

소프트웨어 설계.

2조 이판사판 🕶️

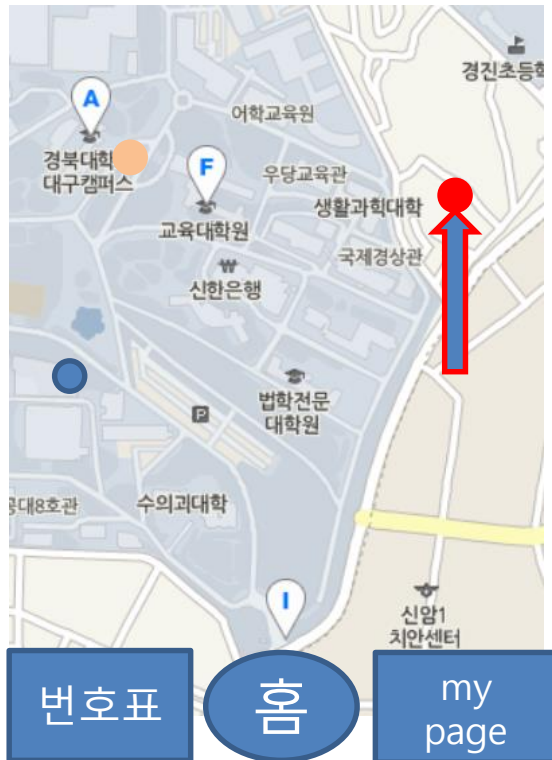
김기현 구보미 권영인 이효동 박준호



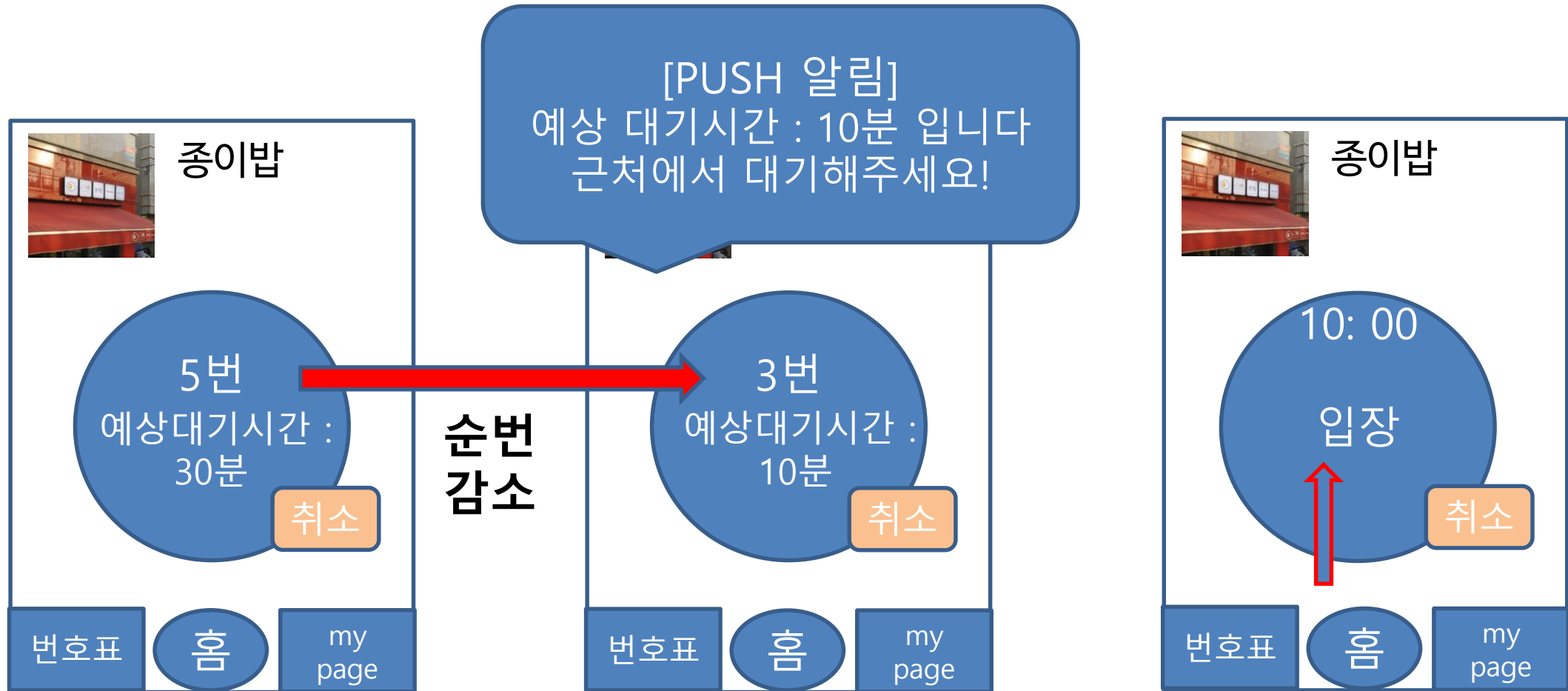
식당 번호표 발급 어플리케이션.

식당 밖에서 줄서기,
이제 그만 😎

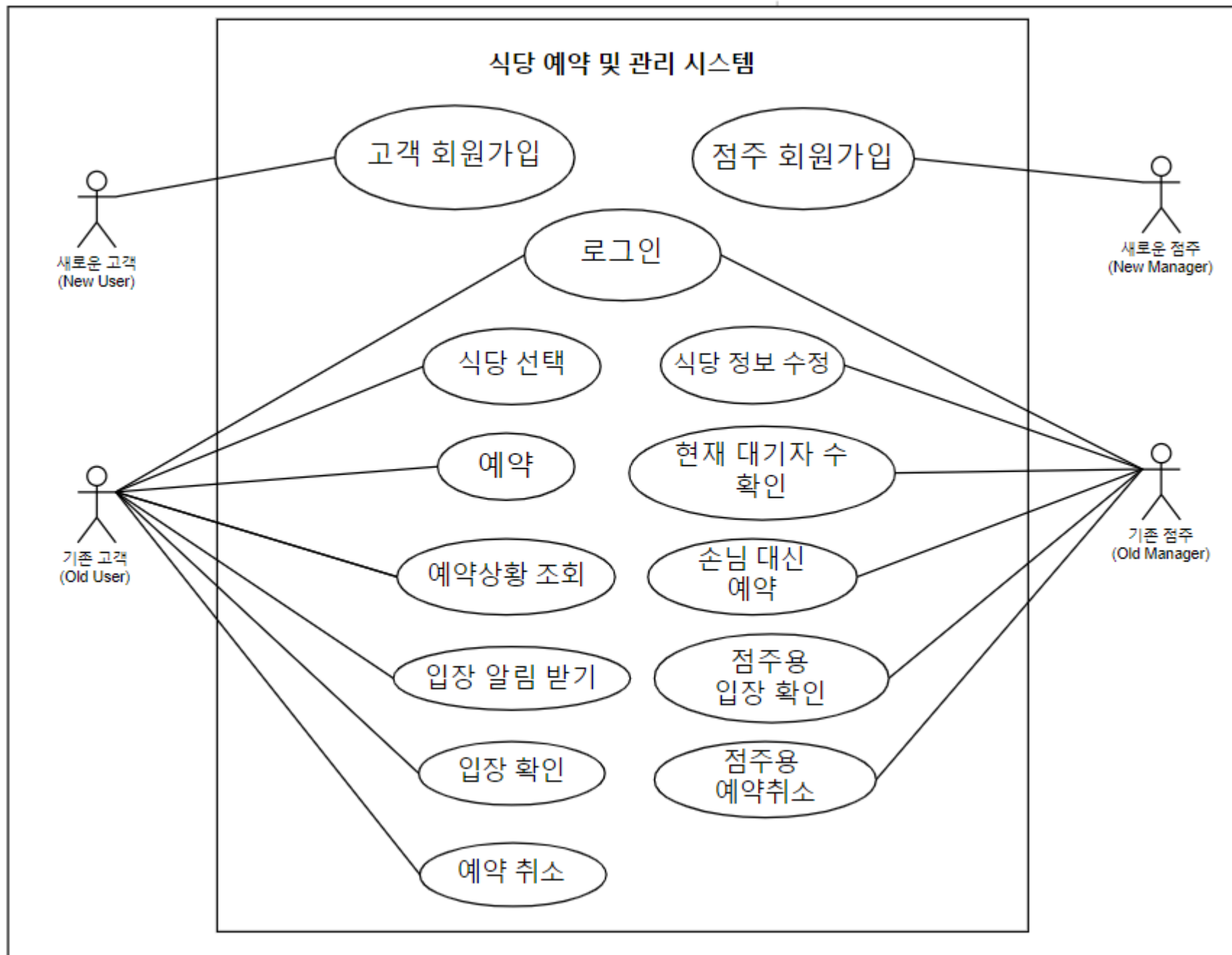
Concept image_고객 로그인.



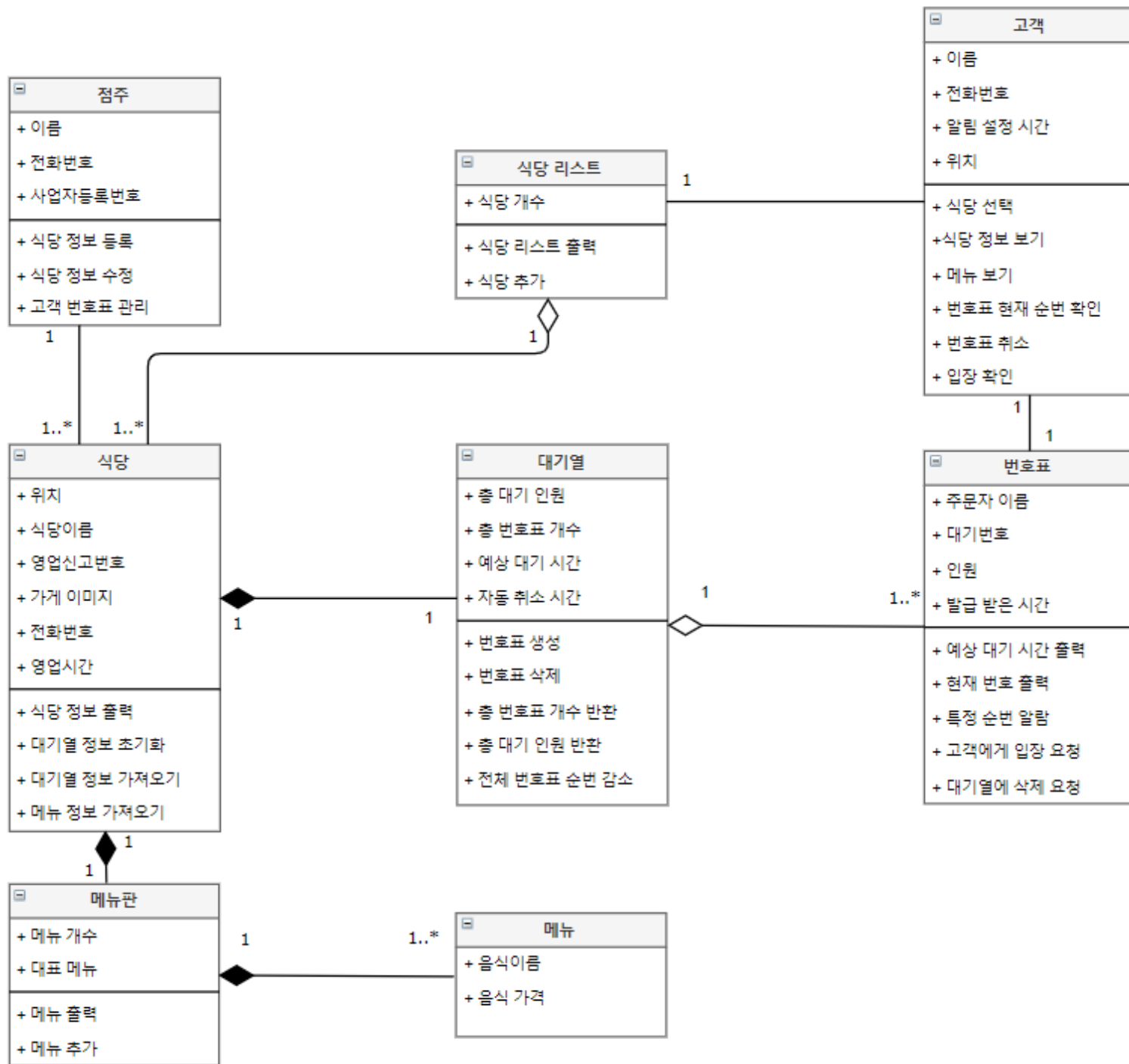
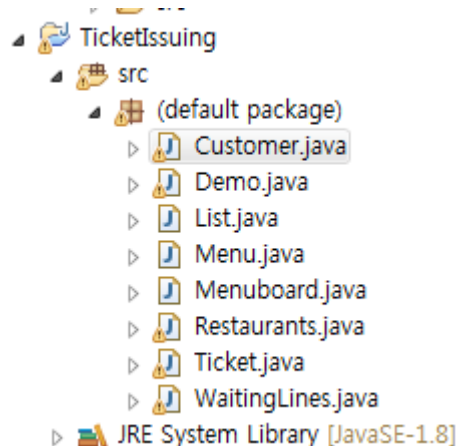
Concept image_고객 로그인.



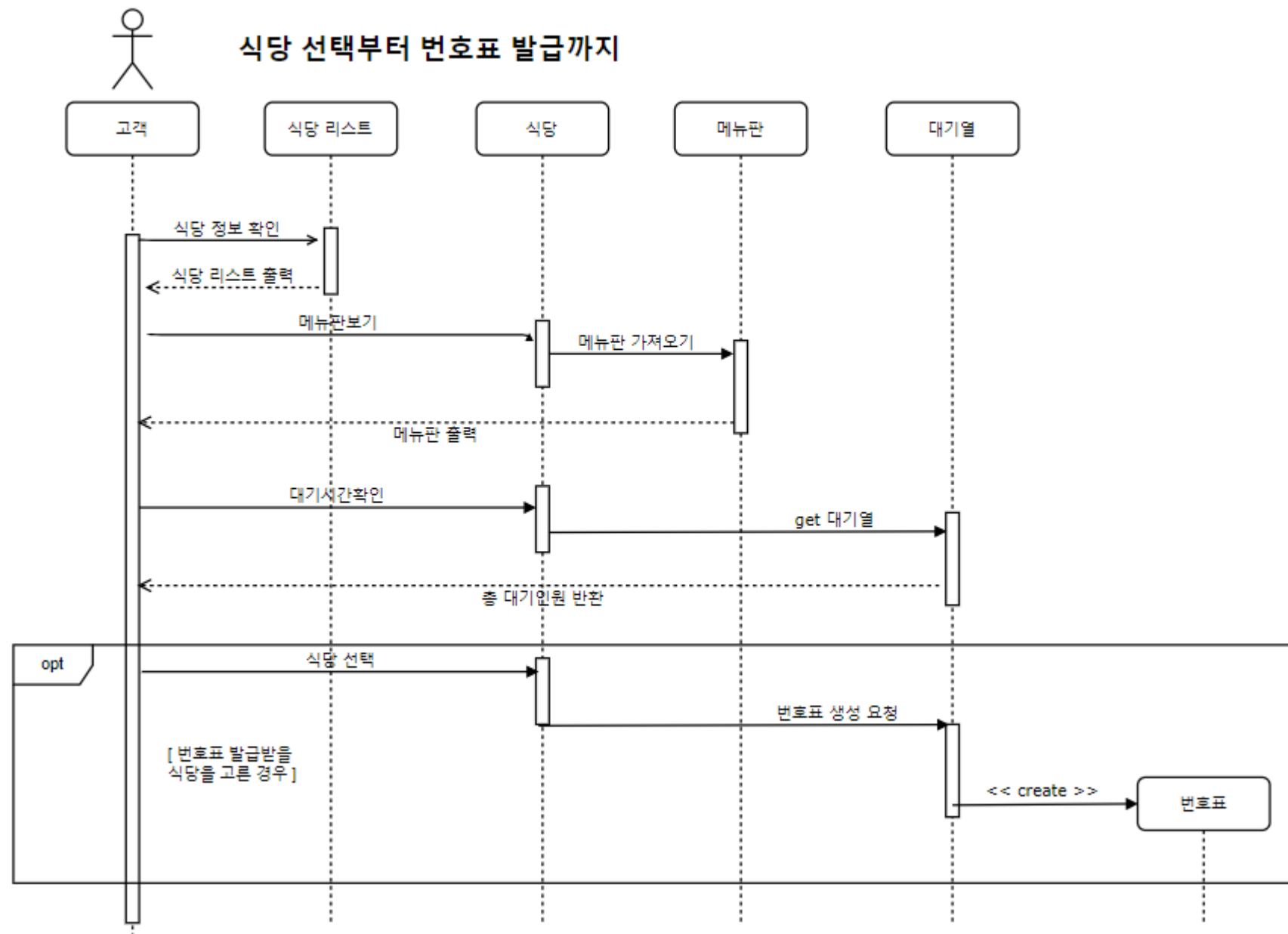
Use case Diagram.



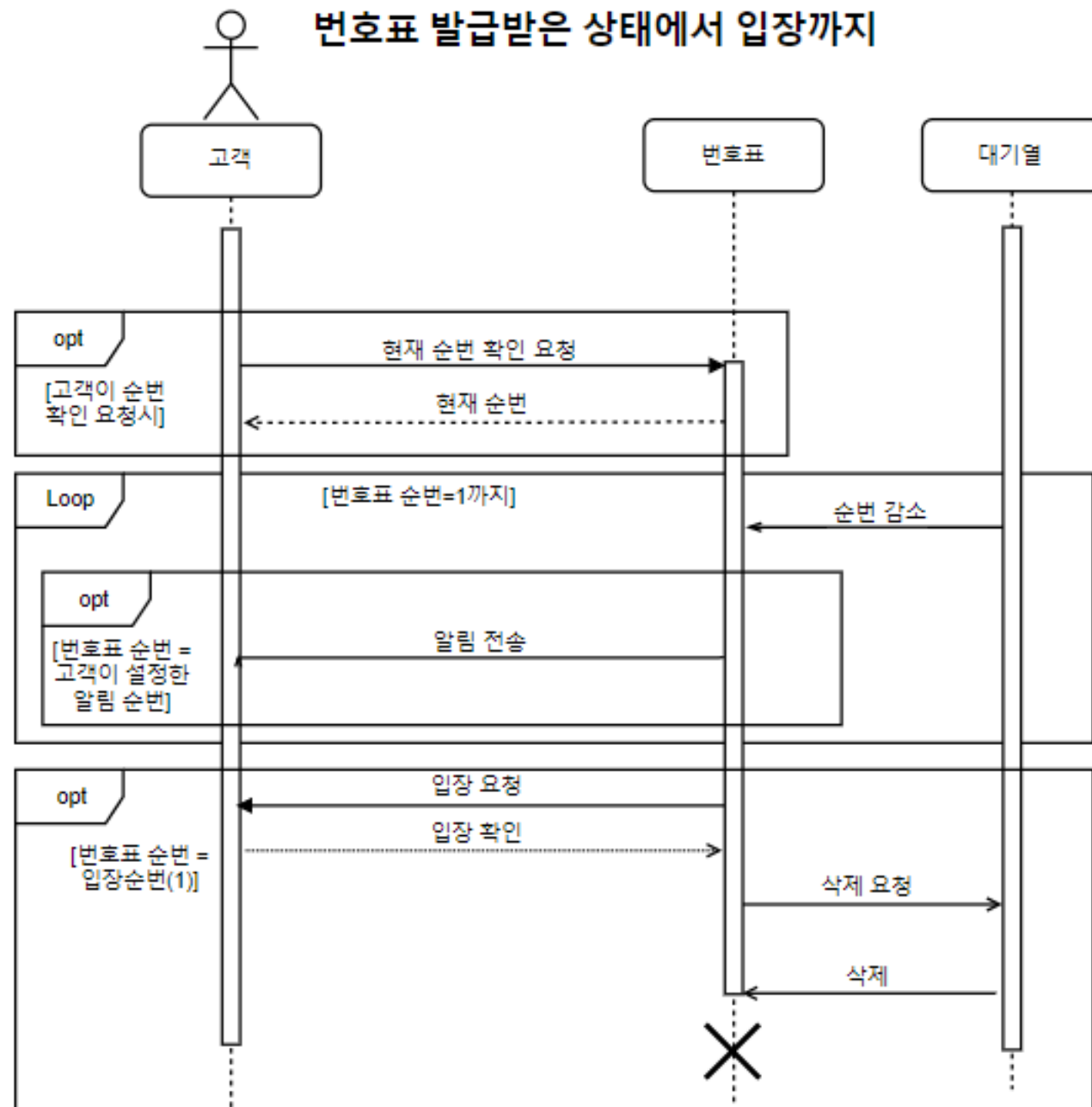
Class Diagram.



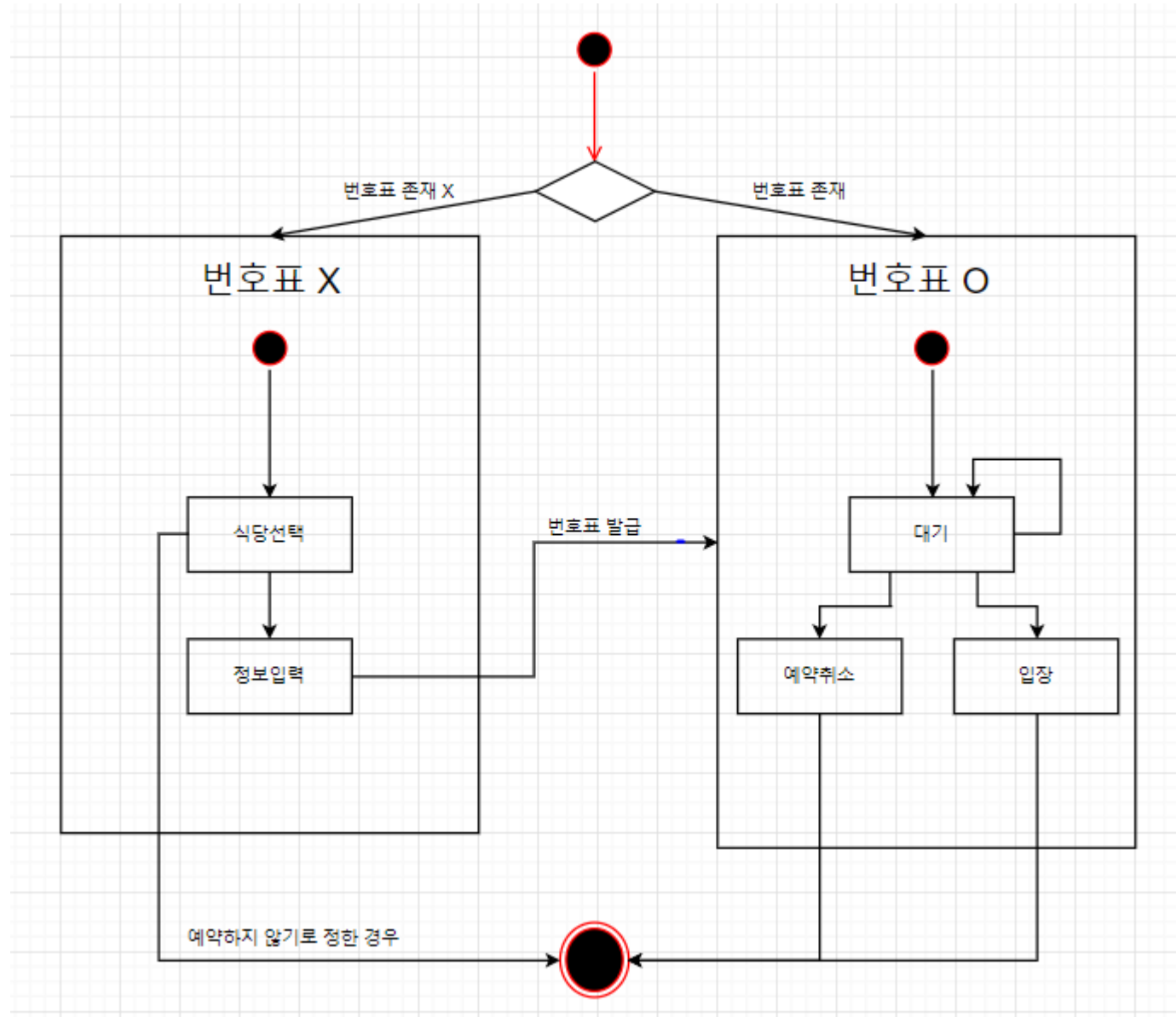
Sequence Diagram.



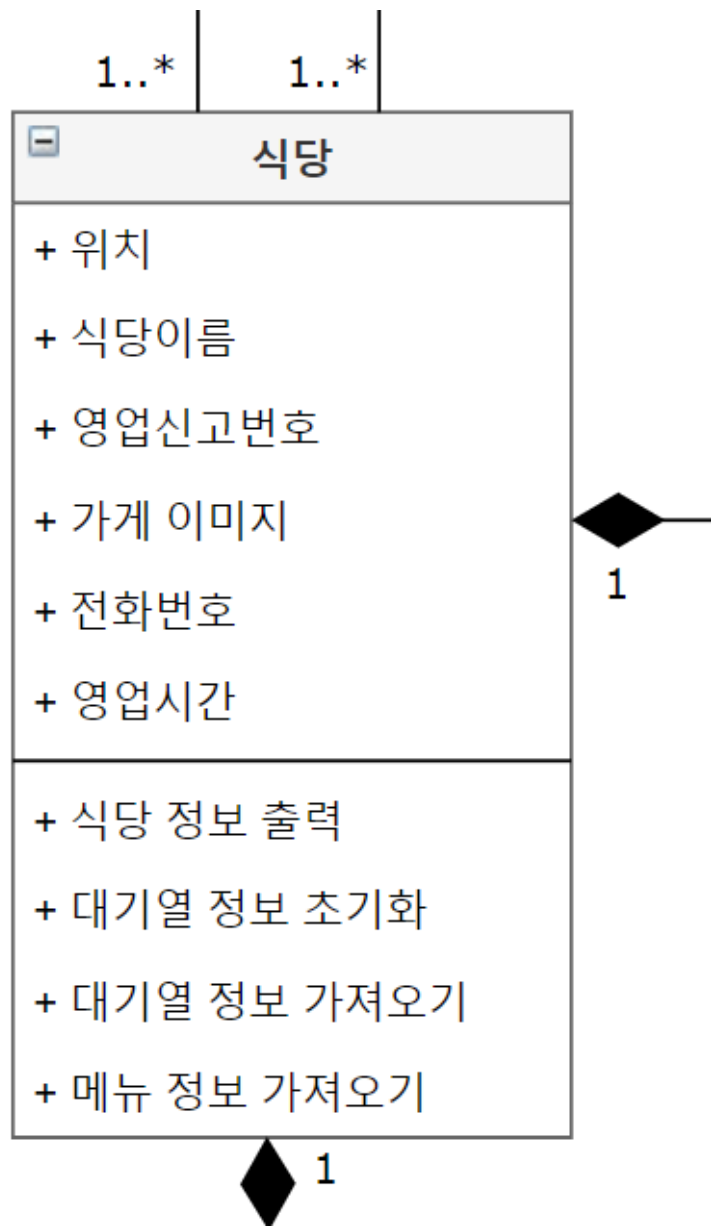
Sequence Diagram.



State Diagram. (고객)



Code(식당)



```
3 public class Restaurants {
4     private int number;
5     private int res_location;
6     private String res_name;
7     private String res_image;
8     private String res_number;
9     private String res_time;
10
11     public Restaurants(int number){
12         this.number = number+1;
13     }
14
15     public void print_info(){
16         System.out.println("식당 " + number + "의 정보입니다.");
17     }
18     public Ticket set_waiting(){
19         Scanner sc = new Scanner(System.in);
20         WaitingLines line = new WaitingLines();
21         int a1 = line.getTotalNum();
22         int a2 = line.getTotalPeople();
23         System.out.println("현재 대기 번호 : " + a1 + ", 현재 대기 인원 : " + a2);
24         System.out.println("해당 식당을 예약하시겠습니까? (예약시 '1' 눌러주세요) >> ");
25         int i = sc.nextInt();
26         if(i == 1){
27             Ticket ticket = line.createTicket();
28             return ticket;
29         }
30         else{
31             System.out.println("번호표가 발급이 취소되었습니다.");
32             return null;
33             //System.out.println("잘못된 번호입니다.");
34         }
35     }
36     public void get_waiting(){
37
38     }
39
40     public void get_menu(){}
```

Code(고객)

고객	
+ 이름	
+ 전화번호	
+ 알림 설정 시간	
+ 위치	
+ 식당 선택	
+ 식당 정보 보기	
+ 메뉴 보기	
+ 번호표 현재 순번 확인	
+ 번호표 취소	
+ 입장 확인	1

```
public class Customer {  
    private String name;  
    private String phone;  
    private int time;  
    private String location;  
    //Ticket tick = new Ticket();  
    public int restaurant_choice() {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        List list = new List();  
  
        list.print_res();  
        int i = sc.nextInt();  
        System.out.println("선택한 식당 : " + i);  
  
        return i;  
    }  
    public void get_reslist(){  
        List list = new List();  
        list.print_res();  
    }  
    public int check_number(){  
        int number = 4;  
  
        return number;  
    }  
    public int enter(){  
        int flag = 1;  
  
        return flag;  
    }  
    public void get_menuboard(){  
    }  
    public void delete_ticket(){  
    }  
}
```

Testing(시연)

식당 선택 화면

1. 식당 1
2. 식당 2
3. 식당 3
4. 식당 4
5. 식당 5

입력 >>

5

선택된 식당 : 5

식당 5의 정보입니다.

현 대기 번호 : 3, 현 대기 인원 : 40

해당 식당을 예약하시겠습니까? (예약시 '1' 눌러주세요) >>

1

티켓 발급이 완료되었습니다.

현재 나의 번호 : 4

현재 대기 번호는 3

원하는 작업을 선택하세요. (1.현재 내 시간 확인, 2.현재 내 번호 확인, 3.번호표 취소

1

현재 대기 시간은 35분입니다.

원하는 작업을 선택하세요. (1.현재 내 시간 확인, 2.현재 내 번호 확인, 3.번호표 취소

2

현재 대기 번호는 2

원하는 작업을 선택하세요. (1.현재 내 시간 확인, 2.현재 내 번호 확인, 3.번호표 취소

2

현재 대기 번호는 1

원하는 작업을 선택하세요. (1.현재 내 시간 확인, 2.현재 내 번호 확인, 3.번호표 취소

2

현재 대기 번호는 0

입장하세요~~~

Q&A

2조 이판사판

감사합니다.

2조 이판사판