**Business Requirements สำหรับระบบคาเฟ่แมว**

แอปพลิเคชัน *Cat Cafe Management System* ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยให้คาเฟ่แมวสามารถบริหารจัดการร้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการข้อมูลแมว ข้อมูลลูกค้า การสั่งอาหาร เครื่องดื่ม รวมถึงโปรโมชั่นต่าง ๆ ของร้าน

ลูกค้าสามารถเพลิดเพลินกับการสั่งอาหารหรือเครื่องดื่มผ่านแอปพลิเคชันในขณะที่อยู่ในร้าน พร้อมรับสิทธิพิเศษจากโปรโมชั่นที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ระบบยังช่วยให้ผู้ดูแลสามารถตรวจสอบและจัดการข้อมูลทั้งหมดได้อย่างสะดวกผ่านระบบออนไลน์ ช่วยยกระดับการดำเนินงานของร้านให้ดียิ่งขึ้น

**1. การจัดการข้อมูลแมว**

• สามารถจัดการข้อมูลแมวได้ เช่น การเพิ่ม, แก้ไข, และลบข้อมูลแมว

• ข้อมูลของแมวแต่ละตัวประกอบด้วย:

* ชื่อ
* สายพันธุ์
* เพศ
* วันเกิด
* สถานะ

o ข้อมูลสุขภาพแมว

* บันทึกสุขภาพปัจจุบันของแมว
* จัดตารางนัดหาหมอหากแมวป่วย

o ข้อมูลพันธุ์แมว

* ตรวจสอบสายพันธุ์แมวที่มีอยู่ในร้าน
* ดูรายละเอียดสายพันธุ์ของแมวแต่ละตัว

**2. การจัดการลูกค้า**

* บันทึกข้อมูลลูกค้า เช่น ชื่อ, เบอร์โทร, วันเกิด, คะแนนสะสม
* ระบบสะสมคะแนนเพื่อแลกของขวัญ พร้อมบันทึกประวัติการแลก
* ลูกค้าสามารถรับของขวัญพิเศษตามคะแนนสะสมได้

**3. การจัดการพนักงาน**

* บันทึกข้อมูลพนักงาน เช่น ชื่อ, ตำแหน่ง, เบอร์โทร, เงินเดือน
* จัดการข้อมูลพนักงาน:
  + เพิ่ม, ลบ, หรือแก้ไขข้อมูลพนักงาน
* **จัดการตารางการทำงาน:**
  + กำหนดเวลาเริ่ม-จบงาน รวมถึงกะการทำงาน
  + สร้างตารางการทำงานรายวันของแต่ละพนักงาน
* **บันทึกการเข้างาน:**
  + กำหนดพนักงานในการใช้ตารางการทำงาน
  + ระบุวันที่ทำงานของแต่ละคน

**4. การจัดการบิล**

* บันทึกข้อมูลบิล เช่น วันที่, จำนวนเงิน
* ระบุพนักงานที่ออกบิลให้ลูกค้าแต่ละคน

**5. การจัดการออเดอร์**

* จัดเก็บข้อมูลออเดอร์ พร้อมระบุบิล
* ระบุเมนูที่สั่ง พร้อมปริมาณและราคา

**6. การจัดการเมนู**

* บันทึกรายละเอียดเมนู เช่น ชื่อและประเภท
* แยกประเภทอาหารจานเดียวหรือแบบเซ็ตได้

**7. การจัดการโปรโมชั่น**

* ระบุชื่อโปรโมชั่น
* กำหนดส่วนลดของโปรโมชั่นแต่ละรายการ
* บันทึกวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดโปรโมชั่น

**Entity**

#### **cat**

* cat\_id (Primary Key)
* name
* gender (ENUM: 'Male', 'Female')
* birthDate
* status (ENUM: 'Available', 'Not Available')
* image (Optional)
* breed\_id (Foreign Key to catcafemanagement.breed)

#### **breed**

* breed\_id (Primary Key)
* breedName
* character (Optional)

#### **health\_info**

* catinfo\_id (Primary Key)
* cat\_id (Foreign Key to catcafemanagement.cat)
* healthType (ENUM: 'Vaccination', 'Illness', 'Treatment', 'normal')
* description
* appointmentDate (Optional)

#### **customer**

* customer\_id (Primary Key)
* name
* phone
* email (Optional)
* birthDate
* points

### **exchange\_gift**

* premiumgift\_id: รหัสของขวัญพรีเมียม (Primary Key, ร่วมกับ customer\_id)
* customer\_id: รหัสลูกค้า (Primary Key, ร่วมกับ premiumgift\_id)
* quantity: จำนวนที่ลูกค้าแลก

### **premium\_gift**

* gift\_id: รหัสของขวัญพรีเมียม (Primary Key)
* giftName: ชื่อของขวัญ
* point\_use: จำนวนแต้มที่ใช้แลกของขวัญ
* quantityInStock: จำนวนของขวัญในสต็อก

#### **employee**

* employee\_id (Primary Key)
* name
* position
* phone
* email
* salary

### **enter\_work**

* employee\_id: รหัสพนักงาน (Foreign Key, อ้างอิงจากตาราง employee)
* workschedule\_id: รหัสตารางการทำงาน (Foreign Key, อ้างอิงจากตาราง work\_schedule)
* workDate: วันที่ที่พนักงานทำงาน
* enter\_work\_id: รหัสการเข้างาน (Primary Key)

### **work\_schedule**

* schedule\_id: รหัสตารางการทำงาน (Primary Key)
* day: วันที่ที่ทำงาน (เช่น จันทร์, อังคาร, ... )
* timeStart: เวลาเริ่มงาน
* timeEnd: เวลาที่เลิกงาน
* workShift: กะการทำงาน เช่น "เช้า", "กลางคืน"

#### **bill**

* bill\_id (Primary Key)
* billDate
* TotalAmount
* customer\_id (Foreign Key to catcafemanagement.customer)
* employee\_id (Foreign Key to catcafemanagement.employee)

#### **menu**

* menu\_id (Primary Key)
* menuName
* category (ENUM: 'Food', 'Drink', 'Dessert', 'Ticket')

#### **order**

* order\_id (Primary Key)
* bill\_id (Foreign Key to catcafemanagement.bill)
* menu\_Id (Foreign Key to catcafemanagement.menu)
* quantity
* price

#### **promotion**

* promotion\_id (Primary Key)
* promotionName
* discountPercent
* startDate
* endDate
* description (Optional)
* menu\_id (Foreign Key to catcafemanagement.menu)