**รายวิชาเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล**

**ชื่อโครงการ** ระบบช่วยตัดสินใจเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล

**สมาชิกกลุ่ม**

ชื่อ นายจักราวุฒิ นามสกุล กันทะคำ รหัส 56363512

ชื่อ นายเจษฎา นามสกุล ทองดอนคำ รหัส 56363567

ชื่อ นายณัฐวุฒิ นามสกุล มนตรี รหัส 56363635

ชื่อ นายนัฐชัย นามสกุล อรุณประภารัตน์ รหัส 56363789

ชื่อ นายพีระพงศ์ นามสกุล ละมูล รหัส 56363871

**นำเสนอผู้สอน**: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เทวิน ธนะวงษ์

**1. การดำเนินงาน**  ได้ดำเนินงานตามแผนที่วางไว้

 ได้ดำเนินงานล่าช้ากว่าแผนที่วางไว้

 ได้เปลี่ยนแผนงานที่วางไว้ดังนี้

ในที่นี้แผนที่วางไว้คือใช้ข้อมูลแบบทุติยภูมิ แต่เนื่องจากไม่สามารถหาแหล่งข้อมูลได้ จึงจะเปลี่ยนไปเป็นเก็บข้อมูลแบบปฐมภูมิ

**2. รายละเอียดกิจกรรมที่วางแผนไว้**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกกรม** | **สัปดาห์** | | | | | |
| 1 | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1.เตรียมข้อมูลในการจัดทำระบบช่วยตัดสินใจเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล |  |  |  |  |  |  |
| 2.ทำความสะอาดข้อมูลในการจัดทำระบบช่วยตัดสินใจเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล |  |  |  |  |  |  |
| 3.ปรับแต่งข้อมูลในการจัดทำระบบช่วยตัดสินใจเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล |  |  |  |  |  |  |
| 4.คัดเลือกปัจจัยนำเข้าในการจัดทำระบบช่วยตัดสินใจเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล |  |  |  |  |  |  |
| 5.พัฒนาโมเดลในการพยากรณ์ โดยใช้อัลกอริทึม Decision tree และ Neural network |  |  |  |  |  |  |
| 6.ทดสอบโมเดลในการพยากรณ์เพื่อหาโมเดลที่มีค่าประสิทธิภาพความถูกต้องที่ดีที่สุด |  |  |  |  |  |  |
| 7.พัฒนาเว็บแอพพลิเคชันโดยอาศัยโมเดลการพยากรณ์ |  |  |  |  |  |  |
| 8.ทดสอบและสรุปผล |  |  |  |  |  |  |

**3. กิจกรรมที่ทำได้จริง**

ในขั้นต้นนิสิตได้ดำเนินการศึกษาหาข้อมูลปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวของผู้สูงอายุ โดยได้ศึกษาตามแผนงานที่วางเอาไว้ในข้อที่ 1.เตรียมข้อมูลในการจัดทำระบบช่วยตัดสินใจเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล และอยู่ระหว่างการหาข้อมูลที่จะนำมาใช้เป็น Training โดยในที่นี้นิสิตได้ออกแบบแบบสอบถามไว้แล้ว โดยจะอธิบายดังต่อไปนี้

**ตัวอย่างแบบสอบถามข้อมูลผู้สูงอายุ**

**ส่วนที่ 1 : ข้อมูลส่วนตัว**

**1. เพศ**

[ ] ชาย [ ] หญิง

**2. ระดับการศึกษา**

[ ] ไม่ได้เรียน [ ] ประถมศึกษา

[ ] มัธยมศึกษา [ ] อุดมศึกษา

**3. โรคประจำตัว (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

[ ] เบาหวาน [ ] โรคหัวใจ [ ] ความดันโลหิตสูง

[ ] กระดูกพรุน [ ] กล้ามเนื้ออ่อนแรง [ ] อื่นๆ ……………………………………

**4. ความบกพร่องทางร่างกาย (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

[ ] การมองเห็น [ ] การได้ยิน [ ] การพูด [ ] การเคลื่อนไหว

**5. อาชีพ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

[ ] เกษตรกร [ ] ข้าราชการบำนาญ [ ] รับจ้าง

[ ] พนักงานประจำ [ ] ธุรกิจส่วนตัว [ ] ไม่ได้ทำงาน

[ ] อื่นๆ ……………………………………

**6. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน**

[ ] น้อยกว่า 5,000 บาท [ ] 5,000 - 10,000 บาท [ ] มากกว่า 10,000 บาท

**ส่วนที่ 2 : การเดินทางท่องเที่ยว**

**1. ท่านเดินทางท่องเที่ยวกับใคร**

[ ] คนเดียว [ ] ครอบครัว [ ] เพื่อน [ ] อื่นๆ …………………………………

**2. ท่านเดินทางท่องเที่ยวในช่วงใด**

[ ] วันธรรมดา [ ] วันหยุดสุดสัปดาห์ [ ] วันหยุดนักขัตฤกษ์

[ ] เมื่อใดก็ได้ที่อยากไป [ ] เมื่อมีทางเทศกาลท่องเที่ยว

**3. สถานที่ท่านคิดว่าเหมาะสมสำหรับท่าน**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สถานที่** | **สิ่งบริการ** | | | **ความเหมาะสม**  **ของสถานที่** | |
| **ที่จอดรถ** | **ห้องน้ำ** | **ร้านอาหาร** | **เหมาะสม** | **ไม่เหมาะสม** |
| วัดร่องขุ่น |  |  |  |  |  |
| อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งรายมหาราช |  |  |  |  |  |
| วนอุทยานน้ำตกขุนกรณ์ |  |  |  |  |  |
| พระตำหนักดอยตุงและสวนแม่ฟ้าหลวง |  |  |  |  |  |
| วัดพระธาตุดอยสุเทพ |  |  |  |  |  |
| สวนสัตว์เชียงใหม่ |  |  |  |  |  |
| ผาชู้ หรือ ผาเชิดชู |  |  |  |  |  |
| พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติน่าน |  |  |  |  |  |
| กว๊านพะเยา |  |  |  |  |  |
| วัดศรีโคมคำ |  |  |  |  |  |
| ถ้ำผานางคอย |  |  |  |  |  |
| ถ้ำจำปู |  |  |  |  |  |
| กองแลน |  |  |  |  |  |
| ทุ่งดอกบัวตองดอยแม่อูคอ |  |  |  |  |  |
| กาดกองต้า |  |  |  |  |  |
| บ่อน้ำแร่บ่อน้ำร้อน |  |  |  |  |  |
| กาดดอยติ |  |  |  |  |  |
| กู่ช้าง-กู่ม้า |  |  |  |  |  |
| น้ำตกแม่พูล |  |  |  |  |  |
| วนอุทยานต้นสักใหญ่ |  |  |  |  |  |

**4. สรุปผลการดำเนินงานของโครงการโดยย่อ**

จากแผนงานนิสิตได้ดำเนินการศึกษาและหาข้อมูลเพื่อนำมาเป็นตัวอย่างในการ Training โดยระหว่างการดำเนินงานนิสิตได้มีการปรึกษาและแสดงความคิดเห็นภายในกลุ่มเกี่ยวกับ Attribute ที่จะนำเข้ามาเพื่อใช้ประกอบการพยากรณ์หาสถานที่ท่องเที่ยวที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุ

**5. ระบุสัดส่วนความก้าวหน้าของผลงาน (คิดเป็นสัดส่วน %)**

สัดส่วนความก้าวหน้าของผลงานคิดเป็น 6.25%