

PROJECT CHARTER

Project Name: Reverse Image Search for Online Shopping กลุ่มที่ 4	
Date: Start Date : 23 มกราคม 2566 Finish Date : 14 มีนาคม 2566	Revision Number: 1

1. PROJECT GOALS

ในหน้าร้านออนไลน์มีสินค้าอยู่มากมาย แต่ผู้ใช้งานบางรายต้องการสินค้าที่ใกล้เคียงกับรูปแบบของลักษณะเสื้อผ้าจึงยากในการค้นหาสินค้าให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานจากการค้นหาแค่ key word ของตัวสินค้า

จึงพัฒนาเว็บไซต์ที่ช่วยดำเนินการให้การค้นหาสินค้าเครื่องแต่งกายประเภท เสื้อ, กางเกง และ รองเท้า ที่มีลักษณะคล้ายกับรูปที่ผู้ใช้งานเว็บไซต์ต้องการค้นหาโดยจะมี AI ช่วยค้นหาผลลัพธ์โดยการค้นหาอยู่ภายใต้ฐานข้อมูล (Database) เมื่อผู้ใช้เจอสินค้าที่ถูกต้องสามารถเพิ่มรายการที่สนใจสำหรับผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิกเว็บไซต์

2. DELIVERABLES

1. Website application ที่ทำงานร่วมกับ AI
2. เอกสารในการพัฒนาเว็บไซต์ (เครื่องมือ / ขั้นตอน / วันเวลา)

3. ER-diagram ของระบบฐานข้อมูลของเว็บไซต์
4. Model ประเภท CNN ของ AI
5. เครื่อง Server ส่งมอบ

3. *SCOPE DEFINITION*

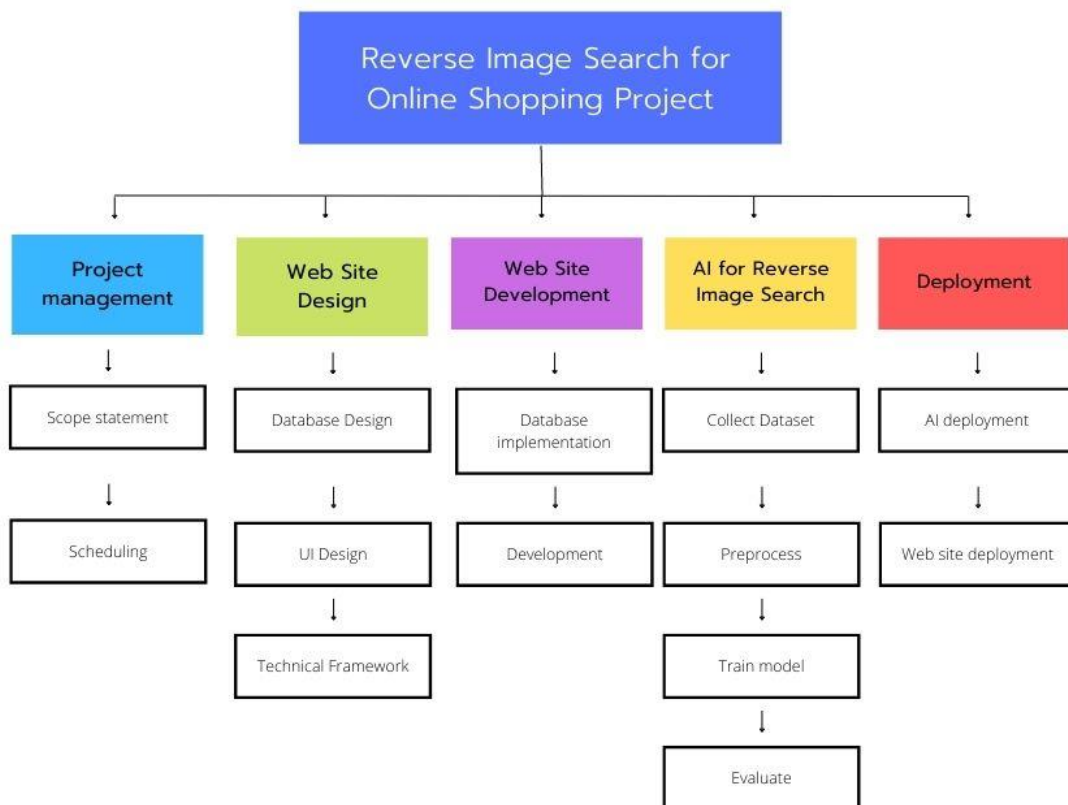
3.1 The project will include:

- สามารถเพิ่มสินค้าที่ชื่นชอบ (ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกเท่านั้น)
- สามารถค้นหาสินค้าด้วย รูปภาพหรือ Keyword (ผู้ใช้ทั้งหมด)

The project will not include:

- ไม่สามารถซื้อสินค้าออนไลน์ ภายในเว็บไซต์ได้

3.2 Work Break Structure (WBS)



4. PROJECT MILESTONES

<i>Deliverable</i>	<i>Estimated Date</i>	<i>Responsible Individual</i>
วางแผนการทำงานโครงการ	23 – 26 มกราคม 2566	ทุกคนในทีม
การออกแบบเว็บไซต์	27 – 31 มกราคม 2566	นายธีรภัทร อักษรนันท์ นายอาบิต มหากลั่น
การออกแบบฐานข้อมูล	27 – 31 มกราคม 2566	นายชนกานต์ ศรีศุทธิพร นายปวิข สังข์วาริ
สร้างฐานข้อมูล	1 – 7 กุมภาพันธ์ 2566	นายชนกานต์ ศรีศุทธิพร นายปวิข สังข์วาริ
พัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์	1 – 14 กุมภาพันธ์ 2566	นายธีรภัทร อักษรนันท์
รวบรวม Dataset และ Pre-process	8 – 14 กุมภาพันธ์ 2566	นายอาบิต มหากลั่น นายชนกานต์ ศรีศุทธิพร นายปวิข สังข์วาริ
Train Model AI / Evaluate	15 – 25 กุมภาพันธ์ 2566	นายชนกานต์ ศรีศุทธิพร นายปวิข สังข์วาริ
นำ Model AI เข้าเว็บไซต์	26 กุมภาพันธ์ 2566 – 3 มีนาคม 2566	ทุกคนในทีม
ทดสอบการทำงานโดยรวม	4 – 13 มีนาคม 2566	ทุกคนในทีม

5. ASSUMPTIONS, CONSTRAINTS & DEPENDENCIES

สมมติฐาน

- ระบบสามารถรองรับการสมัครสมาชิกของผู้ใช้งานได้
- ระบบสามารถค้นหาสินค้าจากรูปภาพหรือ *keyword* ได้
- ระบบสามารถเพิ่มรายการสินค้าที่ชื่นชอบได้ (เฉพาะผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก)

ขอบเขต

- ระบบค้นหาสินค้าและเพิ่มรายการที่ชื่นชอบ แต่ไม่สามารถทำรายการซื้อขายได้

ข้อจำกัด

- ระบบรองรับการใช้งานเฉพาะบนเว็บไซต์
- สมาชิกในทีมทำงานออนไลน์ นอกสถานที่
- การค้นหาสินค้า ทำได้แค่สินค้าประเภท เสื้อผ้า, กางเกง และ รองเท้า

ระยะเวลา

- ระยะเวลาในการพัฒนาเป็นเวลา 6 สัปดาห์ เริ่มตั้งแต่ ปลายเดือน มกราคม ถึง ต้นเดือน มีนาคม

6. Costs / Budget

- ค่าการเช่าเครื่อง Server : 199 บาท / เดือน
- ค่ากาแฟหรือเครื่องดื่มชูกำลัง 180 บาท / สัปดาห์
- ค่าแรงงานขั้นต่ำ 50 บาท / วัน ต่อคน
- ค่าไฟ 300 บาท / เดือน
- ค่าอินเทอร์เน็ต 599 บาท / เดือน
- ค่าอาหารว่าง 50 บาท / มื้อ

7. PROJECT ORGANIZATIONAL STRUCTURE

Function	Name	Role
พัฒนาองค์ประกอบของเว็บไซต์ให้สอดคล้องกับที่ออกแบบไว้	6320500573 นายธีรภัทร อักษรนันท์	Frontend Developer
ออกแบบหน้าเว็บไซต์ให้เข้าใจง่าย สะดวกต่อผู้ใช้งาน	6320501600 นายอาบิ๊ด มหากลั่น	Web Design, Supporter
บริหารโครงการให้สำเร็จตามกำหนดเวลา ภายในงบประมาณที่กำหนด	6320502371 นายชนกานต์ ศรีศรีสุติพร	Project Manager, Supporter
ใช้อัลกอริทึม CNN และ	6320502452 นายปวิข สัจจวาริ	AI Developer, Backend

เครื่องมือ AI ที่เหมาะสม กับโปรเจกต์ กับจัดการหลัง บ้านของเว็บไซต์รวมถึง การจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างเว็บไซต์และการ เขียนโค้ดควบคุม		Developer
8. PROJECT AUTHORIZATION		
Approved by: อ.ดร.บุญรัตน์ เผติมรด	Project Sponsor	Date 13 มกราคม 2566
Approved by: นายชนกานต์ ศรีศรีดิพร	Project Manager	Date 13 มกราคม 2566