

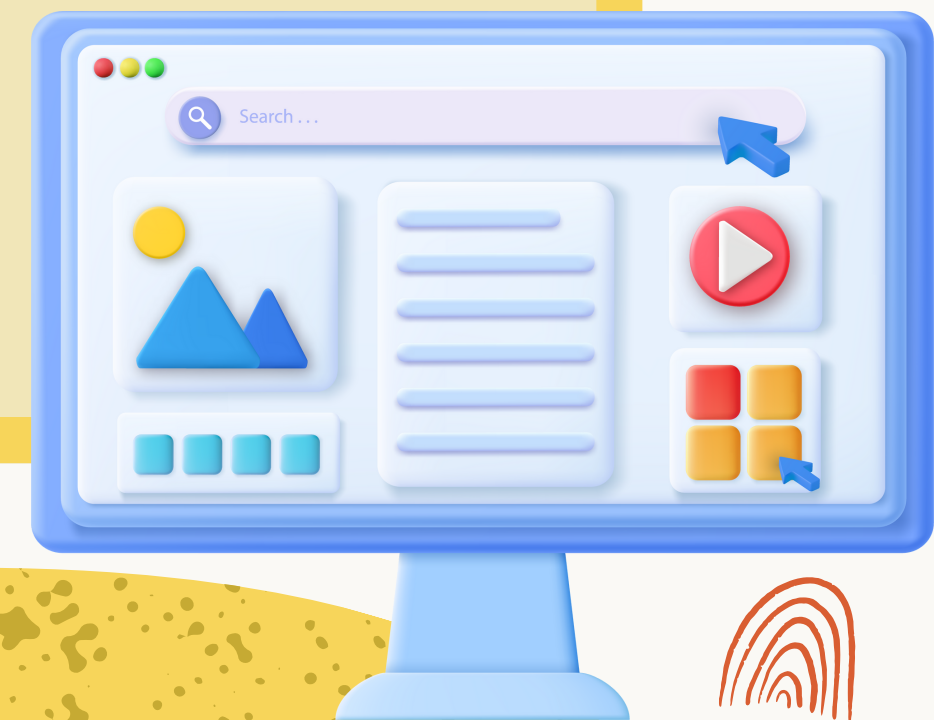


การพัฒนาแอปพลิเคชัน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3.1

การพัฒนาแอปพลิเคชัน

คือ การพัฒนาโปรแกรมชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ในการออกแบบงานที่หลากหลายรูปแบบ ถ้าเป็น แอปพลิเคชันที่ใช้งานสำหรับงานบนคอมพิวเตอร์ (Desktop Applications) แต่ถ้าเป็นอุปกรณ์ในโทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต เรียกว่า โมบายล์แอปพลิเคชัน (Mobile Applications) โดยสามารถแบ่งได้ 2 ประเภท



1.แอปพลิเคชันระบบ

เป็นส่วนซอฟต์แวร์ระบบหรือระบบปฏิบัติการ (Operating system) ที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์และรองรับการใช้งานของแอปพลิเคชันหรือโปรแกรมต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ภายในคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่



2.แอปพลิเคชันที่ตอบสนองของกลุ่มผู้ใช้

เป็นซอฟต์แวร์ประยุกต์หรือโปรแกรมประยุกต์ ที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ มีวัตถุประสงค์เฉพาะอย่าง เนื่องจากผู้ใช้งานมีความต้องการใช้แอปพลิเคชันที่แตกต่างกัน จำนวนของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่มีหลากหลายชนิด ขนาดหน้าจอที่แตกต่างกัน จึงมีผู้ผลิตและพัฒนาแอปพลิเคชันใหม่ๆ ขึ้นเป็นจำนวนมาก เพื่อรองรับการใช้งานในทุกๆ ด้าน



แนวโน้มการใช้งานแอปพลิเคชันด้านต่างๆ

1. แอปพลิเคชันด้านการศึกษา เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้จัดการห้องเรียนให้มีความสนุกสนาน เพิ่มปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนมากยิ่งขึ้น เช่น แอปพลิเคชันเกมส์ ทดสอบความรู้ก่อนเรียนต่างๆ



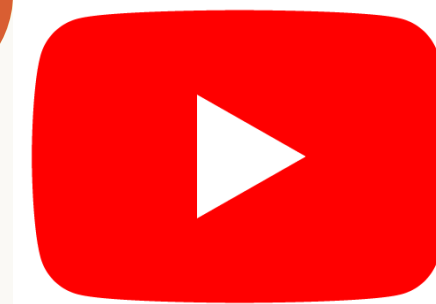
แนวโน้มการใช้งานแอปพลิเคชันด้านต่างๆ

2. แอปพลิเคชันด้านสาธารณสุข เป็นแอปพลิเคชันพัฒนาขึ้นเพื่อดูแลการจัดการ เกี่ยวกับสุขภาพ การรับประทานอาหาร การออกกำลังกายและการป้องกันและการรักษาโรค เช่น H4U , Thai First aid



แนวโน้มการใช้งานแอปพลิเคชันด้านต่างๆ

3. แอปพลิเคชันด้านความบันเทิง เป็น แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเพื่อความบันเทิง ความผ่อนคลายส่วนบุคคลของผู้ใช้งาน เพื่อความผ่อนคลายเครียดในหลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นเกมส์ หนังสือ ซีรีส์ เช่น joox Music Youtube



แนวโน้มการใช้งานแอปพลิเคชันด้านต่างๆ

3. แอปพลิเคชันด้านคมนาคม เป็น แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น เพื่อสร้างความสะดวกสบายต่อการเดินทางของผู้คนทำให้มีการลดเวลาการใช้งานทางเดินทางที่สะดวกกว่า มีการสั่งจองที่นั่งก่อนออกเดินทาง และสามารถตรวจสอบการจราจรต่างๆที่อาจสามารถเกิดขึ้นในขณะนั้นได้ เช่น google map ,ViaBus, และแอปจองตั๋วล่วงหน้าบนนายพาหนะ



แนวโน้มการใช้งานแอปพลิเคชันด้านต่างๆ

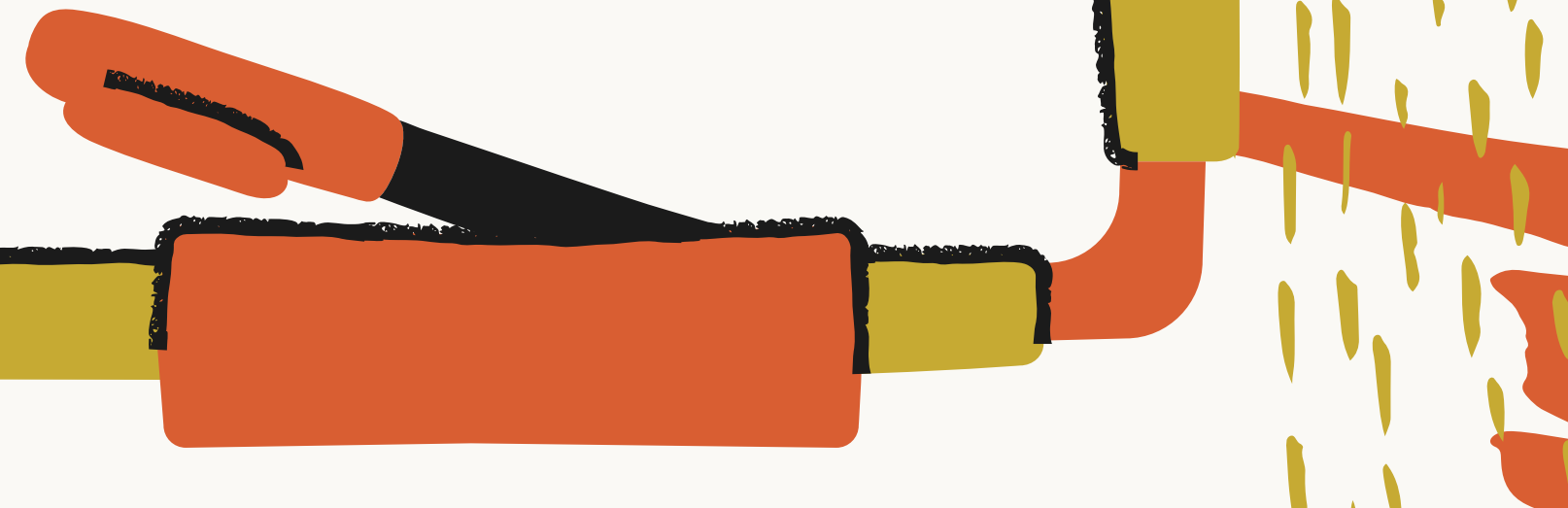
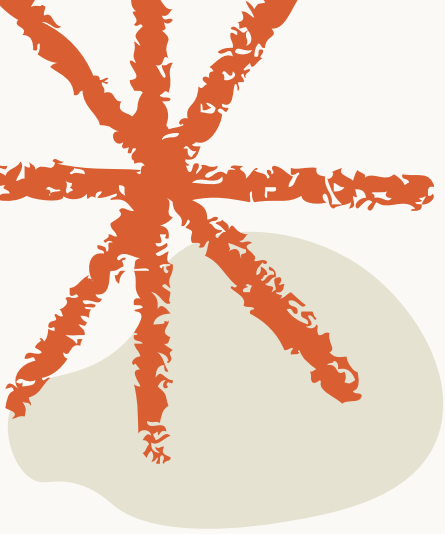
3. แอปพลิเคชันด้านการเกษตร เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น เพื่อ
ควบคุมสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการดูแลผลผลิตทางเกษตรกรรมและ
ช่วยลดภาระการใช้คนงานมาแทนด้วยแอปพลิเคชันต่างๆ ลดค่าใช้จ่าย
ในการทำงานมากขึ้น โดยสามารถนำแอปพลิเคชันมา
ทดสอบคุณภาพของผลผลิตทางเกษตรกรรมได้ เช่น Kaset go ,
Ling

KASET 



ขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชัน

การนำแอปพลิเคชันต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้นไปใช้ในระบบการทำงาน
ต่างๆในองค์กรหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน แม้จะนำไปใช้
ในชีวิตประจำวันต่างๆของมนุษย์ โดยมีความต้องการใช้งานของ
แอปพลิเคชันมากขึ้น ทั้ง โมบายล์แอปพลิเคชัน (Mobile Application)
เว็บแอปพลิเคชัน (Wed Application) รวมถึงงานนวัตกรรมเทคโนโลยี
มาร่วมกับแอปพลิเคชัน เช่น (AR : Augmented Reslity)เทคโนโลยี
ความจริงเสริมกับ เทคโนโลยีเสมือนจริง (Virtuai Rrality : VR) จึงมี
การพัฒนาแอปพลิเคชันจึงมีความสำคัญที่ควรเรียนรู้ 7 ขั้นตอน



ผังแสดงขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชัน



กำหนดปัญหา



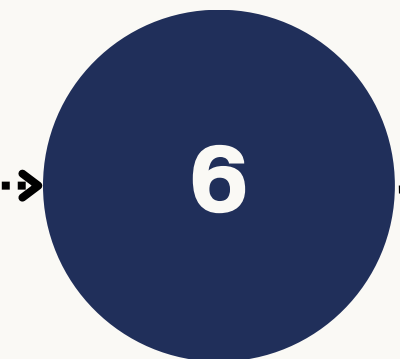
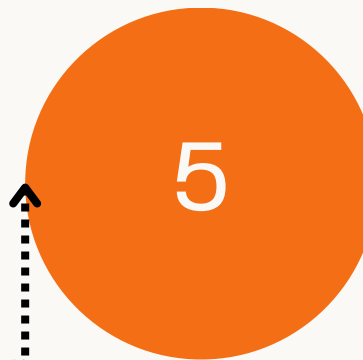
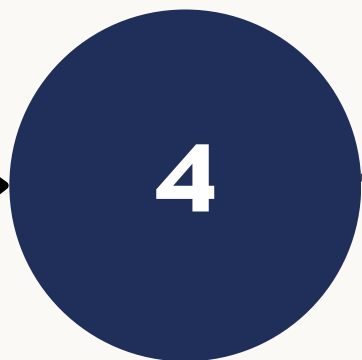
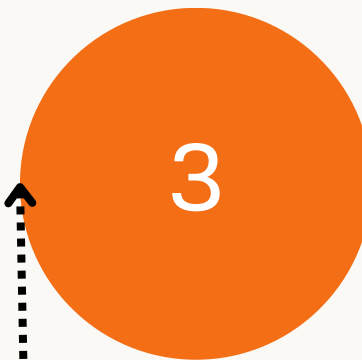
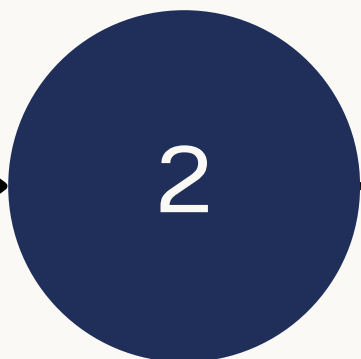
วิเคราะห์ความ
ต้องการแอปพลิเคชัน



พัฒนาแอปพลิเคชัน



จัดทำเอกสาร



ศึกษาความเป็นไปได้



ออกแบบแอปพลิเคชัน



ทดสอบแอปพลิเคชัน



Thank you

