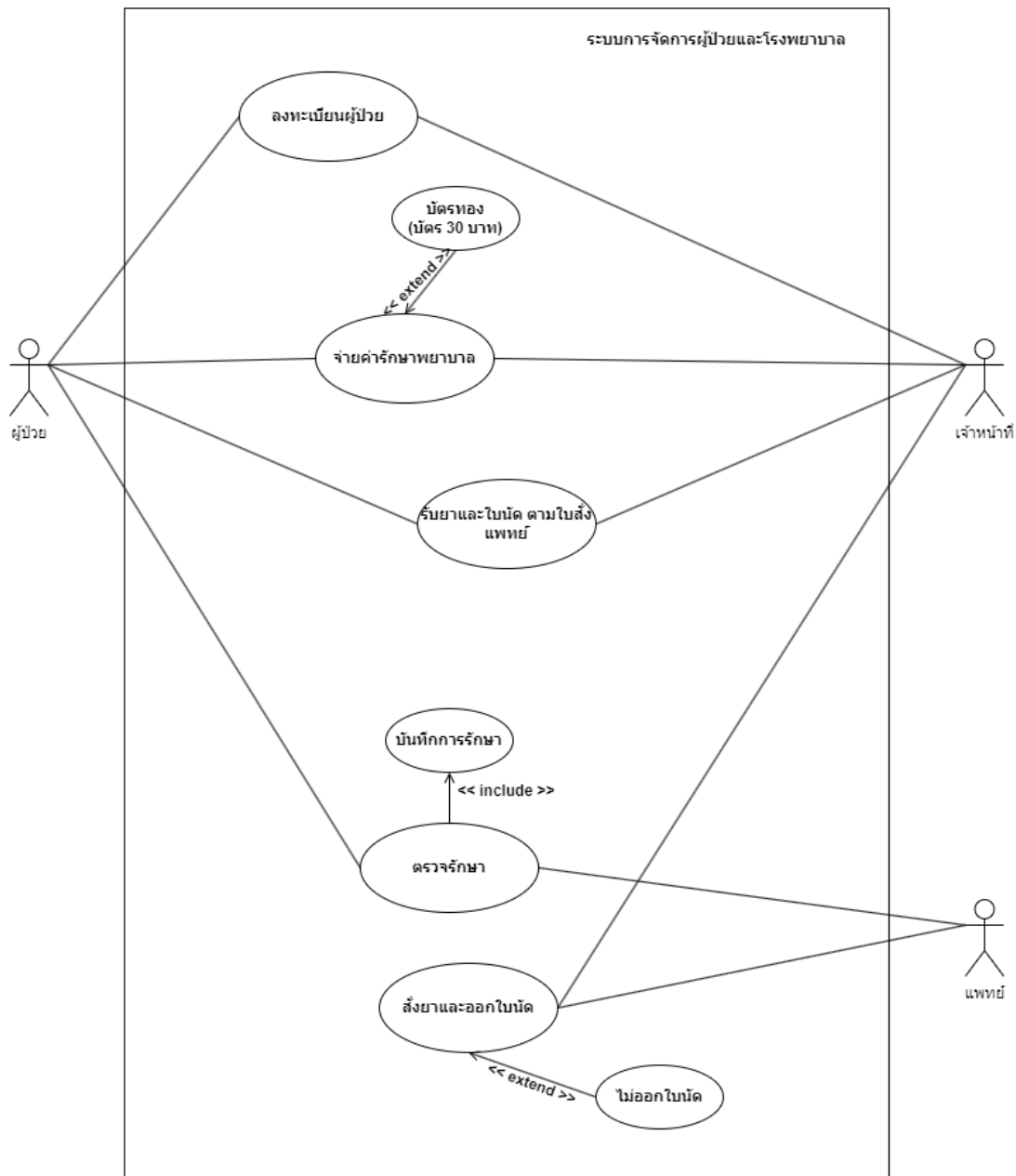


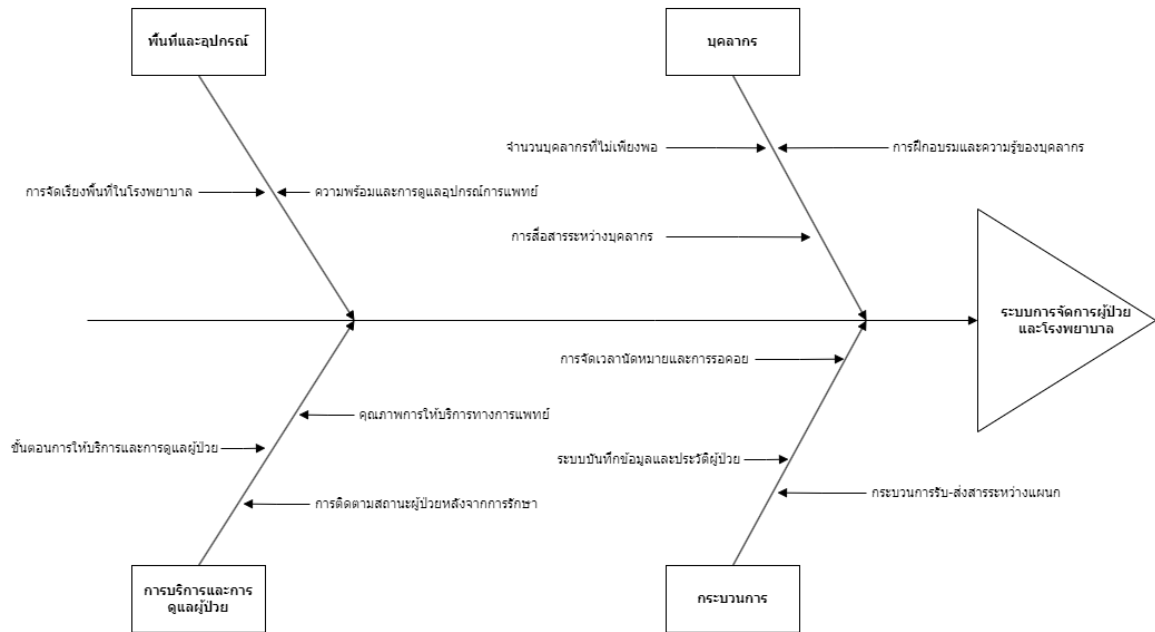
การวิเคราะห์ระบบเชิงวัตถุ

1. ศึกษารายละเอียดการทำงานของระบบก่อนพัฒนาระบบ นำเสนอโดย UML Diagram (Use Case Diagram)

UML (Use case diagram)



2. สรุปปัญหานำเสนอโดยใช้แผนภูมิแก๊งปลา พร้อมการบรรยายเป็นข้อ ๆ และ/หรือ



Fishbone diagram

3. ความต้องการ นำเสนอการบรรยายเป็นข้อ ๆ

จากการศึกษารายละเอียดของระบบก่อนการพัฒนา สามารถสรุปความต้องการที่ได้ ดังนี้

3.1. ความต้องการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระเบียบและเป็นระบบ: ต้องการระบบที่สามารถเก็บข้อมูลของผู้ป่วยและการรักษาในลักษณะที่เรียบร้อยและเป็นระบบ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหาและใช้งาน

3.2. ความต้องการในการนัดหมายและติดตามการรักษา: ต้องการระบบที่สามารถทำการนัดหมายและติดตามการรักษาของผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนและเพิ่มความถี่ของการเข้ารับการรักษา

3.3. ความต้องการในการบันทึกข้อมูลการรักษาเพื่อวินิจฉัยโรค: ต้องการระบบที่สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาของแพทย์ได้อย่างละเอียด เพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรคและกำหนดการรักษาได้อย่างถูกต้อง

3.4. ความต้องการในการสื่อสารและแจ้งเตือน: ต้องการระบบที่สามารถส่งเตือนและแจ้งเตือนการนัดหมายและการรักษาผ่านทางอีเมลหรือข้อความ SMS เพื่อให้ผู้ป่วยและแพทย์รับทราบทันเวลา

3.5. ความต้องการในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล: ต้องการระบบที่มีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลที่ไม่เหมาะสม

3.6. ความต้องการในการจัดเรียงและค้นหาข้อมูล: ต้องการระบบที่สามารถจัดเรียงและค้นหาข้อมูลของผู้ป่วยและการรักษาได้อย่างง่ายและรวดเร็ว

3.7. ความต้องการในการแก้ไขปัญหาระบบเดิม: ต้องการระบบที่สามารถแก้ไขปัญหที่พบในระบบเดิมได้อย่างรวดเร็วและไม่เพิ่มภาระงานให้แก่แพทย์และเจ้าหน้าที่

4. กำหนด Class และ Attribute ของแต่ละ Class

Class

ผู้ป่วย	แพทย์	เจ้าหน้าที่
+ ชื่อ + อายุ + เพศ + เลขประจำตัวผู้ป่วย + ที่อยู่ + เบอร์ติดต่อ + รับข้อมูลผู้ป่วย() + แสดงข้อมูลผู้ป่วย()	+ ชื่อ + คุณวุฒิ + สาขาความเชี่ยวชาญ + เลขประจำตัวแพทย์ + เบอร์ติดต่อ + สั่งการรักษา() + ตรวจรักษา()	+ ชื่อ + ตำแหน่ง + เบอร์ติดต่อ + จัดการนัดหมาย() + จัดการบันทึกการรักษา()
การนัดหมาย	บันทึกการรักษา	สั่งยา
+ ผู้ป่วย + แพทย์ + วันเวลา + ตั้งค่าการนัดหมาย()	+ ผู้ป่วย + แพทย์ + วันเวลา + รายละเอียดการรักษา + บันทึกข้อมูลการรักษา()	+ ผู้ป่วย + แพทย์ + รายการยา + วันที่สั่งยา + สั่งยา()