Business Requirements สำหรับระบบคาเฟ่แมว

Application Cat Cafe Management System สร้างขึ้นเพื่อให้คาเฟ่แมวสามารถดำเนินงานภายในร้าน

ได้มีประสิทธิภาพ ทั้งการจัดการข้อมูลแมว ข้อมูลลูกค้า สั่งอาหาร และโปรโมชั่นต่างๆของร้านได้ดีขึ้น ลูกค้า

สามารถสั่งอาหารหรือเครื่องดื่มได้ในระหว่างที่อยู่ที่ร้าน แอปพลิเคชันนี้รองรับการสั่งซื้อพร้อมโปรโมชั่น

ที่เกี่ยวข้อง โดยที่ข้อมูลทุกส่วนสามารถตรวจสอบและจัดการได้ผ่านระบบออนไลน์

1. การจัดการข้อมูลแมว

• สามารถจัดการข้อมูลแมวได้ เช่น การเพิ่ม, แก้ไข, และลบข้อมูลแมว

• แมวแต่ละตัวมีรายละเอียด ชื่อ, สายพันธุ์, เพศ, วันเกิด, และ สถานะ

o ข้อมูลสุขภาพแมว

♣ บอกข้อมูลสุขภาพแมว ณ ปัจจุบัน

♣ และมีวัดนัดหาหมอหากแมวป่วย

o ข้อมูลพันธุ์แมว

♣ สามารถดูได้ว่าปัจจุบันในร้านมีแมวพันธุ์อะไรบ้าง

♣ สามารถดูได้ว่าแมวแต่ละตัวพันธุ์อะไร

2. การจัดการลูกค้า

• เก็บข้อมูลของลูกค้า เช่น ชื่อ เบอร์ วันเกิด แต้มสำหรับแลกรางวัล

• ลูกค้าสามารถสะสมคะแนนเพื่อใช้แลกของขวัญได้ และการแลกของขวัญนี้จะถูกบันทึกไว้

• ลูกค้าสามารถรับของขวัญพิเศษได้ตามคะแนนที่สะสม

3. การจัดการพนักงาน

• เก็บข้อมูลของพนักงาน เช่น ชื่อ ตำแหน่ง เบอร์โทร เงินเดือน

• สามารถ เพิ่ม ลบ อัพเดท ได้

o ตารางการทำงานสำหรับพนักงาน

♣ จัดเก็บ เวลาที่เริ่มงาน เวลาที่จบงาน และ กะที่ต้องทำงาน

♣ สามารถกำหนดเวลาการทำงานในแต่ละวันได้

o บันทึกการเข้างาน

♣ กำหนดว่าพนักงานคนไหนจะใช้ตารางการทำงานอันไหน

♣ ระบุวันที่พนักงานคนนั้นทำงาน

4. การจัดการบิล

• เก็บข้อมูลบิลเช่น วันที่ จำนวนเงิน

• สามารถบอกได้ว่าพนักงานคนไหนคิดบิลของลูกค้าแต่ละคน

5. การจัดการออเดอร์

* เก็บข้อมูลออเดอร์ว่าออเดอร์นี้อยู่ในบิลไหน
* ระบุถึงเมนูว่าสั่งเมนูอะไร
* ระบุปริมาณและราคาของเมนูที่สั่ง

6. การจัดการเมนู

* ระบุชื่อเมนูและประเภทของเมนู
* สามารถสื่อได้ถึงอาหารจานเดียวหรือจะเป็นเซ็ตก็ได้

7. การจัดการโปรโมชัน

* ระบุชื่อโปรโมชัน
* สามารถกำหนดส่วนลดของแต่ละโปรโมชันได้
* ระบุวันเริ่มและวันสุดท้ายของโปรโมชันได้

**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)