



**BANGKOK**  
**UNIVERSITY**  
THE CREATIVE UNIVERSITY

# BMI Calculate

จัดทำโดย

นายอนันธชัย อินทร์สิงห์ Section 227E 1660701986

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา **CS436: Software Engineering**

ภาคเรียน 1 ปีการศึกษา 2568

วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม

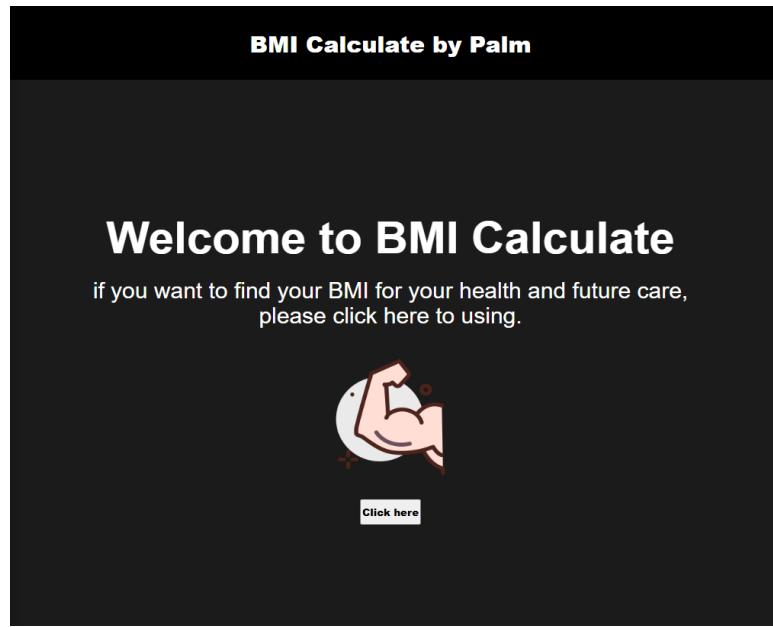
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

# Requirement Elicitation & Analysis

## เอกสารขอบเขตโครงการ (Scope Document):

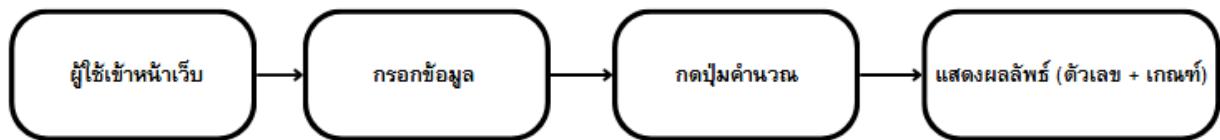
- วัตถุประสงค์หลักของเว็บไซต์นี้คือการที่ผู้ใช้สามารถที่จะเข้าเว็บมาเพื่อใช้คำนวณหาค่า BMI ของตัวเองและสุขภาพร่างกายเบื้องต้นได้ดี
- User Stories:
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการหาช่องให้กรอกน้ำหนักกับส่วนสูง, เพื่อให้แน่ใจว่าจะต้องเริ่มตรงไหน
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการกรอกน้ำหนักของฉัน (กิโลกรัม), เพื่อให้ระบบมีข้อมูลสำหรับคำนวณ
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการกรอกส่วนสูงของฉัน (เซนติเมตร), เพื่อให้ระบบมีข้อมูลสำหรับคำนวณ
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการกดปุ่ม "คำนวณ", เพื่อให้ผล BMI โชว์ขึ้นมา
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการเห็นตัวเลขค่า BMI ที่คำนวณได้, เพื่อให้แน่ใจว่าค่าดังนี้มีผลกับตัวเอง
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการเห็นคำอธิบายว่า BMI ของฉันจัดอยู่ในเกณฑ์ไหน (อ้วน, ผอม), เพื่อให้แน่ใจความหมายของตัวเลข
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการให้เว็บเตือนเมื่อกรอกข้อมูลเป็นตัวอักษร, เพื่อให้แน่ใจว่าต้องแก้ไขให้เป็นตัวเลข
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการให้ผลลัพธ์ค้างอยู่บนหน้าจอ, เพื่อให้แน่ใจเวลาอ่านและจดบันทึก
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการกดปุ่มเพื่อเคลียร์ค่าที่กรอกไปทั้งหมด, เพื่อให้แน่ใจสามารถคำนวณใหม่ได้ง่าย ๆ
  - ในฐานะคนใช้งาน, ฉันต้องการเห็นตารางว่าค่า BMI เท่าไหร่ถึงเรียกว่าผอม/อ้วน, เพื่อให้แน่ใจเปรียบเทียบผลลัพธ์ของตัวเองได้

# UX/UI Design & Prototyping



The input screen has a dark background with white text. At the top, it says "BMI Calculate by Palm". Below that is a form area with a light gray background. It contains two input fields: "Input Your Weight:" with a placeholder "weight" and "Input Your Height:" with a placeholder "height". To the right of the height field is a "Submit" button. Below the form is a message: "(Please Input first, We will Calculate your BMI)".

## User Flow:



## Design Rationale:

เหตุผลที่ใช้สีโทนมืด (ดำ,เทา) เพื่อความสนับยได้ง่ายตอนใช้งาน

# System Design & Modeling

## แผนภาพข้อมูล (Data Model Diagram):

- การทำงานพังก์ชันหลัก:
  1. ผู้ใช้กดปุ่ม "คำนวณ"
  2. JavaScript ดึงค่า Input
  3. JavaScript คำนวณตามสูตร BMI
  4. JavaScript แก้ไขความและแสดงผลลัพธ์

## Technology Stack Justification:

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

# Deployment & Review

## คู่มือผู้ใช้ (User Manual/Instructions):

- สามารถเริ่มใช้งานได้โดยการเริ่มใช้ Live sever ไปที่ไฟล์ view.html เพื่อเริ่มใช้งาน โดยมาถึงจะมีปุ่มตระกร้าเพื่อเริ่มใช้งานหลังจากนั้นจะมีกล่องข้อความที่มีไว้ให้ใส่ค่าหนักและส่วน สูงเพื่อคำนวนค่า BMI หลังจากที่กรอกข้อมูลเสร็จให้กด submit เพื่อคำนวนหาค่า BMI และแสดงผลออกทางหน้าจอ