



**BANGKOK
UNIVERSITY**
THE CREATIVE UNIVERSITY

ชื่อโครงการ

Scope Document

โดย

1. ชื่อ ภารดี ประสิทธิพิร รหัสนักศึกษา 1670702008 เลขที่ 7 Section 227C
2. ชื่อ ศุภกานต์ สินมา รหัสนักศึกษา 1670702099 เลขที่ 8 Section 227C

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์กฤษฎา เฉลิมสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา CS 436 Software Engineering

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม

สารบัญ

หน้า

บทที่

1. บทนำ	1
1.1 ชื่อโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของระบบ	1
1.3 ขอบเขตของระบบ	1
2. ความต้องการของผู้ใช้	2
2.1 User Stories	2

บทที่ 1

บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ของระบบ

ระบบ BMI Tracker มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ช่วยให้ผู้ใช้สามารถบันทึกน้ำหนักและส่วนสูงได้เป็นประจำ
2. คำนวณค่า BMI อัตโนมัติพร้อมติดความผล เช่น น้ำหนักเกิน ปกติ ผอม หรือ อ้วน
3. เก็บประวัติสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มย้อนหลังแบบตารางหรือกราฟเส้น
4. ช่วยส่งเสริมการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลอย่างง่าย

1.2 ขอบเขตของระบบ

IN SCOPE

1. ลงทะเบียนหรือตั้งชื่อผู้ใช้
2. รับข้อมูลน้ำหนักและส่วนสูง
3. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
4. คำนวณ BMI และระดับสุขภาพตามมาตรฐาน
5. บันทึกข้อมูลประวัติลงฐานข้อมูลหรือ local storage
6. แสดงผลข้อมูลในรูปตาราง
7. แสดงกราฟเส้นการเปลี่ยนแปลง BMI แบบง่าย
8. ลบและแก้ไขข้อมูลประวัติรายวัน
9. Export ข้อมูลเป็นไฟล์ CSV

OUT OF SCOPE

1. ระบบ Login จริง Username, Password
2. การ Sync Cloud เช่น Google, Firebase
3. การวิเคราะห์สุขภาพขั้นสูง เช่น BMR, TDEE
4. ระบบแจ้งเตือนผ่าน Notification
5. การแชร์ข้อมูลผ่าน Social Media
6. การแนะนำการเชิงลึกและให้ AI แนะนำสุขภาพ

บทที่ 2

ความต้องการของผู้ใช้

2.1 User Stories

1. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการบันทึกน้ำหนักและส่วนสูงเพื่อให้ระบบคำนวณค่า BMI ให้
2. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการให้ระบบแจ้งเตือนเมื่อค่าที่กรอกไม่ถูกต้องเพื่อป้องกันข้อมูลผิดพลาด
3. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการดูผลลัพธ์ BMI เป็นตัวเลขพร้อมหมวดหมู่เพื่อให้เข้าใจสุขภาพของตัวเองได้ง่าย
4. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการดูประวัติการบันทึกย้อนหลังเพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง
5. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลในรูปแบบกราฟเพื่อให้เห็นแนวโน้มสุขภาพชัดเจนขึ้น
6. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการลบประวัติรายวันที่ไม่ต้องการเพื่อจัดการข้อมูลได้เอง
7. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการแก้ไขข้อมูลที่บันทึกผิดเพื่อให้ประวัติถูกต้องเสมอ
8. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการให้ระบบจำข้อมูลเดิมเพื่อไม่ต้องกรอกส่วนสูงซ้ำทุกครั้ง
9. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการ export ข้อมูลเป็นไฟล์ CSV เพื่อใช้กับโปรแกรมอื่น เช่น Excel
10. ในฐานะของผู้ใช้ต้องการ UI ที่เข้าใจง่ายเพื่อใช้งานได้รวดเร็วแม้ไม่มีพื้นฐานด้านเทคโนโลยี