

**ระบบจองพื้นที่ทางการค้า**

สมาชิก

ชื่อนักศึกษา นางสาวจิราวรรณ  เชื้อประดิษฐ์ รหัสนักศึกษา 59070027

ชื่อนักศึกษา นายวศิน โฆวณิชการ รหัสนักศึกษา 59070155

ชื่อนักศึกษา นางสาวศุภาพิชญ์ หงษ์สวัสดิ์ รหัสนักศึกษา 59070169

ชื่อนักศึกษา นางสาวสุทธิดา สัจจะสรรเสริญ รหัสนักศึกษา 59070178

อาจารย์ประจำวิชา

## อาจารย์ศรีนวล นลินทิพยวงศ์

## ผศ.ดร.กนกวรรณ อัจฉริยะชาญวณิช

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาระบบฐานข้อมูล

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**สารบัญ**

**หน้า**

สารบัญ............................................................................................................................................................ I

สารบัญภาพ..................................................................................................................................................... II

สารบัญตาราง................................................................................................................................................... III

บทที่

1. บทนำ........................................................................................................................................................ 1
   1. ปัญหาและความสำคัญ
   2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา................................................................................................................. 2
   3. ขอบเขตของการพัฒนาระบบ................................................................................. 2
   4. ขั้นตอนการพัฒนาระบบ ........................................................................................ 2
   5. เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้.................................................................................. 4
   6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..................................................................................... 5
2. การทำงานของระบบปัจจุบัน.......................................................................................... 6
   1. ลักษณะการทำงานของระบบ ................................................................................. 6
   2. ปัญหาของระบบ .................................................................................................... 7
   3. การวิเคราะห์ความต้องการระบบใหม่ .................................................................... 8
3. การออกแบบฐานข้อมูล ................................................................................................. 9
   1. แบบจำลองการออกแบบเชิงตรรกะ (Logical design Model) ........................................ 9
   2. พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary) ......................................................................... 10
4. การพัฒนาระบบ ........................................................................................................... 12
   1. โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ (Database Schema) ................................................................ 12
   2. ส่วนประกอบต่างๆ ของระบบ ........................................................................................................... 12
   3. โปรแกรม (ส่วนต่อประสานผู้ใช้) ........................................................................... 13
   4. ฐานข้อมูลที่พัฒนา.................................................................................................... 13
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ............................................................................................................................ 21

บรรณานุกรม ...................................................................................................................... 21

**(ตัวอย่างสารบัญรูป)**

**สารบัญรูป**

**หน้า**

รูปที่

1. แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี.............................................................. 25

**บทที่ 1**

**บทนำ**

* 1. **ปัญหาและความสำคัญ**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………..

* 1. **วัตถุประสงค์ของการศึกษา**

1. เพื่อ………………………………………………………………………
2. เพื่อ………………………………………………………………………
   1. **ขอบเขตของการพัฒนาระบบ**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………..

* 1. **ขั้นตอนการพัฒนาระบบ**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………..

* 1. **เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………..

* 1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………

**บทที่ 2**

**การทำงานของระบบปัจจุบัน**

* 1. **ลักษณะการทำงานของระบบ**

ศึกษาระบบงานขององค์กรใด เป็นระบบงานอะไร ลักษณะการทำงานของระบบมีขั้นตอนอย่างไร เขียน Flowchart เกี่ยวข้องกับส่วนงานอะไรบ้าง ในการทำงานมีกฏเกณฑ์ เงื่อนไข และข้อจำกัดอย่างไรบ้าง ลงรายละเอียด และเขียน Business rule ด้วย

* 1. **ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน**

ระบุปัญหาของระบบปัจจุบัน มีอะไรบ้าง ที่เป็นทีมา ที่จะต้องพัฒนาระบบใหม่

* 1. **การวิเคราะห์ความต้องการระบบงานใหม่**

ลักษณะระบบงานที่ต้องการเป็นอย่างไร

**1) Functional Requirements**

- ระบบงานทำงานอะไรได้บ้าง เขียนว่ามี functions อะไรบ้าง เช่น บันทึกข้อมูลลูกค้า

รับคำสั่งซื้อของลูกค้า ........จัดทำรายงาน.....

- แสดงแผนภาพยูสเคส ประกอบ (สำหรับไอทีปี 2)

1. **Data Requirements**

- ต้องการจัดเก็บข้อมูลอะไรบ้าง เช่น ข้อมูลลูกค้า ประกอบด้วย..... ข้อมูลเกี่ยวกับการสั่งซื้อของลูกค้า ประกอบด้วย.....

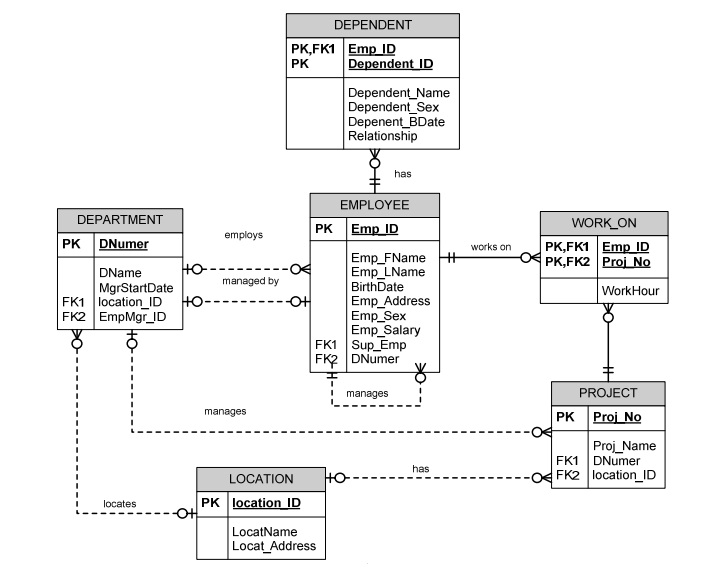
**บทที่** 3

**การออกแบบฐานข้อมูล**

* 1. **แบบจำลองการออกแบบเชิงตรรกะ (Logical design Model)**

ให้ใช้ Crow’s Foot Model หรือ software tool อื่น ในการออกแบบฐานข้อมูลระดับอิมพรีเม้นท์ (logical design) คือผ่านกระบวนการ Model Mapping แล้ว เป็น schema ที่จะนำไปพัฒนาระบบฐานข้อมูล

(เขียน ER ใส่สัญลักษณ์ครบเครื่อง โดยบอกด้วยว่าเป็น เป็น ER Model ของ ฐานข้อมูลอะไร (ชื่อฐานข้อมูล) เช่น ฐานข้อมูลระบบเบิกค่าสอน ฐานข้อมูลระบบจองตั๋วเครื่องบิน เป็นต้น)

****

**รูปที่ 3.1** แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของฐานข้อมูล................