**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1.1 หลักการและเหตุผล**

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาท และมีความจำเป็นอย่างมากในหน่วยงานต่างๆ

มีการใช้เว็บแอปพลิเคชันกันมากขึ้นตั้งแต่บุคคลทั่วไปจนถึงวัยทำงานอินเทอร์เน็ตและเว็บไซต์เป็นเทคโนโลยีที่กำลังได้รับความนิยมถูก

นำมาใช้เพื่อเป็นช่องทางในนำการเสนอข้อมูลช่องทางการทำอาชีพตลอดจนใช้เป็นช่องทางในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ต่างๆ จึงทำให้มีการกระจายองค์ความรู้ได้อย่างรวดเร็ว

จากการสัมภาษณ์คุณชลธิชา ปัทดธามาซึ่งเป็นเจ้าของร้านเครื่องเขียนและกิ๊ฟช็อป ต้องการเว็บไซต์โปรโมทร้านเครื่องเขียนเเละกิ๊ฟช็อปที่มีความสบายตาทางเราจึงจัดทำเว็บไซต์โปรโมทเกี่ยวกับร้านค้าที่สามารถทำเป็นออนไลน์บนเว็บไซต์ได้ จึงต้องการเว็บไซต์โปรโมทสินค้าในร้านเพื่อความสะดวกสบายให้แก่ลูกค้า และผู้ที่เข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ทั่วไป

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ผู้รับผิดชอบโครงงาน จึงศึกษาขั้นตอนการสร้างเว็บโปรโมทร้านเครื่องเขียนเเละกิ๊ฟช็อป โดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code ในการเขียนเว็บไซต์ใช้ภาษา PHP, SQL, CSS, Java, HTML ในการสร้างเว็บไซต์ เเละใช้โปรแกรม Phpmyadmin ในการจัดเก็บฐานข้อมูล

**1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ**

1.2.1 เพื่อศึกษาการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์

1.2.2 เพื่อสร้างเว็บไซต์โปรโมท ร้านเครื่องเขียนและกิ๊ฟช็อบ

1.2.3 เพื่อนำเว็บไซต์โปรโมทร้านเครื่องเขียนและกิ๊ฟช็อบไปมอบให้แก่ คุณชลธิชา ปัทดธามา

**1.3 ขอบเขตของโครงการ**

ผู้รับผิดชอบโครงการได้กำหนดขอบเขตคือ

1.3.1 Front End (เว็บไซต์หน้าบ้าน)

1.3.1.1 หน้าแรก

1.3.1.2 หน้าแสดงโปรโมชั่น

1.3.1.3 หน้าแสดงสินค้าทั้งหมด

1.3.1.4 หน้าประเภทสินค้า

1.3.1.5 หน้าช่องทางการติดต่อ

1.3.2 Back End (ระบบหลังบ้าน)

1.3.2.1 รายการสินค้า เพิ่ม ลบ แก้ไข ประเภท

1.3.2.2 โปรโมชั่น เพิ่ม ลบ แก้ไข ประเภท

1.3.2.3 ช่องทางการติดต่อ เบอร์โทร สถานที่ ที่อยู่

1.3.3 ด้านเนื้อหา

-Admin

1.3.3.1 จัดการรายการสินค้า เพิ่ม ลบ แก้ไข

1.3.3.2 จัดการประเภทสินค้า เพิ่ม ลบ แก้ไข

1.3.3.3 โปรโมชั่น เพิ่ม ลบ แก้ไข

1.3.4 ด้านปฏิบัติ

1.3.4.1 ตำแหน่ง Back-End ทำหน้าที่ออกแบบฐานข้อมูล เขียนโปรแกรมภาษา PHP และ SQL ในการสร้างระบบหลังบ้าน

1.3.4.2 ตำแหน่ง Front-End ทำหน้าที่ สร้างแบบเว็บไซต์และเขียนเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML, CSS, Java Script โดยใช้ Bootstrap Framework 5

1.3.4.3 ตำแหน่ง Tester ทำหน้าที่ จัดทำเอกสารทดสอบระบบเว็บแอปพลิเคชัน บันทึกข้อผิดพลาดของระบบลงเอกสาร PowerPoint และรูปเล่ม

1.3.5 ด้านเครื่องมือ

1.3.5.1 แบบสำรวจสัมภาษณ์โครงงานบูรณาการสมรรถนะวิชาชีพ

1.3.5.2 แบบสอบถามความพึงพอใจ

1.3.5.3 โปรแกรม XAMPP

1.3.5.4 โปรแกรม Visual Studio Code

1.3.5.5 โปรแกรม Composer

1.3.5.5 โปรแกรม File zilla

1.3.5.6 โปรแกรม Node JS

1.3.5.7 โปรแกรม Git

1.3.5.8 โปรเเกรม Figma

1.3.5.9 โปรแกรม Draw.io

1.3.5.10 ภาษา PHP

1.3.5.11 ภาษา java script

1.3.5.12 ภาษา CSS

1.3.5.13 Bootstrap framework 5

1.3.5.14 Laravel framework 10

1.3.5.15 ภาษา SQL

1.3.5.15 ภาษา HTML 5

**1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ**

1.4.1 เว็บแอปพลิเคชัน (Web..Application) เป็นซอฟต์แวร์ (Software) ชนิดหนึ่งที่อยู่ในรูปแบบของเว็บไซต์ โดยตัวแอปพลิเคชันถูกจัดเก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์ ใช้งานผ่านทาง โปรแกรมเปิดเว็บ หรือ เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ภายในตัว Web Application มักถูก Optimize ให้มีการทำงานรวดเร็วกว่าการเปิด Application แบบปกติ จึงใช้งานค่อนข้างง่าย

1.4.2 เว็บไซต์โปรโมทร้านเครื่องเขียนและกิฟช็อป หมายถึง เว็บไซต์ที่แสดงข้อมูลร้านค้า และราย ละเอียด ข้อมูลสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลของสินค้าได้ โดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code ในการสร้างเว็บไชต์และโปรแกรม XAMPP ในการจัดการฐาน ข้อมูล MySQL

**1.5 เป้าหมายการศึกษา**

**1.5.1 เป้าหมายเชิงปริมาณ**

ผู้รับผิดชอบโครงงานค้นคว้าและจัดทำผลงานเว็บไซต์โปรโมทร้านเครื่องเขียนและกิ๊ฟช็อป จำนวน 1 โครงงาน

**1.5.2 เป้าหมายเชิงคุณภาพ**

ผู้รับผิดชอบโครงงานสามารถสร้างเว็บไซต์โปรโมทร้านเครื่องเขียนและกิ๊ฟช็อป โดยวัดความ พึงพอใจจากผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจในระดับดี

**1.6\*\*ระยะเวลาการดำเนินการ**

**ตารางที่\*1-1\*\*** ตารางแสดงระยะเวลาการดำเนินการจัดทำโครงการ (GANTT CHART)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตารางระยะเวลาการดำเนินงาน** | | **โครงการ :\*\***เว็บไซต์โปรโมท ร้าน เครื่องเขียน และ กิฟช็อป ป้าชลธิชา | | | |  | | | | | | |
| **สถานที่ :** วิทยาลัยเทคโนโลยีพงษ์สวัสดิ์  14/5 ถ.พิบูลสงคราม ต.สวนใหญ่  อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 | | | | **ผู้จัดทำ :**\*\*นายนาธาน ภู่ดี  นายนายชนสรณ์ กลั่นแตง  นายชินธันย์ เรื่องกิตต์ธนวัต  นางสาว สุธิสา ขุนสนิท | | | | **เริ่มดำเนินการ**  :\*\* 22 พฤษภาคม 2566  **สิ้นสุดการดำเนินการ** :\*\* 3 ธันวาคม 2566  **รวมระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ**  : 8 เดือน | | | | |
| **ลำดับ** | **รายละเอียด** | **พฤษภาคม** | **มิถุนายน** | **กรกฎาคม** | **สิงหาคม** | **กันยายน** | **ตุลาคม** | **พฤศจิกายน** | **ธันวาคม** | **มกราคม** | **กุมภาพันธ์** |
| 1 | กำหนดปัญหาศึกษาข้อมูลกระบวนการต่างๆ ในการสร้างเว็บไซต์โปรโมท ร้านเครื่องเขียนและกิฟช็อป ป้าชลธิชา สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | ศึกษาความเป็นไปได้ของเว็บไซต์สำรวจความต้องการของ ผู้ใช้งานโดยใช้เครื่องมือแบบสำรวจการสัมภาษณ์ โครงงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | วิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจแยกข้อมูลระหว่างผู้ใช้งาน กับผู้สร้าง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ออกแบบฐานข้อมูลพร้อมออกแบบหน้าเว็บไซต์โปรโมท ร้านเครื่องเขียนและกิฟช็อป ป้าชลธิชาและขั้นตอนดำเนินงานของโปรแกรม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | สร้างเว็บไซต์โปรโมท ร้านเครื่องเขียนและกิฟช็อป ป้าชลธิชาสร้างฐานข้อมูลพร้อมสร้าง แบบสอบถามความพึงพอใจ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | อัพเดทข้อมูลเว็บไซต์โปรโมท ร้านเครื่องเขียนและกิฟช็อป ป้าชลธิชาพร้อมฐานข้อมูลขึ้น ระบบโฮสต์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | ทดสอบการใช้งานเว็บไซต์โปรโมท ร้านเครื่องเขียนและกิฟช็อป ป้าชลธิชาพร้อม แจกแบบสอบถามความพึงพอใจ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | ประมวลผลแบบสอบถามความพึงพอใจพร้อมสรุปรูปเล่มโครงงาน 5 บท |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.7 ถานที่ดำเนินงาน**

1.7.1 สถานที่ปฏิบัติงานสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีพงษ์สวัสดิ์

**1.8 งบประมาณ**

1.8.1 แหล่งเงินทุน รวบรวมจากสมาชิกในกลุ่ม จำนวน 4900 บาท

**ตารางที่ 1-2** งบประมาณค่าใช้จ่าย

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตารางค่าใช่จ่ายในการดำเนินงาน** | | |
| **รายการ**  **(Description)** | **รายรับ (บาท)**  **Revenue (THB)** | **รายจ่าย (บาท)**  **Expenditure** |
| **งบประมาณ** | | |
| 1. วิทยาลัยสนับสนุน | 4,000 | **-** |
| 2. รวมรวบจากสมาชิก | 900 | **-** |
| **ค่าใช้จ่าย** | | |
| 1. ค่าเสื่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ | - | 2,000 |
| 2. ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม Software | - | 1,000 |
| 3. ค่าจัดทำรูปเล่ม | - | 900 |
| 4. ค่า Server | - | 500 |
| 5. ค่าเช่า Host | - | 500 |
| **รวมค่าใช้จ่าย Grand Total (THB)** | 4900 | 4900 |

**1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1.9.1 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาคอมพิวเตอร์

1.9.2 สร้างเว็บไซต์โปรโมทร้านเครื่องเขียนและกิ๊ฟช็อป

1.9.3 ส่งมอบเว็บไซต์ปรโมทรเนเครื่องเขียนและกิ๊ฟช็อปให้แก่คุณชลธิชา ปัทดธามา เพื่อนำไปใช้ประโยชน์