# บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

จากปัญหาทางสังคม เศรษฐกิจ และ อื่นๆ ที่มีมากขึ้น ทำให้ปัจจุบันการก่ออาชญากรรมใน สังคมมีมากขึ้นตามไปด้วย ถึงแม้จะมีการจับกุมผู้กระทำความผิด การตั้งบทลงโทษที่หนัก หรือ การ ปลูกฝังจิตสำนึก แต่กี่ยังมีการกระทำความผิดเกิดขึ้นอยู่

ปัจจุบันเทคโนโลยีต่างๆ ได้มีการพัฒนาเป็นอย่างมาก และ จากปัญหาข้างต้นทางผู้พัฒนาได้ เกิดแนวความคิดที่จะช่วยลดปัญหาด้วย ระบบวิเคราะห์อาชญากรรมโดยใช้พิกัดภูมิสาสตร์ ที่นำเอา เทคโนโลยีแผนที่ของ Google Map มาประยุกต์ใช้กับ เครื่องมือ และ เทคโนโลยีอื่นๆ ที่จะสามารถ บอกตำแหน่งที่เคยมีการเกิดอาชญากรรมจุดเกิดเหตุนั้นเป็นคดีอะไร โดยแบ่งตามสีของการเกิดเหตุ ในช่วงเวลาต่างๆ

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อระบุจุดเกิดเหตุ ที่เคยเกิดขึ้นได้ ตามสถานที่ ที่มีจุด Mark ไว้
- 1.2.2 ทำให้ผู้ใช้สะควกในการเข้าถึงข้อมูล ผ่านทาง Android
- 1.2.3 ช่วยให้ข้อมูลในการตรวจสอบปัญหาภัยสังคม ทางค้านสถานที่ หรือ เส้นทางต่างๆ
- 1.2.4 สามารถนำเปรียบเทียบการเกิดอาชญากรรมแต่ละเดือน หรือ ปี ได้

#### 1.3 ขอบเขต

- 1.3.1 วะบบ Android Application
- 1) ระบบสามารถกำหนดมาคเกอร์บนจุดพิกัดภูมิศาสตร์ ตามรูปประเภทอาชญากรรม แต่ละประเภทได้
  - 2) ระบบสามารถเลือกค้นหาข้อมูลอาชญากรรม ตามช่วงเวลาใค้
  - 3) ระบบสามารถระบุประเภทอาชญากรรมเพื่อทำการค้นหาได้มากสุด 3 ประเภท
  - 4) ระบบสามารถแสดงชื่อเหตุการณ์ และ เนื้อหาของจุด Mark แต่ละจุดได้
  - 5) ระบบสามารถระบพิกัดปัจจุบันของเครื่อง บนแผนที่ได้
  - 6) ทำงานได้ในระบบ Android 3.1 ขึ้นไป
  - 7) ทำงานได้ใน Smart Phone หรือ Tablet ความละเอียด 240 x 400 พิกเซล ขึ้น

# 1.3.2 ระบบแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

- 1) Admin
  - เพิ่ม แก้ไข และยกเลิก บัญชี User
  - เพิ่ม แก้ไข และลบ บัญชี Editor
  - กำหนดสิทธ์ในการเข้าถึงข้อมูลอาชญากรรมของบัญชี Guest

## โดยแบ่งตามประเภทอาชญากรรม

- เพิ่ม แก้ใจ และลบ ประเภทอาชญากรรม
- เพิ่ม แก้ใจ และลบ ประเภทสถานที่
- เพิ่ม แก้ใจ และลบ เขตพื้นที่
- 2) User
  - เพิ่มข้อมูลอาชญากรรม
  - แก้ไขข้อมูลอาชญากรรมที่ตนเองเพิ่มได้
  - เรียกคุข้อมูลอาชญากรรมทั้งหมด โดยแสดงบนแผนที่ Google Map
  - เรียกดูข้อมูลสถิติการเกิดอาชญากรรม
- 3) Guest
  - เรียกดูข้อมูลอาชญากรรมบางส่วนตามผู้ที่ดูแลระบบ(Admin) กำหนดไว้ โดยแสดงบนแผนที่ Google Map
  - เรียกดูข้อมูลสถิติการเกิดอาชญากรรมบางส่วนตามผู้ที่ดูแลระบบ(Admin) กำหนดไว้

#### 1.3.3 ระบบ Web Application

- 1) สามารถแสดงจุดเกิดอาชญากรรม โดยแยกตามประเภทอาชญากรรม บนแผนที่ Google Map
- 2) สามารถแสดงสถิติข้อมูลอาชญากรรม จำแนกประเภทอาชญากรรม แบบรายเคือน และ รายปีได้
  - 3) ระบบสามารถรายงาน สถิติอาชญากรรมจากข้อ 2 แบบกราฟ เช่น กราฟแท่ง
  - 4) สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลอาชญากรรม
  - 5) สามารถบันทึกภาพอาชญากรรมลงบนเหตุการณ์ที่ต้องการได้

- 1.3.4 ระบบจัดเก็บข้อมูลอาชญากรรมบันทึกข้อมูลอาชญากรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - 1) บันทึกประจำวันเลขที่
  - 2) ผู้เสียหาย/ผู้กล่าวหา
    - รหัสประจำตัวประชาชน
    - ชื่อ นามสกุล
    - เบอร์โทรศัพท์
  - 3) วัน เวลาที่เกิดเหตุ
  - 4) ประเภทอาชญากรรม
  - 5) เขตพื้นที่
  - 6) พิกัคภูมิศาสตร์
  - 7) รายละเอียคอาชญากรรม

## 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 สามารถบอกได้ว่า จุดเกิดเหตุนี้เคยเกิดคดีอะไรบ้าง ตามสัญลักษณ์ของจุดเกิดเหตุ
- 1.4.2 ทำให้ผู้ใช้สะควกในการเข้าถึงข้อมูล ผ่านทาง Android
- 1.4.3 ระบบจะช่วยลดปัญหาภัยสังคมได้มากขึ้น ทางด้านสถานที่ และ เส้นทางที่อันตราย
- 1.4.4 ได้ระบบจัดการเก็บข้อมูลอาชญากรรม
- 1.4.5 สามารถเปรียบเทียบการเกิดอาชญากรรมแต่ละเดือน หรือ ปี ได้