

ใบงาน

พัฒนาแอปพลิเคชัน

อย่างเป็นระบบ ด้วยแผนที่ดีและเครื่องมือที่ใช้

เรียนรู้การพัฒนาแอปพลิเคชัน การวางแผน และการติดตามความก้าวหน้า เพื่อสร้างผลงานที่มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

1. การพัฒนาแอปพลิเคชัน คืออะไร ?

การพัฒนาแอปพลิเคชัน คือ

กระบวนการวิเคราะห์ปัญหา ออกแบบ เขียนโปรแกรม ทดสอบ และปรับปรุง แอปพลิเคชัน เพื่อให้สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน



2. ขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชัน

จงเติมขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชันให้ถูกต้อง



1 วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดเป้าหมาย



2 ออกแบบระบบและวางแผนการพัฒนา



3 เขียนโปรแกรม (Coding)



4 ทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด



5 นำแอปพลิเคชันไปใช้งาน (Deploy)



6 บำรุงรักษาและพัฒนาต่อ (Maintenance)

3. การวางแผนการพัฒนา

3.1 เป้าหมายของแอปพลิเคชันของเราคืออะไร ?

สร้างแอปพลิเคชันสำหรับบันทึกการบ้านและแจ้งเตือนกำหนดส่งงานของนักเรียน

3.2 กลุ่มเป้าหมายของแอปพลิเคชันคือใคร ?

นักเรียนระดับมัธยมศึกษา

3.3 ฟังก์ชันหลัก (Features) ที่ต้องมี

1. สมัครสมาชิก/เข้าสู่ระบบ
2. เพิ่มและบันทึกข้อมูล
3. ค้นหาข้อมูล
4. แจ้งเตือนกำหนดส่งงาน
5. แก้ไขและลบข้อมูล

4. เครื่องมือช่วยวางแผนและติดตามความก้าวหน้า

ให้นักเรียนเลือกเครื่องมือ พร้อมบอกประโยชน์ของเครื่องมือ

Trello



ชื่อเครื่องมือ : Trello

ประโยชน์

- จัดการงานเป็นบอร์ด
- แบ่งงานให้สมาชิก
- ติดตามความคืบหน้า

Google Sheets



ชื่อเครื่องมือ : Google Sheets

ประโยชน์

- บันทึกข้อมูล
- วางแผนงาน
- ทำงานร่วมกันออนไลน์

GitHub



ชื่อเครื่องมือ : GitHub

ประโยชน์

- จัดเก็บซอร์สโค้ด
- ทำงานร่วมกันหลายคน
- บันทึกประวัติการแก้ไข

Discord



ชื่อเครื่องมือ : Discord

ประโยชน์

- สดสารภายในทีม
- ประชุมออนไลน์
- แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น



TIPS

การเลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสม จะช่วยให้การทำงานเป็นทีมง่ายขึ้น และติดตามความก้าวหน้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ตารางติดตามความก้าวหน้า

ให้นักเรียนกำหนดงานที่ต้องทำ พร้อมระบุผู้รับผิดชอบและสถานะ

งานที่ต้องทำ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1. วิเคราะห์ปัญหา	สมาชิก 1	1 สัปดาห์	✅ เสร็จแล้ว
2. ออกแบบหน้าจอ	สมาชิก 2	2 สัปดาห์	✅ กำลังทำ
3. เขียนโปรแกรม	สมาชิก 3	3 สัปดาห์	✅ กำลังทำ
4. ทดสอบระบบ	สมาชิก 4	4 สัปดาห์	❌ ยังไม่ได้ทำ
5. แก้ไขข้อผิดพลาด	ทุกคน	5 สัปดาห์	❌ ยังไม่ได้ทำ
6. นำเสนอผลงาน	ทุกคน	6 สัปดาห์	❌ ยังไม่ได้ทำ

6. Python กับการพัฒนาแอปพลิเคชัน

Python ช่วยในการพัฒนาแอปพลิเคชันได้อย่างไร ?

Python เป็นภาษาโปรแกรมที่เรียนรู้ได้ง่าย มีไลบรารีและเฟรมเวิร์กจำนวนมาก สามารถใช้พัฒนาเว็บไซต์ โปรแกรมบนคอมพิวเตอร์ แอปพลิเคชัน และระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้

ยกตัวอย่าง Framework / Library ของ Python ที่ใช้พัฒนาแอป

1. Django
2. Flask
3. Kivy



7. สิ่งที่คุณได้เรียนรู้

- เข้าใจขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชัน
- รู้จักการวางแผนก่อนเขียนโปรแกรม
- รู้จักเครื่องมือช่วยทำงานเป็นทีม เช่น Trello, GitHub และ Google Sheets
- สามารถติดตามความก้าวหน้าของโครงการได้
- รู้จักการนำภาษา Python ไปใช้พัฒนาแอปพลิเคชัน



8. สิ่งที่คุณจะนำไปปรับใช้

- วางแผนงานก่อนเริ่มพัฒนาโปรแกรม
- แบ่งหน้าที่การทำงานภายในทีมอย่างชัดเจน
- ใช้เครื่องมือออนไลน์ช่วยติดตามงาน
- นำภาษา Python ไปพัฒนาโครงการหรือแอปพลิเคชันจริง
- ฝึกทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างเป็นระบบ



วางแผนดี ใช้เครื่องมือถูก พัฒนาแอปสำเร็จได้แน่นอน !