

แบบเสนอโครงการพิเศษ (ปริญญานิพนธ์)
สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและเครือข่าย ภาควิชา
เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

1 ข้อมูลขั้นต้นของโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) สมาร์ทฟิต รูทีน
(ภาษาอังกฤษ) Smart Fit Routine

1.2 ชื่อนักศึกษาผู้ทำโครงการ

1) นางสาวลลนา สุขรักษ์

1.3 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

1) อาจารย์สุภาพร ชื่นเจริญ

2 รายละเอียดของโครงการ

2.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

[เนื้อหาความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา...]

2.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการพิเศษ

- 2.2.1 เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสร้างแผนการออกกำลังกายรายสัปดาห์ได้อย่างง่ายดายและเหมาะสมกับเป้าหมายของตนเอง
- 2.2.2 เพื่อให้คำแนะนำทำออกกำลังกายที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้ โดยอ้างอิงจากฐานข้อมูลที่มีรายละเอียดครบถ้วน
- 2.2.3 เพื่อออกแบบอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่ายและสะดวกต่อการเข้าถึงข้อมูลและการจัดการแผนการออกกำลังกายของผู้ใช้

2.3 ขอบเขตของการทำโครงการพิเศษ (Scope of Special Project)

- 2.3.1 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสมาร์ตฟิต รูทีน ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนเพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้ใหม่ โดยกรอกข้อมูลส่วนตัว
 - 2.3.1.1 ชื่อ-สกุล
 - 2.3.1.2 อีเมล
 - 2.3.1.3 ชื่อผู้ใช้ (Username)
 - 2.3.1.4 รหัสผ่าน (Password)หลังจากลงทะเบียน ผู้ใช้งานสามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบและยังสามารถเข้าถึงฟีเจอร์ต่าง ๆ ภายในเว็บแอปพลิเคชันได้
- 2.3.2 การสร้างและจัดการกับแผนการการออกกำลังกายจะถูกแบ่งออกเป็น 2 ข้อ ได้แก่
 - 2.3.2.1 ผู้ใช้สามารถสร้างแผนการออกกำลังกายส่วนตัวโดยเลือกท่าทางการออกกำลังกายจากฐานข้อมูล ซึ่งแต่ละท่าจะมีรายละเอียด ได้แก่
 - 2.3.2.1.1 ชื่อท่า
 - 2.3.2.1.2 คำอธิบาย
 - 2.3.2.1.3 วิดีโอสาธิต
 - 2.3.2.2 ผู้ใช้สามารถบันทึกแผนการออกกำลังกายที่ตนเองสร้างขึ้นไว้ในระบบ และสามารถเรียกดูหรือปรับแก้แผนได้ตามต้องการ
- 2.3.3 ระบบสามารถแนะนำการออกกำลังกายที่เข้ากับเป้าหมายของผู้ใช้งานได้
- 2.3.4 เว็บแอปพลิเคชันจะมีการแจ้งเตือนผู้ใช้งานเกี่ยวกับการออกกำลังกาย หรือแจ้งเตือนเกี่ยวกับคำแนะนำใหม่ ๆ ที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน
- 2.3.5 ฐานข้อมูลจะถูกจัดเตรียมเพื่อจัดเก็บข้อมูลสำคัญ ได้แก่

2.3.5.1 ข้อมูลผู้ใช้ (User Information)

2.3.5.2 ข้อมูลทำการออกกำลังกาย (Exercise Details)

2.3.5.3 ข้อมูลการติดตามความก้าวหน้าของผู้ใช้ (Progress Tracking)

2.4 รายละเอียดทฤษฎีที่ใช้ในการจัดทำปริญญานิพนธ์

2.4.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับ Web Application

1. Client-Server Architectures เป็นรูปแบบของการออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ที่แบ่งหน้าที่และภาระงานระหว่างคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่าไคลเอนท์ (Clients) และคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่าเซิร์ฟเวอร์ (Servers) เพื่อให้การทำงานและการประมวลผลเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพและมีความสมดุล สิ่งที่ทำให้แบบไคลเอนท์เซิร์ฟเวอร์มีประโยชน์หลัก 4 ประการได้แก่:

1.1 สามารถปรับเพิ่มลดได้ (Scalable)

1.2 สนับสนุนความหลากหลายรูปแบบ

1.3 การแยกแยะและการปรับปรุงง่าย

1.4 ความเสถียรและความยืดหยุ่นในการเปลี่ยนแปลง

2. HTTP (Hypertext Transfer Protocol) คือโปรโตคอลการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ที่ใช้กันบนเว็บไซต์และบนอินเทอร์เน็ตเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและแสดงผลในรูปแบบของเอกสาร...

3. REST (Representational State Transfer) เป็นแนวคิดทางสถาปัตยกรรมในการสื่อสารระหว่างระบบคอมพิวเตอร์บนเว็บ...

4. การใช้ HTTP Verbs ในการกระทำ: REST ใช้เมธอด (HTTP Verbs) เพื่อให้กำหนดการกระทำต่าง ๆ กับทรัพยากร เช่น

4.1 GET: ดึงข้อมูลทรัพยากรหรือคอลเลกชันของทรัพยากร

4.2 POST: สร้างทรัพยากรใหม่

4.3 PUT: อัปเดตข้อมูลทรัพยากรเฉพาะ

4.4 DELETE: ลบทรัพยากรที่ระบุ

2.4.2 รายงานการค้นคว้า การศึกษา หรือการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**** สอง - สาม งาน (กำลังดูและเลือกรายงานที่เหมาะสมกับงานมากที่สุด)

2.5 วิธีการดำเนินงานจัดทำโครงการพิเศษ

ภาคการศึกษาที่ 1/2566

ภาคการศึกษาที่ 2/2566

2.6 แผนกิจกรรมและตารางเวลาในการจัดทำ

2.6.1 แผนกิจกรรมหลักและระยะเวลา

ตารางที่ 1: แผนการดำเนินงานภาคการศึกษาที่ 1

ขั้นตอนการดำเนินงาน	กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1																
2																
3																
4																
5																

ภาคการศึกษาที่ 1

ตารางที่ 2: แผนการดำเนินงานภาคการศึกษาที่ 2

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ภาคการศึกษาที่ 2

2.7 ทรัพยากรที่ต้องใช้ในการจัดทำโครงการพิเศษ

2.7.1 เครื่องมือในการจัดทำโครงการพิเศษ

Software

2.7.1.1.1 MySQL

2.7.1.1.2 NLP

2.7.1.1.3 Python

2.7.1.1.4 Power BI

Hardware

2.7.1.2.1 คอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊ก

2.7.1.2.2 โทรศัพท์

2.7.2 งบประมาณที่ใช้ในการจัดทำ

- ค่าจัดทำปฏิญญาพันธ 1,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 500 บาท
- รวมเป็นเงิน 1,500 บาท

2.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ปรับตามวัตถุประสงค์)

2.8.1 ผู้ใช้สามารถหาเมนูอาหารที่ตรงตามความต้องการได้

2.8.2 Chatbot สามารถที่จะตอบโต้และแนะนำเมนูอาหารได้

2.8.3 ผู้ใช้ได้รับคำแนะนำอย่างเหมาะสมในด้านการรับประทานเมนูอาหาร

2.9 เอกสารอ้างอิง

** ใช้ Zotero เลือกเป็น APA7th

2.10 ภาคผนวก

** ใช้ figma หรือ wireframe

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายพรเทพ) (นางสาวลลนา สุขรักษ์)

วันที่ยื่นเสนอโครงการ...../...../.....

ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(.....)
วันที่...../...../.....

สาขาวิชา / ภาควิชาที่ได้รับแบบเสนอโครงการวันที่.....

ผลการพิจารณา

.....

ลงชื่อ.....ประธาน
(.....)
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)
วันที่...../...../.....