

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ บริษัท แพลน คอนซัลแตนท์ส จำกัดผ่านโมบาย แอปพลิเคชัน ได้มีการศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาโครงการให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยผู้จัดทำได้รวบรวมองค์ความรู้ทั้งแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และเครื่องมือที่ใช้ โดยจัดเป็นรายการมีดังนี้

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

- 2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับความสำเร็จในโครงการก่อสร้าง
 - 2.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการงานก่อสร้าง
 - 2.1.3 แนวคิดเกี่ยวกับการออกรายงาน
 - 2.1.4 ทฤษฎีเกี่ยวกับเว็บแอปพลิเคชัน
 - 2.1.5 ทฤษฎีเกี่ยวกับเว็บแอปพลิเคชันแบบเรซสปอนด์ซีฟ
 - 2.1.6 ทฤษฎีเกี่ยวกับโปรโตคอล
 - 2.1.7 ทฤษฎีเกี่ยวกับฐานข้อมูล
 - 2.1.8 แนวคิดเกี่ยวกับกุกเกิลแอนดรอยด์
 - 2.1.9 ทฤษฎีเกี่ยวกับภาษาจาวา
 - 2.1.10 ทฤษฎีเกี่ยวกับภาษาพีเอชพี
 - 2.1.11 ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Android
 - 2.1.12 ทฤษฎีเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
 - 2.1.13 ทฤษฎีลีส
 - 2.1.14 ทฤษฎีโมบายแอป
 - 2.1.15 ทฤษฎีไคแอนเซฟเวอร์
 - 2.1.16 ทฤษฎี HTML
 - 2.1.17 ทฤษฎี UX–UI GUI หน้าจอ
 - 2.1.18 แนวคิดเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพ
- เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ
- 2.2.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- 2.2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
- 2.2.1.2 หน่วยความจำ (Memory Unit)
- 2.2.1.3 หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Secondary Storage)
- 2.2.1.4 หน่วยแสดงข้อมูล (Output Unit)
- 2.2.2 ซอฟต์แวร์ (Software)
 - 2.2.2.1 โปรแกรมที่ใช้พัฒนา (Visual Studio Code)
 - 2.2.2.2 โปรแกรมจำลองเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Appserv)
 - 2.2.2.3 เว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache
 - 2.2.2.4 โปรแกรมฐานข้อมูล (MySQL)
 - 2.2.2.5 โปรแกรมจัดการข้อมูล (PHPMyAdmin)
 - 2.2.2.6 ชุดคำสั่งภาษาพีเอชพี (PHP)
 - 2.2.2.7 ชุดคำสั่ง (Bootstrap)
 - 2.2.2.8 ชุดคำสั่งซีเอสเอส (CSS)
 - 2.2.2.9 ชุดคำสั่งจาวาสคริปต์ (JAVA Script)
 - 2.2.2.10 ชุดคำสั่งภาษาเจควีรี่ (jQuery)
 - 2.2.2.11 โปรแกรมที่ใช้พัฒนา (Android Studio)
 - 2.2.2.12 ชุดคำสั่งภาษาจาวา (Java programming language)

เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ

- 2.3.1 แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี หรือ อี-อาร์ โมเดล
- 2.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)
- 2.3.3 แผนผังก้างปลา (Fish Bone Diagram)
- 2.3.4 คำอธิบายข้อมูล (Data Dictionary)
- 2.3.5 แผนภูมิวงกลม (pie chart)

ตามรายการขั้นต้น ซึ่งมีข้อมูลรายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวข้องจะสามารถอธิบายได้

ดังนี้