  
  
**แบบเสนอหัวเรื่องเพื่อจัดทำโครงการ**

**สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ปีการศึกษา 2559**

**1. ผู้จัดทำโครงการ**

1.1. นางสาววิรัตน์ชณี คำพุธ รหัสประจำตัว 5839010056

1.2. นางสาวอนงค์พร ปรัชญาประยูร รหัสประจำตัว 5839010059

**2. ชื่อหัวข้อโครงการ**

2.1. ภาษาไทย

ระบบตรวจสอบสถานะว่างของลานจอดรถ

2.2. ภาษาอังกฤษ

Monitoring the availability of parking.

**3. อาจารย์ที่ปรึกษา**

3.1. นายศิริพงษ์ วงค์ปินใจ อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  **4. หลักการและเหตุผล**

เนื่องจากปัจจุบันมีปัญหาการจอดรถยนต์ทั้งที่สาธารณะไม่มีจอการแสดงผลบอกสถานะของผู้จอดรถ  
 จึงทำผู้ขับขี่รถยนต์ต้องเสียเวลาในการวนหาที่จอดรถ นี่เป็นปัญหาของผู้ใช้รถยนต์ที่ยังไม่สามารถแก้ไขได้   
คณะผู้จัดทำโครงการจึงได้ทำชุดจำลองระบบการบริการจอดรถยนต์เพื่อลดปัญหาการจอดรถในอาคารจอดหรือลานจอดรถโดยจะแสดงให้รถยนต์คันอื่นๆที่หาที่จอดรถได้ทราบว่ามีที่จอดตรงไหนสามารถจอดได้ หรือไม่มีที่จอดแล้วเพื่อจะได้ไปหาที่จอดรถที่ใหม่ จะได้ไม่เสียเวลาและสะดวกต่อการหาที่จอดรถซึ่งจะสามารถแก้ไขปัญหาได้ในระบบหนึ่งในการหาที่จอดและลดการจราจรติดขัด

**5. วัตถุประสงค์**

5.1.เพื่อแสดงจำนวนว่างของช่องจอดรถในลานจอดรถยนต์5.3 มีสัญญานไฟเพื่อแสดงสถานะว่าง

**6. ประโยชน์ที่ได้รับ**

6.1. ลดระยะเวลาในการหาที่จอดรถ

6.2. ผู้ใช้ได้รับความสะดวกกับการหาที่จอดรถในลานจอดรถ

6.2. ได้เป็นแนวทางในการส่งเสริมความมีระเบียบวินัยในการจอดรถยนต์ในที่ต่างๆ

**7. ขอบเขตของโครงการ**

7.1. ผู้ใช้งานระบบ

7.1.1. สามารถทราบจำนวนของช่องจอดรถในลานจอดรถ

7.1.2. มีสัญญานไฟเพื่อแสดงสถานะว่าง

7.1.4. LCD แสดงข้อความเพื่อแสดงจำนวนว่างของช่องจอดรถในลานจอดรถยนต์

**8. วิธีดำเนินงาน**

**8.1. การศึกษา**

8.1.1. ออกแบบและศึกษาข้อมูลที่จำเป็นต่อการทำโครงการและชิ้นงาน

8.1.2. ทดสอบชิ้นงาน

8.1.3. ปรับปรุงแก้ไขชิ้นงาน

8.1.4. จัดทำโครงการเป็นรูปเล่ม

### [Use Case Diagram](http://pirun.ku.ac.th/~faastwc/02739424/handout/chapter4.docx)

**8.2. ศึกษาทฤษฎี**

8.2.1. การใช้ Sensor

8.2.2. การใช้ภาษา C

8.2.3. การใช้ Arduino

**9. เอกสารอ้างอิง**

สืบค้นจากเว็บ <http://attragethailandclub.com> ,<http://www.sandyled.com/>,

<http://www.mechashop.com>

ลงชื่อ .......................................................... ลงชื่อ ................................................................  
 ( นายศิริพงษ์ วงค์ปินใจ ) ( อาจารย์รุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล )  
 อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประจำวิชา  
 วันที่ .............เดือน...................พ.ศ. ............ วันที่ .............เดือน...................พ.ศ. ............