

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของภาคนิพนธ์

ในปัจจุบันเทคโนโลยี มีบทบาทในการดำรงชีวิตของมนุษย์ เช่น เทคโนโลยี GPS ใช้ประโยชน์ในการติดตามวัตถุหรือสิ่งของบนโลก เทคโนโลยี RFID ใช้ในการเช็คสต็อกสินค้า เทคโนโลยี NFC ใช้ในการจ่ายเงินซึ่งอยู่ในรูปแบบ E-Wallet และอื่นๆ ซึ่งเทคโนโลยีต่างๆ ก็มีประโยชน์ต่อมนุษย์ด้วยกันทั้งสิ้น

ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำได้ ศึกษาถึงปัญหาที่เกิดขึ้นภายใน สนามหลวง 2 คือ ผู้คนไม่รู้จักเส้นทางในการเดินมายัง สนามหลวง 2 หรือบางทีค้นหาสิ่งที่ตัวเองต้องการไม่เจอ เนื่องจากสนามหลวง 2 มีขนาดใหญ่ และมีการจัดระเบียบร้านค้าให้ตรงประเภทในบางจำพวก จึงทำให้ค้นหาได้ยาก ทางคณะผู้จัดทำจึงวิเคราะห์และได้นำเทคโนโลยี LBS เข้ามาช่วยจัดการ

1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์

เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านค้าและระบบนำทางในสนามหลวง 2 บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์

ขอบเขตของงานมี 3 ส่วน คือ

1.3.1 ผู้ใช้ทั่วไป

1.3.1.1 ระบุพิกัดและกำหนดเส้นทางการเดินทางของตนไปยังสนามหลวง 2 ได้

1.3.1.2 สามารถค้นหาร้านค้า สินค้า และประเภทของสินค้าในสนามหลวง 2 ได้

1.3.1.3 สามารถดูร้านค้าแนะนำได้

1.3.1.4 สามารถดูร้านค้ายอดนิยมได้

1.3.1.5 สามารถรับข่าวสารภายในสนามหลวง 2 ได้

1.3.2 ผู้ดูแลระบบ

- 1.3.2.1 สามารถจัดการข้อมูลของร้านค้าให้กับระบบได้
- 1.3.2.2 สามารถจัดการข่าวสารให้กับระบบได้
- 1.3.2.3 สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกที่ให้กับระบบได้
- 1.3.2.4 สามารถจัดการสินค้าที่ให้กับระบบได้
- 1.3.2.5 สามารถจัดการคำร้องที่ให้กับระบบได้
- 1.3.2.6 สามารถดูข่าวสารที่อยู่ในระบบได้
- 1.3.2.7 สามารถดูคำร้องที่อยู่ในระบบได้

1.3.3 สมาชิกที่เป็นเจ้าของร้านค้า

- 1.3.3.1 สามารถจัดการสินค้าที่ต้องการขายได้
- 1.3.3.2 สามารถดูสินค้าทั้งหมดภายในร้านค้าได้
- 1.3.3.3 สามารถส่งคำร้องไปยังผู้ดูแลระบบได้

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ช่วยในการค้นหาที่ตั้งของร้าน
- 1.4.2 ช่วยลดระยะเวลาในการค้นหาร้าน
- 1.4.3 สร้างความพึงพอใจและความน่าเชื่อถือ ในเรื่องการค้นหาสินค้า และ ร้านค้า
- 1.4.4 ทำให้ลูกค้ามีความสะดวกสบาย
- 1.4.5 เพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางธุรกิจ
- 1.4.6 เพิ่มโอกาสในการขยายกลุ่มลูกค้า

1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานภาคนิพนธ์

1.5.1 รวบรวมข้อมูลของระบบ

1.5.1.1 ศึกษาวิธีการเขียนโปรแกรมจากเว็บไซต์ต่างๆ

1.5.1.2 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับร้านค้าในสนามหลวง2 โดยการสัมภาษณ์จากร้านค้าในสนามหลวง 2 ตลอดจนสำรวจความต้องการของผู้ใช้

1.5.1.3 ศึกษาเทคโนโลยีต่างๆเกี่ยวกับการทำ LBS (Localtion Based Service)

1.5.2 วิเคราะห์ระบบ

หลังจากทางผู้จัดทำได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นแล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยทำการออกแบบระบบ

1.5.3 พัฒนาระบบ

ออกแบบในส่วนของ Interface สำหรับผู้ใช้และระบบต่างๆที่ใช้ในการทำงานโดยใช้โปรแกรม Eclipse ในการสร้าง Interface และการทำงานต่างๆของระบบ

1.5.4 ทดสอบโปรแกรม

นำโปรแกรมที่เขียนเสร็จแล้วมาทำการทดสอบเพื่อหาจุดบกพร่องและข้อผิดพลาดในการทำงานของโปรแกรมเพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

1.5.5 ปรับปรุงแก้ไขโปรแกรม

เมื่อทำการทดสอบโปรแกรมแล้ว เมื่อพบข้อผิดพลาด ก็ทำการแก้ไขทันทีและทำการทดสอบไปด้วยจนกว่าโปรแกรมจะไม่มีข้อผิดพลาด

1.5.6 จัดทำเอกสารประกอบภาคนิพนธ์

เก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆในการทำงานเพื่อนำมาจัดทำเอกสารเพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการทำงานต่างๆ

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ ในการพัฒนาระบบ

1.6.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ผัง เครื่องแม่ข่าย

1.6.1.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้

1.6.1.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ Intel Core i7-4500U

1.6.1.1.2 Ram 2 GB DDR3

1.6.1.1.3 Harddisk 500 GB 5400 RPM

1.6.1.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้

1.6.1.2.1 ระบบปฏิบัติการ MS Windows 7 , Android

1.6.1.2.2 โปรแกรม E-Clipse Version: Luna Service Release 2 (4.4.2)

1.6.1.2.3 โปรแกรม Emulator จำลองหน้าจอมือถือระบบ Android

1.6.1.2.4 โปรแกรม Google Map V2

1.6.1.2.5 โปรแกรม Adobe Photoshop CS6

1.6.1.2.6 โปรแกรม AppServ 2.5.10

1.6.1.2.7 โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5.5

1.6.2 เครื่องมือที่ใช้ในการรองรับระบบ ฟังก์ชันเครื่องลูกข่าย

1.6.2.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้

1.6.2.1.1 สมาร์ทโฟนรุ่น Sumsung Galaxy S2/ Sumsung Galaxy S4

1.6.2.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้

16.2.2.1 สมาร์ทโฟนที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android Kitkat 4.4

1.7 แผนและระยะเวลาดำเนินภาคินิพนธ์

ตารางที่ 1.1 แผนและระยะเวลาดำเนินภาคินิพนธ์

ขั้นตอนในการดำเนินงาน	2558				
	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค
1.การศึกษาระบบเบื้องต้นและศึกษาความเป็นได้	→				
2.การวิเคราะห์ระบบ	→	→			
3.การออกแบบระบบ		→	→		
4.การพัฒนาบบ		→	→	→	
5.การทดสอบระบบ		→	→	→	
6.การจัดทำเอกสารประกอบการใช้งานระบบ		→	→	→	→