาย		B.3
R3.2 สามารถแสดงประวัติการออกกำลังกายทั้งหมดได้		B.3
B4. ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ (Admin)		
R4.1 สามารถแสดงรายการบัญชีผู้ใช้ทั้งหมดที่สมัครใช้งาน		B.4
R4.2 สามารถค้นหาผู้ใช้ที่อยู่ในระบบได้		B.4
R4.3 สามารถแก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้ได้		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 สามารถเก็บข้อมูล User, ชื่อ – สกุล, Email, Password ลงในฐานข้อมูลได้

R1.2 สามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้

SRS 1.2.1 สามารถกรอก User และ Password เพื่อเข้าใช้งานในระบบได้

B2. ระบบจัดการแผนการออกกำลังกาย

R2.1 สามารถสร้างโปรแกรมการออกกำลังกายใหม่ได้

SRS 2.1.1 สามารถสร้างโปรแกรมการออกกำลังกายใหม่เพิ่มได้

SRS 2.1.2 สามารถลบโปรแกรมการออกกำลังกายได้

R2.2 สามารถจัดแผนการออกกำลังกายได้

SRS 2.2.1 สามารถเลือกท่าการออกกำลังกายได้

SRS 2.2.2 สามารถกำหนดเวลาของแต่ละท่าออกกำลังกายได้

SRS 2.2.3 สามารถแก้ไขรายการออกกำลังกายได้

B3. ระบบบันทึกผลการออกกำลังกาย

R3.1 มีปุ่มบันทึกโปรแกรมการออกกำลังกาย

SRS 3.1.1 สามารถบันทึกรายละเอียดโปรแกรมออกกำลังกายลงในฐานข้อมูลได้

R3.2 สามารถแสดงประวัติการออกกำลังกายทั้งหมดได้

SRS 3.2.1 สามารถแสดงรายละเอียดการออกกำลังกายในแต่ละโปรแกรมได้

SRS 3.2.2 สามารถสรุปและประเมินผลการออกกำลังกายรายวันของผู้ใช้

B4. ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ (Admin)

R4.1 สามารถแสดงรายการบัญชีผู้ใช้ทั้งหมดที่สมัครใช้งาน

SRS 4.1.1 สามารถแสดงชื่อผู้ใช้และ ID ของผู้ใช้แต่ละคน

SRS 4.1.2 สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลของผู้ใช้ได้

R4.2 สามารถค้นหาผู้ใช้ที่อยู่ในระบบได้

SRS 4.2.1 สามารถค้นหาและกรองผู้ใช้ตามชื่อหรืออีเมลได้

R4.3 สามารถแก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้ได้

SRS 4.3.1 สามารถแก้ไขชื่อหรือรายละเอียดของผู้ใช้ได้

SRS 4.3.2 สามารถลบบัญชีผู้ใช้ได้

3. Software Requirement Specification Document

3.1 การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ

User Classes	Characteristics
Guest	ผู้เยี่ยมชมสามารถเข้าถึงหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน สามารถเห็นภาพรวมของฟีเจอร์ต่าง ๆ จำเป็นต้องสมัครสมาชิกเพื่อใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ
Member	สำหรับสมาชิกภายใน สามารถใช้ฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ภายในแอปได้บางฟังก์ชัน
Administrator	ผู้ดูแลสามารถเข้าถึงระบบการจัดการผู้ใช้และแก้ไขรูปแบบและฟังก์ชันต่าง ๆ ภายในแอปพลิเคชัน

	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
B2. ระบบจัดการแผนการออกกำลังกาย	R2.1 สามารถสร้างโปรแกรมการออกกำลังกายใหม่ได้	SRS 2.1.1 สามารถสร้างโปรแกรมการออกกำลังกายใหม่เพิ่มได้ SRS 2.1.2 สามารถลบโปรแกรมการออกกำลังกายได้
	R2.2 สามารถจัดแผนการออกกำลังกายได้	SRS 2.2.1 สามารถเลือกท่าการออกกำลังกายได้ SRS 2.2.2 สามารถกำหนดเวลาของแต่ละท่าออกกำลังกายได้ SRS 2.2.3 สามารถแก้ไขรายการออกกำลังกายได้
B3. ระบบบันทึกผลการออกกำลังกาย	R3.1 มีปุ่มบันทึกโปรแกรมการออกกำลังกาย	SRS 3.1.1 สามารถบันทึกรายละเอียดโปรแกรมการออกกำลังกายลงในฐานข้อมูลได้
	R3.2 สามารถแสดงประวัติการออกกำลังกายทั้งหมดได้	SRS 3.2.1 สามารถแสดงรายละเอียดการออกกำลังกายในแต่ละโปรแกรมได้ SRS 3.2.2 สามารถสรุปและประเมินผลการออกกำลังกายรายวันของผู้ใช้
B4. ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ (Admin)	R4.1 สามารถแสดงรายการบัญชีผู้ใช้ทั้งหมดที่สมัครใช้งาน	SRS 4.1.1 สามารถแสดงชื่อผู้ใช้และ ID ของผู้ใช้แต่ละคน SRS 4.1.2 สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลของผู้ใช้ได้
	R4.2 สามารถค้นหาผู้ใช้ที่อยู่ในระบบได้	SRS 4.2.1 สามารถค้นหาและกรองผู้ใช้ตามชื่อหรืออีเมลได้
	R4.3 สามารถแก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้ได้	SRS 4.3.1 สามารถแก้ไขชื่อหรือรายละเอียดของผู้ใช้ได้ SRS 4.3.2 สามารถลบบัญชีผู้ใช้ได้