Project Report

on

Kumlang fit

Presented By

PATITTA TRITRAIRAT 652110126

PRAPATSON PIKULTHONG 65110127

PARINADA JARUSERANEE 652110129

PITCHAYAPHON WONGCHAI 652110141

Present To

KANNIKA DAUNGCHARONE

This report is part of the

954244 system analysis and design for modern management

Semester 2 2023

College of Arts, Media and Technology

Contents

KumlangFIT

Everybody Can Train

umlang fit	
Introduction	
Objective	
Function and Non-function	
Application development using Agile	5
Use case diagram	8
Risk and Maintenance solution	
INPUT	12
Output	15
Risk and Maintenance solution	Error! Bookmark not defined

KumlangFIT

Everybody Can Train

Kumlang fit

Introduction

แอปพลิเคชัน Kumlang fit ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่มีเป้าหมายในการช่วยให้ผู้ใช้สามารถออกกำลังกายและดูแลสุขภาพของ ตัวเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ แอปพลิเคชันนี้มีหลายฟังก์ชันที่ให้ผู้ใช้เลือกใช้ตามความต้องการและความสะดวกสบายของ ตัวเอง

หนึ่งในฟังก์ชันที่สำคัญคือการลงทะเบียน ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน Kumlang fit ได้โดยกรอกข้อมูล ส่วนตัว เช่น ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน และข้อมูลส่วนตัวอื่น ๆ ที่จำเป็น เมื่อลงทะเบียนเสร็จสิ้น ผู้ใช้ก็สามารถเข้าสู่ระบบและเริ่มใช้ งานแอปพลิเคชันได้ อีกฟังก์ชันหนึ่งคือการเพิ่มตารางการออกกำลังกายและบันทึกการออกกำลังกาย ผู้ใช้สามารถเลือกการ ออกกำลังกายที่ต้องการจากตัวเลือกที่มีให้เลือก ซึ่งสามารถเลือกได้ตามความยากหรือง่ายของการออกกำลังกาย และสามารถ กำหนดจำนวนการทำซ้ำและน้ำหนักที่ใช้ได้เอง โดยหลังจากกรอกข้อมูลทั้งหมดแล้ว ผู้ใช้ก็สามารถกดบันทึกเพื่อไปยังหน้า Full body workout เพื่อเริ่มต้นออกกำลังกาย

แอปพลิเคชัน Kumlang fit ยังมีฟังก์ชันการเลือกเทรนเนอร์ ผู้ใช้สามารถค้นหาและเลือกเทรนเนอร์ที่ต้องการได้ โดยแอป พลิเคชันจะแสดงโปรแกรมการฝึกออกกำลังกายของเทรนเนอร์ที่ผู้ใช้เลือก ผู้ใช้ก็สามารถเลือกเข้าร่วมโปรแกรมฝึกออกกำลัง กายของเทรนเนอร์ได้เลย ทั้งยังมีแดชบอร์ดสำหรับผู้ใช้และผู้ดูแลระบบที่แสดงข้อมูลสถานะในปัจจุบัน ได้แก่ พลังงานอาหาร ที่รับประทาน (Calories) ข้อมูลการดื่มน้ำ และก้าวการเดินของวัน และสุดท้ายคือ trend ของ Meal Nutrition ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้ สามารถติดตามและประเมินผลการอาหารและการออกกำลังกายของตัวเองได้อย่างง่ายดาย

นอกจากนี้ยังมีหน้า Profile ที่แสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ โดยผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวเช่น ส่วนสูง, น้ำหนัก และอายุได้ ตามต้องการ

สำหรับผู้ดูแลระบบ มีหน้า Admin ที่แสดงข้อมูลของเทรนเนอร์ ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลเทรนเนอร์ได้ ทั้งยังมีหน้า Workout Schedule ที่แสดงตารางกิจกรรมการออกกำลังกายของผู้ใช้ในวันนั้น ๆ ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถวางแผนและติดตาม กิจกรรมการออกกำลังกายของตัวเองได้อย่างง่ายดาย รวมถึงมีหน้า Water Tracker ที่แสดงปริมาณการดื่มน้ำต่อวันของผู้ใช้ และหน้า Step Tracker ที่แสดงระยะทางการเดินในวันนั้น ๆ ของผู้ใช้ ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถติดตามและวัดผลการดื่มน้ำและ การเคลื่อนไหวของตัวเองได้อย่างง่ายดาย

Objective เป้าหมาย คือ บันทึกการออกกำลังกายของผู้ใช้งานในแต่ละวัน ซึ่งในที่นี้ผู้ใช้งานสามารถดูบันทึกการออกกำลัง กายย้อนหลัง และวางแผนการออกกำลังกายล่วงหน้าได้ โดยผู้ใช้งานสามารถทำได้เองหรือมีเทรนเนอร์ และแอพพลิเคชันนี้ยัง สามารถช่วยคำนวณแคลอรี่ของอาหาร รวมถึงการแนะนำเมนูอาหารที่ผู้ใช้งานสามารถทำเองได้ง่ายๆ

Function and Non-function

Function

- select diet schedule
- Register / Login
- select workout schedule
- can customize both schedule
- steps count
- calculate calories
- Connect with smart watch
- Select program/course
- Select trainer
- Trainer can create program and customize it
- Exercise tutorial
- Workout description
- Meal description
- Meal recipe
- Calculate BMI

Non-Function

- workout separate: cardio and weight training
- chat with trainer
- Report and review trainer
- Modern UI
- Notification
- Custom Repetitions (workout)
- Meal-Nutrition
- Course level

Application development using Agile



Requirements

แอพพลิเคชั่นออกกำลังกาย

- คำนวณ Kcal และ BMI
- ช่วยวางแผนการออกกำลังกายด้วยตัวเองหรือเทรนเนอร์
- มีบันทึกการกำลังกายที่สามารถดูย้อนหลังได้

<u>Design</u>

ออกแบบ UX,UI ที่เหมาะสมกับ function การใช้งานตาม requirement UX,UI

- Dashboard
- Log in/Register
- Meal Schedule
 - o Meal details
 - o Meal planner
- Workout Schedule
 - Workout details
 - o Workout planner
- Profile
- Trainer list
- Trainer Course details

<u>Develop</u>

ใช้ Figma ออกแบบ wireframe และ prototype ของ application ตาม requirement ให้ตรงกับ function/nonfunction ที่กำหนดมา

<u>Test</u>

ทดสอบระบบว่าสามารถใช้งานได้ ไม่มีข้อผิดพลาด

Deploy

นำ application ไปติดตั้งทดลองใช้กับ User

Review

หาก User มีสิ่งที่อยากเพิ่มเติมหรือแก้ไขก็สามารนำไปพัฒนาได้ เพิ่มเติม

- ต้องการให้มีการแนะนำอาหาร
- เตือนการดื่มน้ำ
- แชทคุยกับเทรนเนอร์
- นับก้าวเดิน
- เพิ่มเติมหน้า Admin
- ปรับเปลี่ยน Design

Sprint 2 (8-12 October) Requirements

Requirements (เพิ่มเติม)

- ต้องการให้มีการแนะนำอาหาร
- เตือนการดื่มน้ำ
- แชทคุยกับเทรนเนอร์
- นับก้าวเดิน
- เพิ่มเติมหน้า Admin
- ปรับเปลี่ยน Design

<u>Design</u>

ออกแบบ UX,UI ตาม requirements เพิ่มเติม

UX,UI

- Admin Dashboard
 - o หน้าจัดการ Trainer
 - o หน้าจัดการ Exercise
 - o หน้าจัดการ meal
- Redesign profile picture
- Workout Record
- Redesign Dashboard
- Step count

Develop

นำส่วนที่ User ต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติม ปรับ application ให้ตรงตามความต้องการ`

Test

ทดสอบระบบว่ามีข้อขัดข้องหรือไม่

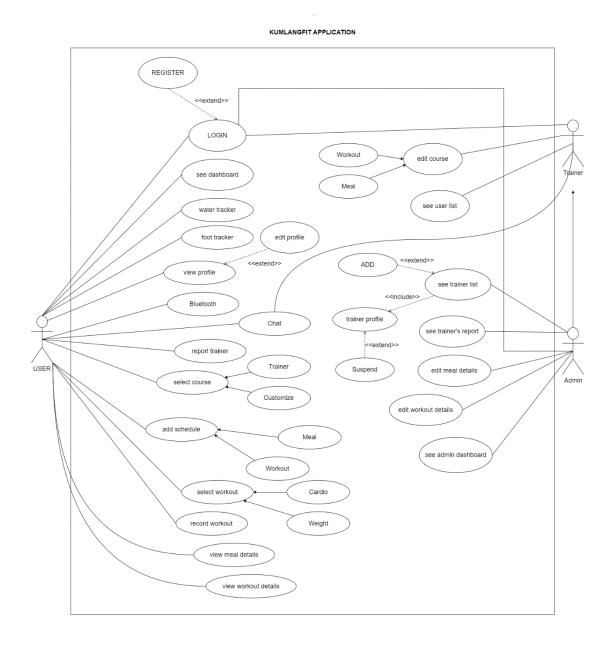
Deploy

ทดลองใช้กับ User

Review

Application เป็นไปตาม requirements และ User มีความพอใจกับระบบ

Use case diagram



Risk and Maintenance solution

ช่องทางการติดต่อกับ trainer

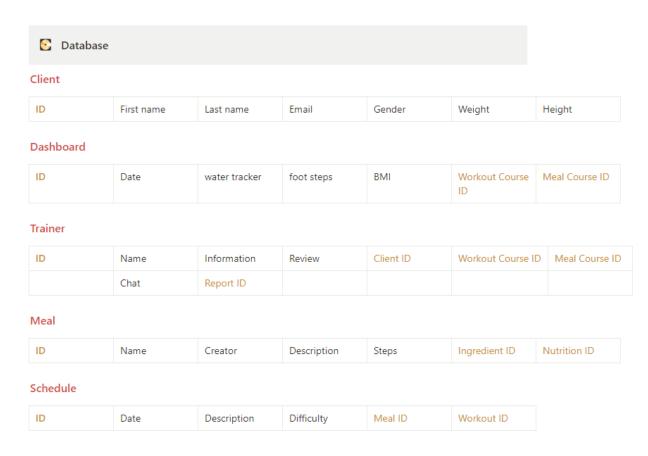
ในส่วนของช่องทางการติดต่อนี้ อาจมีความเสี่ยงต่อ trainer จากผู้ใช้บางรายได้ เช่น ผู้ใช้บางรายอาจจะแสดง พฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม ในการใช้ช่องแชท

การแก้ปัญหา คือ มี AI ในการกรองข้อมูลภาพและเสียงของผู้ใช้ ก่อนที่จะส่งหา trainer

• รายการอาหารและประเภทของการออกกำลังกายมีจำกัด

เนื่องจากฐานข้อมูลของรายการอาหารและประเภทของการออกกำลังกายใน application นั้นอาจมีจำกัด ไม่ ครอบคลุมทั้งหมดตามความต้องการของผู้ใช้

การแก้ปัญหา คือ ผู้ใช้สามารถ add ทั้งรายการอาหารและประเภทของการออกกำลังกายเพิ่มเข้าไปได้



Workout

ID	Name	Description	Steps	Picture	VDO	Equipment ID
10	radire	Description	эсерэ	rictare	100	Equipment

Workout Course

ID	Name	Picture	Workout ID

Meal Course

ID	Name	Meal ID	

Ingredient

ID	Name	weight	Picture	

Nutrition

ID	Name	weight	Picture	

Equipment

ID	Name	Picture

Report

ID	Description	Client ID	Trainer ID

Client

ลูกค้าต้องทำการลงทะเบียน โดยกรอกข้อมูลส่วนตัวที่ระบบต้องการ เมื่อกรอกข้อมูลส่วนตัวเสร็จ แต่หากมี accountอยู่แล้วก็ สามารถทำการ log in ได้เลย ในตัวแอปพลิเคชัน หมวดหมู่ diet ลูกค้าสามารถเลือก food schedule และกำหนดกิโล แคลอรีที่ต้องการต่อวันได้ ส่วนหมวดหมู่ exercise ลูกค้าสามารถ เลือกรูปแบบการออกกำลังกาย ว่าอยากออกส่วนไหน และ สามารถดู exercise schedule ของตัวเอง รวมถึงแก้ไขเปลี่ยนแปลงรูปแบบการออกกำลังกายได้อีกด้วย รวมทั้งในแอปพลิเค ขันหมวดหมู่การออกกำลังกายลูกค้าจะเลือกโปรแกรมการออกกำลังกาย และ การกินควบคู่ไปด้วย และสามารถ เลือกระดับ ความยากของ จากเทรนเนอร์ที่ในระบบมีให้ รวมถึงเลือกเทรนเนอร์และพูดคุยรับคำปรึกษา

Trainer

เทรนเนอร์จากระบบจะต้องจัดโปรแกรมการออกกำลังกายให้แก่ลูกค้า ในโปรแกรมเทรนเนอร์course exercise, diet schedule ที่เหมาะสมกับโปรแกรมการออกกำลังกาย ทั้งยังสามารถดูข้อมูลลูกค้าที่ลูกค้ากรอกข้อมูลเกี่ยวกับการออกกำลัง กายที่ต้องการ และตอบกลับให้คำปรึกษาแก่ลูกค้าได้

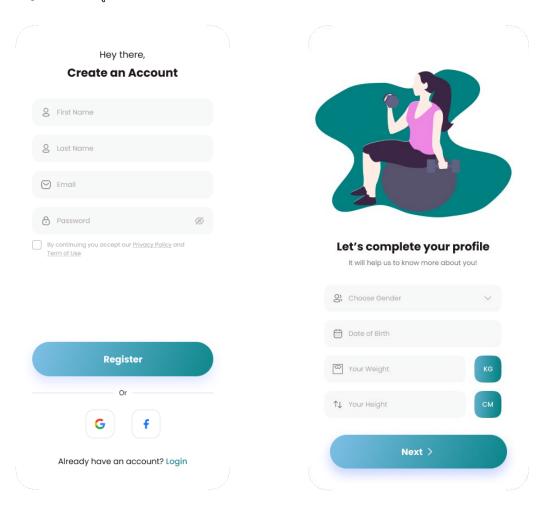
Admin

สามารถดูภาพรวมการใช้งานของ userได้,จัดการแก้ไข้ การออกกำลังกายและอาหารได้ admin สามารถดูได้ว่า trainer โดน report ไปเท่าไหร่

INPUT

Register page

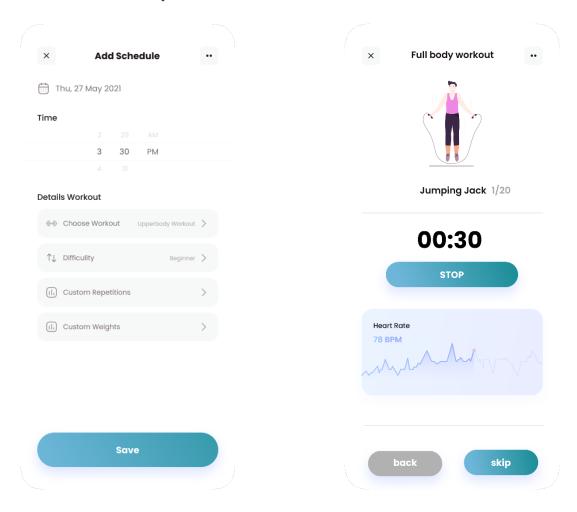
ในหน้าแรกของ Register page มี input ทั้งหมด 4 ช่องด้วยกัน นั้นก็คือ First name, Last name, Email และ Password จากนั้นกดปุ่ม Register แล้วหน้าถัดไปต้อง input ข้อมูลเพิ่มเติมคือ Choose gender, Date birth, Your weight และ Your height เพื่อนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการคำนวณค่า BMI



Add schedule page and record workout

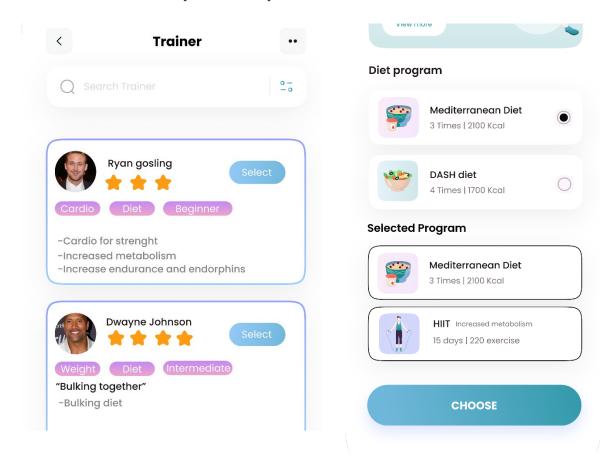
หากผู้ใช้เลือกใช้ฟังก์ชัน By yourself ผู้ใช้สามารถเลือกวางแผนตารางการออกกำลังของผู้ใช้ได้ด้วยตนเอง โดยใช้ Add schedule ที่ต้อง input ข้อมูลทั้งหมด 2 ประเภทด้วยกันนั้นคือ Time และ Detail workout ซึ่งจะมี Choose workout, Difficulty, Custom Repetitions, Custom weights เมื่อกรอกข้อมูลทั้งหมดจากนั้นกด save เพื่อไปหน้า Full body workout

เพื่อเริ่มต้นออกกำลังกายโดยผู้ใช้จะ input จากการเริ่มจับเวลาออกกำลังกาย และการวัด Heart rate



Select trainer Course

หากผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน By trainer ผู้ใช้จะสามารถค้นหาและเลือกเทรนเนอร์ที่ต้องการได้ จากนั้น application จะแสดง โปรแกรมของเทรนเนอร์ของคนที่ผู้ใช้เลือก จากนั้นผู้ใช้ก็สามารถเลือกได้เลย

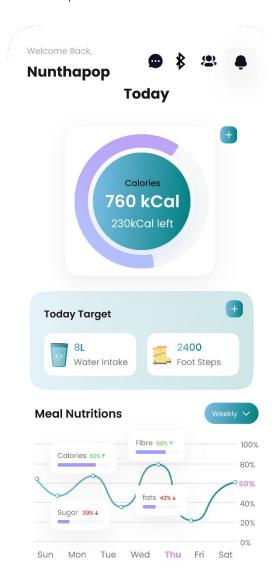


Output

Dashboard

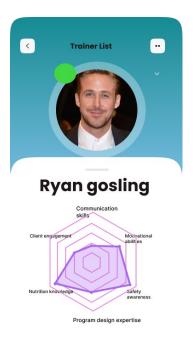
หน้า dashboard จะแสดงข้อมูลในปัจจุบัน ประกอบด้วย พลังงานอาหารที่รับประทาน (Calories) รวมถึงข้อมูลการดื่มน้ำ และก้าวการเดินของวัน และสุดท้ายคือ trend ของ Meal Nutrition

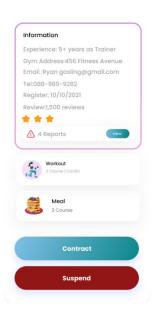
- Calories count
- Meal report
- workout report



For Admin

เป็นหน้า output ของ admin ที่จะสามารถเห็นข้อมูลของ trainer ได้

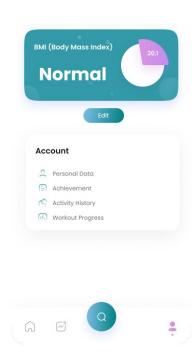




Profile

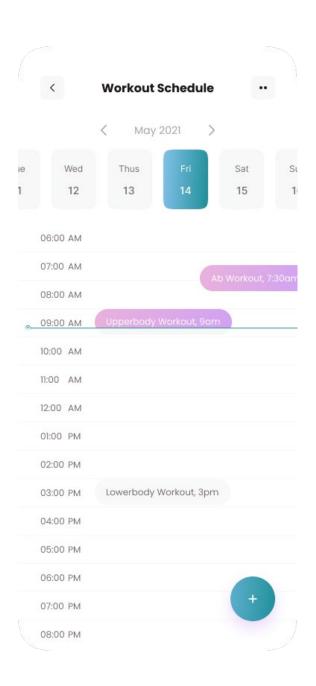
ในส่วนของหน้า Profile จะแสดงข้อมูลที่ผู้ใช้เลือกไป และสามารแก้ไขข้อมูล 3 ประเภทดังนี้ได้ คือ Height, Weight และ Age





Workout schedule

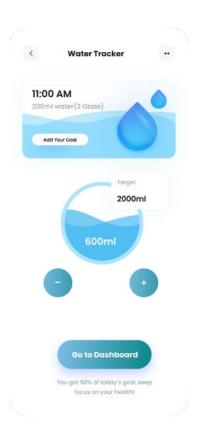
หน้า Workout Schedule จะเป็นหน้าที่แสดงตารางกิจกรรมของผู้ใช้ในวันนั้น ๆ



Water Tracker

เป็นหน้าที่แสดง output ปริมาณการดื่มน้ำต่อวันของผู้ใช้ และผู้ใช้สามารถ เพิ่ม input

ปริมาณการดื่มน้ำได้ด้วยตนเอง



Step Tracker

เป็นหน้าที่แสดง output ระยะทางการเดินในวันนั้น ๆ ของผู้ใช้

