



**BANGKOK
UNIVERSITY**
THE CREATIVE UNIVERSITY

BMI Calculate

จัดทำโดย

นายอรรณชัย อินทรสิงห์ **Section 227E 1660701986**

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา **CS436: Software Engineering**

ภาคเรียน **1** ปีการศึกษา **2568**

วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม

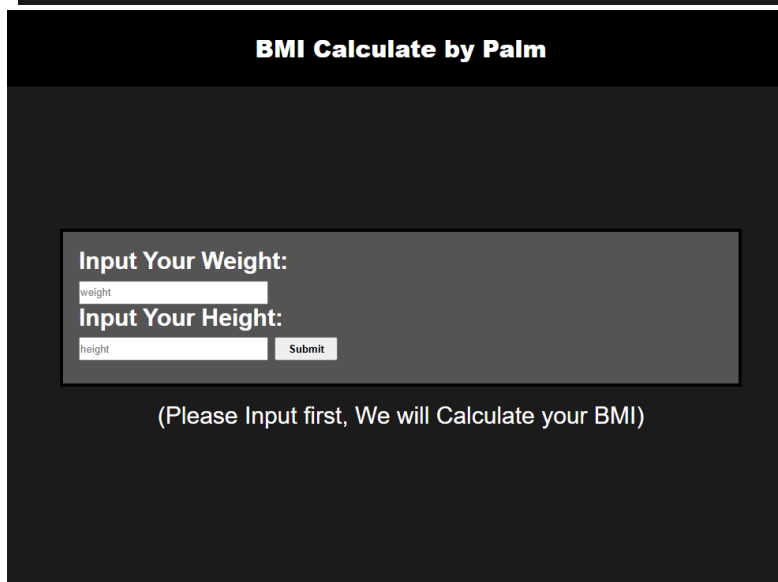
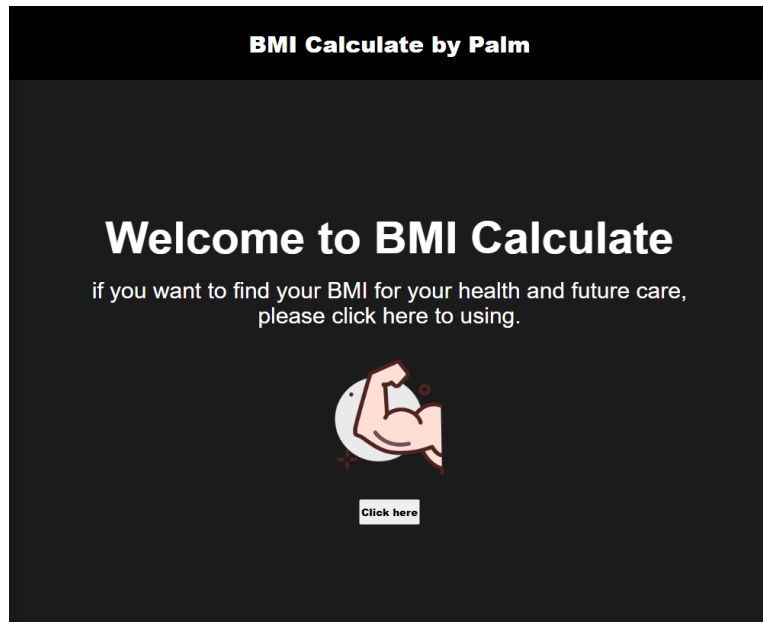
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

Requirement Elicitation & Analysis

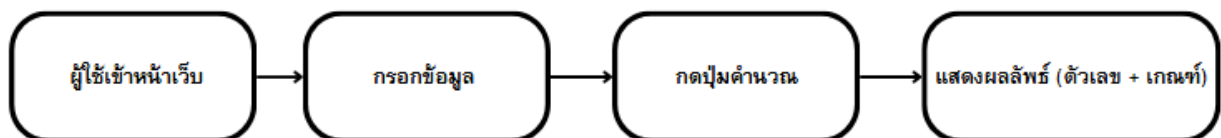
เอกสารขอบเขตโครงการ (Scope Document):

- วัตถุประสงค์หลักของเว็บไซต์นี้คือการใช้ที่สามารถที่จะเข้าเว็บมาเพื่อใช้คำนวณหาค่า BMI ของตัวเองและสุขภาพร่างกายเบื้องต้นได้
- User Stories:
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการหาช่องให้กรอกน้ำหนักกับส่วนสูง, เพื่อให้ฉันรู้ว่าจะต้องเริ่มตรงไหน
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการกรอกน้ำหนักของฉัน (กิโลกรัม), เพื่อให้ระบบมีข้อมูลสำหรับคำนวณ
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการกรอกส่วนสูงของฉัน (เซนติเมตร), เพื่อให้ระบบมีข้อมูลสำหรับคำนวณ
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการกดปุ่ม "คำนวณ", เพื่อให้ผล BMI โชว์ขึ้นมา
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการเห็นตัวเลขค่า BMI ที่คำนวณได้, เพื่อให้ฉันรู้ค่าดัชนีมวลกายตัวเอง
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการเห็นคำอธิบายว่า BMI ของฉันจัดอยู่ในเกณฑ์ไหน (เช่น อ้วน, ผอม), เพื่อให้ฉันเข้าใจความหมายของตัวเลข
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการให้เว็บเตือนเมื่อกรอกข้อมูลเป็นตัวอักษร, เพื่อให้ฉันรู้ว่าต้องแก้ไขให้เป็นตัวเลข
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการให้ผลลัพธ์ค้างอยู่บนหน้าจอ, เพื่อให้ฉันมีเวลาอ่านและจดบันทึก
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการกดปุ่มเพื่อเคลียร์ค่าที่กรอกไปทั้งหมด, เพื่อให้ฉันสามารถคำนวณใหม่ได้ง่าย ๆ
 - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการเห็นตารางว่าค่า BMI เท่าไหร่ถึงเรียกว่าผอม/อ้วน, เพื่อให้ฉันเปรียบเทียบผลลัพธ์ของตัวเองได้

UX/UI Design & Prototyping



User Flow:



Design Rationale:

เหตุผลที่ใช้สีโทนมืด (ดำ, เทา) เพื่อความสบายตาดูง่ายตอนใช้งาน

System Design & Modeling

แผนภาพข้อมูล (Data Model Diagram):

- การทำงานฟังก์ชันหลัก:
 1. ผู้ใช้กดปุ่ม "คำนวณ"
 2. JavaScript ดึงค่า Input
 3. JavaScript คำนวณตามสูตร BMI
 4. JavaScript แก็ข้อมูลและแสดงผลลัพธ์

Technology Stack Justification:

- ภาษา: **HTML, CSS, JavaScript** (เพราะเป็นมาตรฐานในการสร้างเว็บ Frontend และเพียงพอต่อการคำนวณง่าย ๆ)

Deployment & Review

คู่มือผู้ใช้ (User Manual/Instructions):

- สามารถเริ่มใช้งานได้โดยการเริ่มใช้ Live sever ไปที่ไฟล์ `view.html` เพื่อเริ่มใช้งาน โดยมาถึงจะมีปุ่มตรงการเพื่อเริ่มใช้งานหลังจากนั้นจะมีกล่องข้อความที่มีไว้ให้ใส่ค่าน้ำหนักและส่วนสูงเพื่อคำนวณค่า BMI หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จให้กด `submit` เพื่อคำนวณหาค่า BMI และแสดงผลออกทางหน้าจอ