

PROJECT CHARTER

Project Name: โครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับกายบริหารเพื่อผู้สูงอายุ	
Date: 18/3/2023	Revision Number: A002

1. PROJECT GOALS

วัยผู้สูงอายุ เป็นวัยที่ระบบต่างๆเสื่อมสภาพทำให้ไม่สามารถเคลื่อนไหวหรือออกกำลังกายได้เหมือนกับวัยอื่นๆ แต่ในขณะเดียวกันผู้สูงอายุก็ควรที่จะทำกายบริหารหรือออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยในการทำงานของอวัยวะต่างๆนั้นประสานงานกันได้ดี สุขภาพร่างกายแข็งแรง และลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่างๆ จากข้อมูลของสำนักอนามัยผู้สูงอายุแห่งประเทศไทยระบุว่าในปี พ.ศ. 2564 ประเทศไทยได้เข้าสู่ "สังคมสูงอายุอย่างสมบูรณ์" โดยมีผู้สูงอายุมากกว่า ร้อยละ 20 ของประชากรมวลรวม

ผู้จัดทำเล็งเห็นถึงความสำคัญในการทำกายบริหารของผู้สูงอายุที่กำลังเพิ่มมากขึ้นในประเทศไทยที่จำเป็นจะต้องมีความถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งโดยทั่วไปนั้นอาจจะต้องพึ่งพาผู้เชี่ยวชาญในการช่วยดูแล ดังนั้นจึงได้จัดทำเว็บแอปพลิเคชันพร้อมระบบอัจฉริยะที่สามารถช่วยให้ผู้สูงอายุสามารถทำกายบริหารได้อย่างถูกต้องด้วยตนเองโดยไม่จำเป็นต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญช่วยดูแล

2. DELIVERABLES

Project management-related deliverables :

1. Project Charter
2. Technical document
3. Project Team Lesson Learn
4. User Manual
5. Final Project Presentation

Product-related deliverables :

1. Website Design
2. Functioning Website
3. Database Server

3. SCOPE DEFINITION

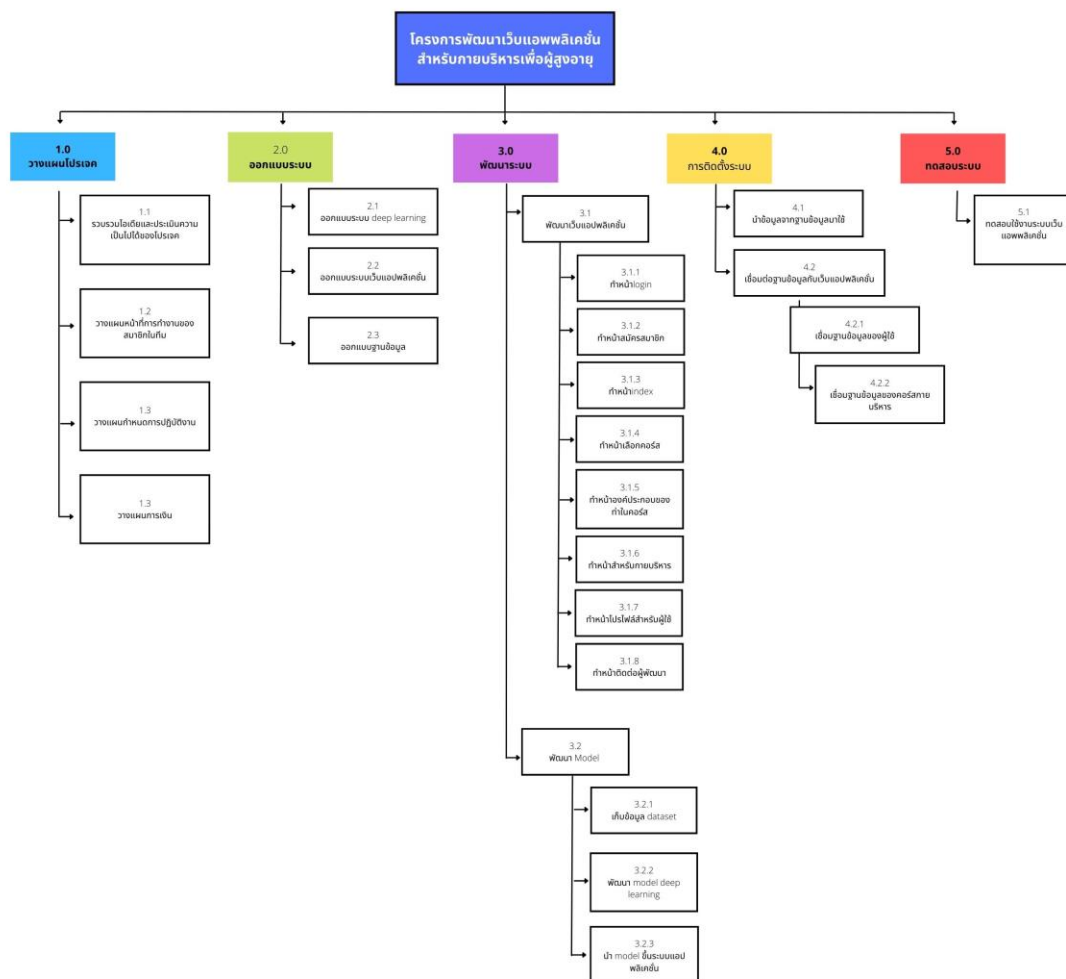
3.1 The project will include:

- ระบบ user
- ระบบ AI ตัวช่วยในการทำกายบริหาร
- ระบบเลือกคอร์สการทำกายบริหาร

The project will not include:

- ระบบซื้อขายคอร์ส
- ระบบตรวจสอบตัวตน
- ระบบติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับผู้ใช้งาน
- ระบบติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับผู้พัฒนา
- ระบบสร้างหรือแก้ไขคอร์สส่วนตัว

3.2 Work Breakdown Structure (WBS)



4. PROJECT MILESTONES

<i>Deliverable</i>	<i>Estimated Date</i>	<i>Responsible Individual</i>
Project proposal	14-18 December 2022	ทุกคน
Project charter	10-13 January 2023	ทุกคน
พัฒนา web application phrase 1 (without user system)	22 January - 13 February 2023	ศศิชา และพีรวัส
พัฒนา model deep learning	22 January - 26 February 2023	เฉลิมชัย และชนิสร์
เก็บข้อมูลสำหรับพัฒนา model	11 - 13 February 2023	เฉลิมชัย และชนิสร์
Project Progress	14-16 February 2023	ทุกคน
พัฒนา web application phrase 2 : user system	14 February 2023 – 5 March 2023	ทุกคน
ทดสอบระบบ web application	6 -10 March 2023	ทุกคน
Final report and presentation	14-16 March 2023	ทุกคน

5. ASSUMPTIONS, CONSTRAINTS & DEPENDENCIES

สมมุติฐาน

- ระบบสามารถให้ผู้ใช้สมัครหรือลงชื่อเข้าสู่ระบบได้
- ระบบสามารถให้ผู้ใช้เข้าถึงโปรไฟล์และข้อมูลการทำกายบริหารของตนเองได้
- ระบบสามารถให้ผู้ใช้เข้าถึงการเลือกคอร์สได้
- ระบบสามารถรองรับการใช้งานด้วยตนเองของผู้สูงอายุได้
- ระบบ AI สามารถตรวจสอบการทำกายบริหารของผู้ใช้ได้

ขอบเขต

- รองรับการทำกายบริหารทั้งสิ้น 4 ท่า 2 คอร์ส (คอร์สละ 2 ท่า)
- รองรับเฉพาะภาษาไทยเต็มรูปแบบ

ข้อจำกัด

- เว็บแอปพลิเคชันรองรับเฉพาะการใช้งานบนคอมพิวเตอร์ที่มี webcam เท่านั้น
- ความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้งานคอมพิวเตอร์ของผู้สูงอายุ
- ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำกายบริหารสำหรับผู้สูงอายุ

ระยะเวลา

- ระยะเวลาการพัฒนา 3 เดือน โดยส่งมอบในวันที่ 14-16 มีนาคม 2023

6. Costs / Budget

ค่าจ้างในการพัฒนา

- ค่าออกแบบ ux/ui ด้วย figma 400 บาท
- ค่าพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชัน 2,000 บาท
- ค่าพัฒนาระบบ Deep Learning 1,000 บาท

ค่าดำเนินการ

- ค่าเช่า Database 99 บาท/เดือน
- ค่าเช่า Server 1,000 บาท/เดือน

ค่าสาธารณูปโภค

- ค่าไฟ 1,500 บาท/เดือน
- ค่าอินเทอร์เน็ต 640.93 บาท/เดือน
- ค่าขนมทานเล่นและกาแฟ 2,000 บาท/เดือน

เป็นระยะเวลา 3 เดือน

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 19,119.79 บาท

7. PROJECT ORGANIZATIONAL STRUCTURE

Function	Name	Role
ดูแลภาพรวมของโปรเจกต์และพัฒนาระบบ deep learning	นายเฉลิมชัย กำลั้งเดช	Project Manager and Machine Learning Engineer
ออกแบบและพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชัน	นางสาวศศิชา สลับแก้ว	UX/UI Designer
พัฒนาระบบดาต้าเบสและเว็บแอปพลิเคชัน	นายพีรวัส วงศ์เมฆ	Full Stack Developer
พัฒนาระบบดาต้าเบสและ deep learning	นายชนิสร์ เอื้อสมศักดิ์สกุล	Backend Developer (AI)

8. PROJECT AUTHORIZATION

Approved by: อาจารย์ ดร.บุญรัตน์ เติมรอด	Project Sponsor	Date
Approved by: นายเฉลิมชัย กำลังเดช	Project Manager <i>Chalermchai.</i>	Date 18/3/2023