

StarGo

โดย

66070286 ปณัสยา บุญประกอบ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการพัฒนาเว็บฝั่งเซิร์ฟเวอร์

แขนงวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

## บทที่ 1

### ที่มาและความสำคัญ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันที่กระแสความนิยมของเซเลบริตี้ ดารา และไอดอลมีอิทธิพลอย่างมากต่อพฤติกรรมผู้บริโภค รวมถึงการเลือกสรรร้านอาหาร แพนคลับและผู้ชื่นชอบมักมีความต้องการที่จะสัมผัสประสบการณ์ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านี้ ไม่ว่าจะเป็นการตามรอยสถานที่ท่องเที่ยว หรือแม้กระทั่งร้านอาหารที่บุคคลสาธารณะเหล่านี้เคยไปเยือน ผู้จัดทำจึงเล็งเห็นถึงโอกาสในการรวบรวมและนำเสนอข้อมูลร้านอาหารที่ได้รับความนิยมหรือเคยเป็นที่เชิ่คอนของบุคคลสาธารณะเหล่านี้ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคยุคใหม่ที่ต้องการ "ตามรอย" บุคคลสาธารณะชื่นชอบ

#### 1.2 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษา Python และ Django Framework ที่รวบรวมสถานที่ที่บุคคลสาธารณะเคยไปเยือน โดยจะเน้นไปที่ร้านอาหารเป็นหลัก

#### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

โครงการนี้มุ่งเน้นสร้างฐานข้อมูลร้านอาหารที่บุคคลสาธารณะที่มีชื่อเสียงเคยไปเยือน โดยมีฟังก์ชันหลักดังนี้

- การค้นหาร้านอาหารตามบุคคลสาธารณะ
- การเพิ่มข้อมูลโดยผู้ใช้
- การจัดการหน้าโปรไฟล์

## บทที่ 2

### ขั้นตอนการเก็บ requirement และรายการ requirement ทั้งหมดของระบบ

#### 2.1 ขั้นตอนการเก็บ Requirement

##### 2.1.1 การสังเกตการณ์พฤติกรรมของผู้ใช้

ผู้จัดทำได้เห็นถึงปัญหาในการรวบรวมข้อมูลร้านอาหารและสถานที่ต่าง ๆ ซึ่งพบเจอจากการสังเกตการณ์พฤติกรรมของบุคคลในโลกออนไลน์ตามแพลตฟอร์มต่าง ๆ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- **ขาดศูนย์กลางข้อมูล** เนื่องจากไม่มีแพลตฟอร์มใดที่ถูกสร้างมาเพื่อรวบรวมข้อมูลประเภทนี้โดยเฉพาะ
- **การสอบถามข้อมูลซ้ำซ้อน** ทั้งในกระู้ กลุ่ม LINE OpenChat และ ช่องทางอื่น ๆ
- **ภาระในการแบ่งปันข้อมูล** ของแฟนคลับที่ต้องคอยตอบคำถามซ้ำซ้อน

##### 2.1.2 แอปพลิเคชันต้นแบบ

โครงการนี้มีแอปพลิเคชันต้นแบบ ชื่อ BINGO-K-pop Idols Restaurant ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่รวบรวมร้านอาหารยอดนิยมที่เหล่าไอดอล K-pop ได้ไปเยือน โดยมุ่งเน้นไปที่บุคคลสาธารณะในประเทศเกาหลี ([https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bingo.bingo.bingo\\_application](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bingo.bingo.bingo_application))

#### 2.2 รายการ Requirement ทั้งหมดของระบบ

##### 2.2.1 Functional Specification

ระบบจะมี 2 actors ด้วยกัน ได้แก่

- **User** คือ บุคคลทั่วไป
- **Admin** คือ ผู้ดูแลระบบ

ซึ่งจะมี functional specification ดังนี้

- **บุคคลทั่วไป**ต้องสามารถลงทะเบียน เข้าสู่ระบบ และเปลี่ยนรหัสผ่านบัญชีได้
- **ผู้ใช้ที่ล็อกอินแล้ว**ต้องสามารถเพิ่มรายชื่อบุคคลสาธารณะ เพิ่มวงหรือกลุ่ม และเพิ่มสถานที่ได้
- **ผู้ใช้ที่ล็อกอินแล้ว**ต้องสามารถค้นหาบุคคลสาธารณะและสถานที่ได้
- **ผู้ดูแลระบบ**ต้องสามารถเพิ่มรายชื่อบุคคลสาธารณะ เพิ่มวงหรือกลุ่ม และเพิ่มสถานที่ได้
- **ผู้ดูแลระบบ**ต้องสามารถลบบุคคลสาธารณะ ลบสถานที่ และระงับการใช้งานผู้ใช้ได้

### *2.2.2 Non-Functional Specification*

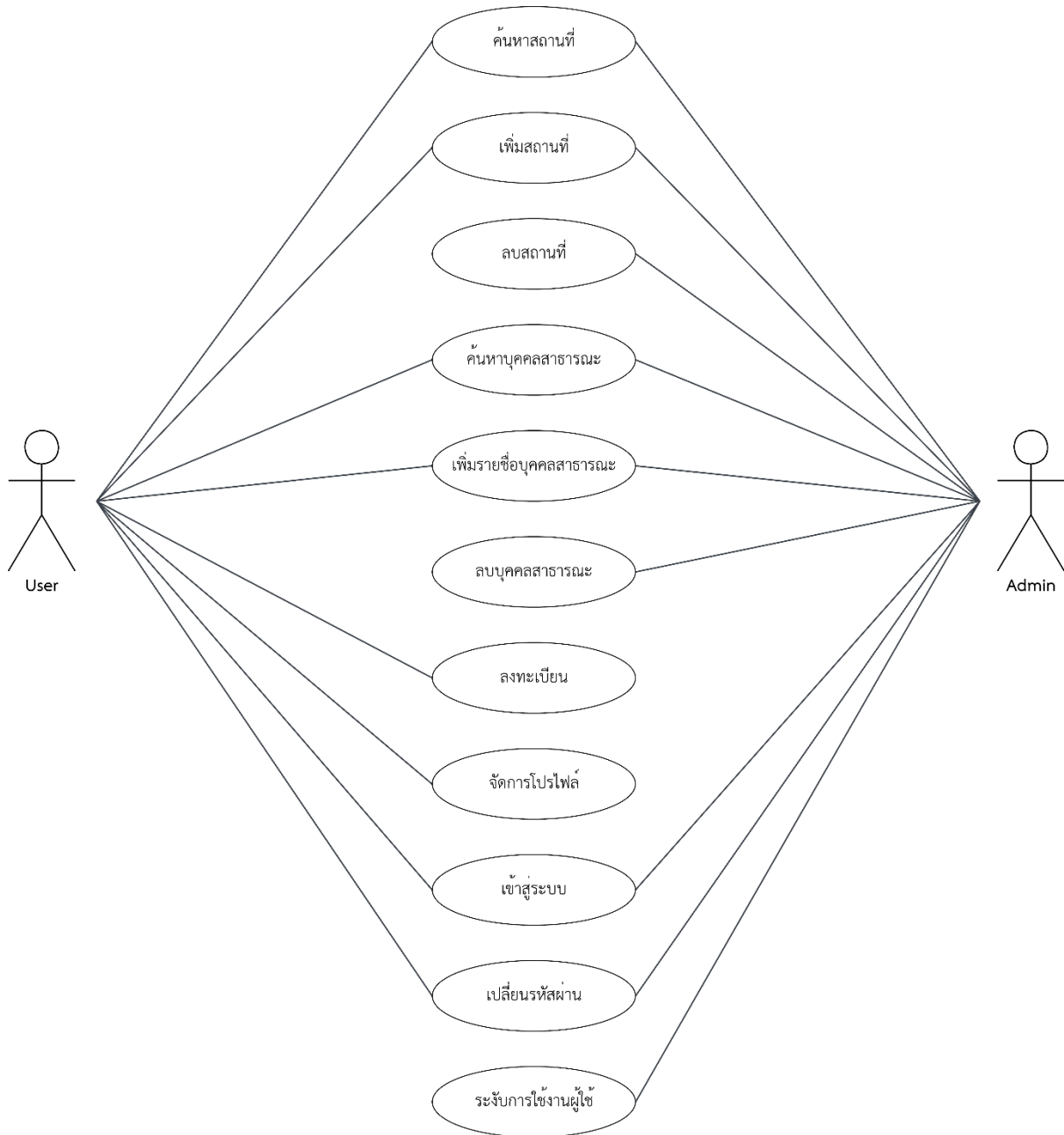
#### ด้านความปลอดภัย (Security)

- ข้อมูลที่ส่งผ่านของผู้ใช้จะต้องถูกเข้ารหัสก่อนจัดเก็บลงฐานข้อมูล

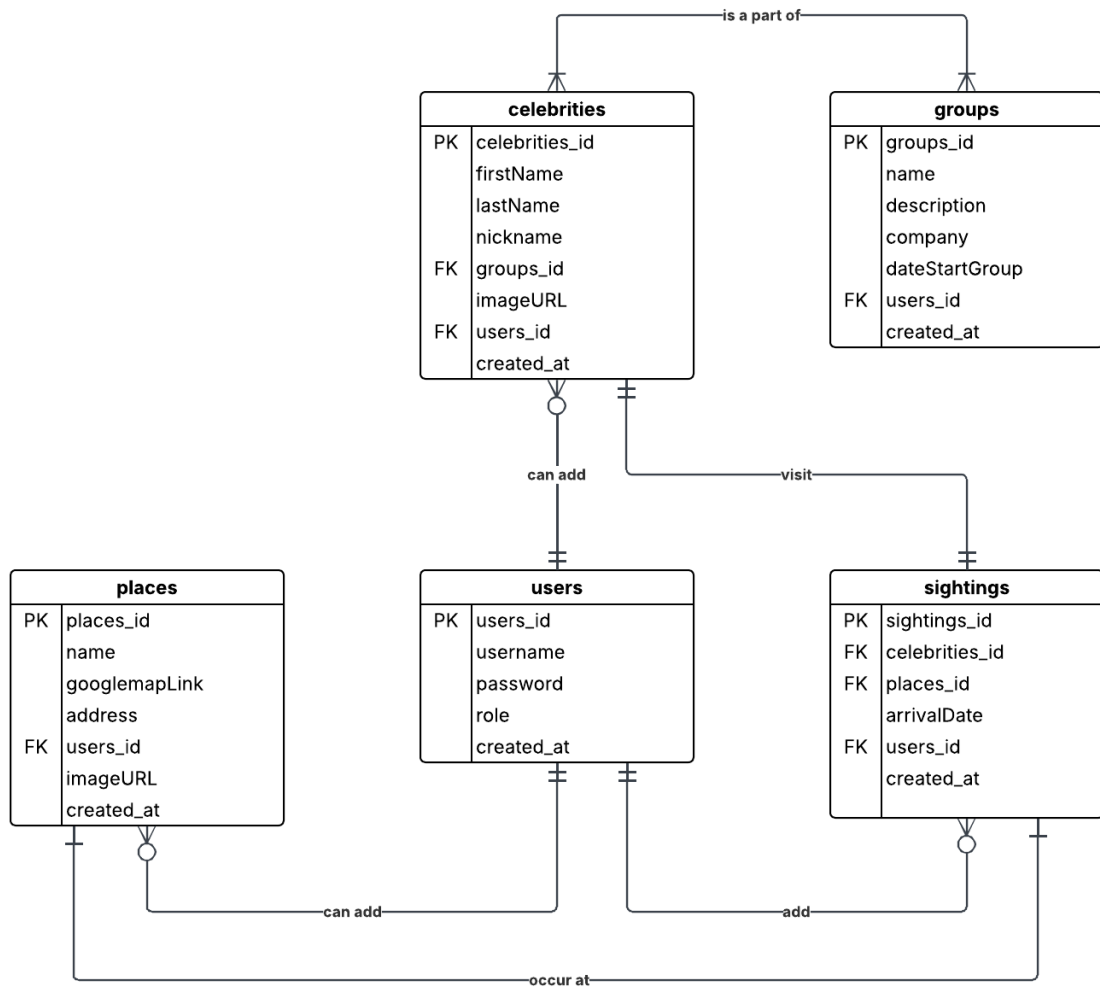
## บทที่ 3

### แผนภาพการออกแบบระบบ

#### 3.1 Use-case Diagram



### 3.2 ER diagram



### 3.3 Data dictionary

#### 3.3.1 Table celebrities

Column Name	Data type	Description
celebrities_id	INT	Primary Key ของบุคคลสาธารณะ
firstName	VARCHAR(255)	ชื่อจริง
lastName	VARCHAR(255)	นามสกุล
Nickname	VARCHAR(255)	ชื่อในวงการ หรือชื่อเล่น
groups_id	INT	รหัสของกลุ่มที่สังกัด (ถ้ามี)
imageUrl	TEXT	URL ของรูปภาพคนดัง
users_id	INT	รหัสผู้ใช้ที่เพิ่มข้อมูลบุคคลสาธารณะนี้
created_at	TIMESTAMP	วันที่และเวลาที่เพิ่มข้อมูล

#### 3.3.2 Table groups

Column Name	Data type	Description
groups_id	INT	Primary Key ของวงหรือกลุ่มศิลปิน
Name	VARCHAR(255)	ชื่อกลุ่มศิลปิน
Description	TEXT	คำอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับกลุ่ม
Company	VARCHAR(255)	ชื่อบริษัทหรือค่ายเพลงต้นสังกัด
dateStartGroup	DATE	วันที่ก่อตั้งหรือเดบิวต์ของกลุ่ม
users_id	INT	รหัสผู้ใช้ที่เพิ่มข้อมูลกลุ่มนี้
created_at	TIMESTAMP	วันที่และเวลาที่เพิ่มข้อมูลกลุ่ม

### 3.3.3 Table places

Column Name	Data type	Description
places_id	INT	Primary Key ของสถานที่
Name	VARCHAR(255)	ชื่อสถานที่
googleMapLink	TEXT	ลิงก์ Google Maps ของสถานที่
Address	TEXT	ที่อยู่ของสถานที่
users_id	INT	รหัสผู้ใช้ที่เพิ่มข้อมูลสถานที่นี้
imageUrl	TEXT	URL ของรูปภาพสถานที่
created_at	TIMESTAMP	วันที่และเวลาที่เพิ่มข้อมูล

### 3.3.4 Table users

Column Name	Data type	Description
users_id	INT	รหัสผู้ใช้งาน (Primary Key)
Username	VARCHAR(50)	ชื่อผู้ใช้สำหรับเข้าระบบ
Password	VARCHAR(255)	รหัสผ่านของผู้ใช้
Role	ENUM('user', 'admin')	สิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้
created_at	TIMESTAMP	วันที่และเวลาที่สมัครใช้งาน

### 3.3.5 Table sightings

Column Name	Data type	Description
sightings_id	INT	Primary Key ของการไปเยือน
celebrities_id	INT	Foreign Key ของบุคคลสาธารณะ
places_id	INT	Foreign Key สถานที่ที่พบเห็น
arrivalDate	DATETIME	วันที่และเวลาที่พบเห็น
users_id	INT	Foreign Key รหัสผู้ใช้ที่เพิ่มการไปเยือนนี้
created_at	TIMESTAMP	วันที่และเวลาที่สมัครใช้งาน