

3. Design

Quick Order

21912048

서효진

kkhun3232@naver.com

[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
MM/DD/YYYY	0.00	Type brief description here	Author name

= Contents =

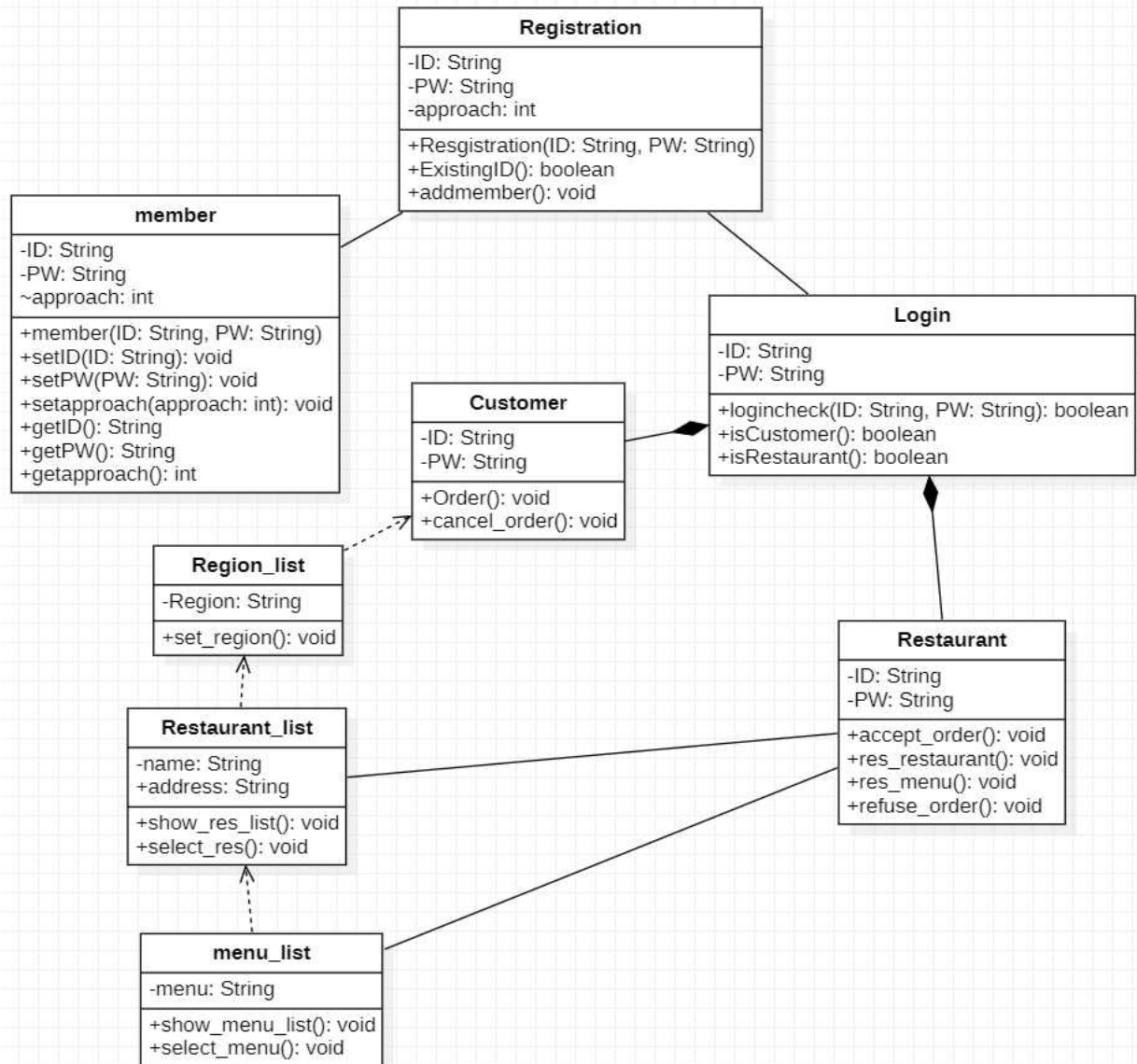
1. Introduction	
2. Class diagram	
3. Sequence diagram	
4. State machine diagram	
5. Implementation requirements	
6. Glossary	
7. References	

1. Introduction

식당에서 음식을 주문하고 오래 기다리거나 식당에 자리가 없어 줄을 서거나 되돌아가본 경험이 한번쯤은 있을 것이다. 평일 일과중 점심시간에는 식사뿐만 아니라 휴식이나 다른 일을 할 수 있어 일과시간 중 가장 중요한 시간이라고 생각한다. 하지만 이런 중요한 점심시간을 식당에서 음식을 기다리는 것에 낭비를 하거나 점심시간에 사람이 붐벼 식당을 찾느라고 시간을 허비한 적이 있을 것이다. 'Quick Order'은 이러한 것을 해결하기 위해 고안된 앱이다. 'Quick Order' 앱을 통해 미리 식당을 예약해 소중한 시간을 지키는 서비스를 제공하는 것이 목표이다.

본 문서는 class diagram, Sequence diagram, State diagram을 그리고 설명하고 구현 요구사항을 기술한다.

2. Class diagram



1. Registration

1) Attributes

-ID:String : 사용자 ID

-PW:String : 사용자 PW

-approach:int : 부여되는 권한

2) Methods

+Resgistration(in ID:String, in PW:String) : 가입 생성자

+ExistingID():boolean : ID가 이미 등록된 ID인지 확인

+addmember():void : member에 등록

2. member

1) Attributes

- ID:String : 사용자 ID
- PW:String : 사용자 PW
- approach:int : 부여된 사용자 권한

2) Methods

- +member(in ID:String, in PW:String) : 생성자
- +setID(in ID:String): void : ID 설정
- +setPW(in PW:String): void : PW 설정
- +setapproach(in approach:int): void : 권한 설정
- +getID(): String : ID 얻음
- +getPW(): String : PW 얻음
- +getapproach(): int : 권한 얻음

3. Login

1) Attributes

- ID:String : 로그인 사용자 ID
- PW:String : 로그인 사용자 PW

2) Methods

- +logincheck(in ID:String, in PW:String):boolean : 등록된 ID와 PW가 맞는지 확인
- +isCustomer():boolean : 로그인 ID가 고객인지 확인
- +isRestaurant():boolean : 로그인 ID가 식당인지 확인

4. Customer

1) Attributes

- ID:String : 사용자 ID
- PW:String : 사용자 PW

2) Methods

- +Order():void : 고객이 식당에 주문
- +cancel_order():void : 주문을 취소

5. Restaurant

1) Attributes

-ID:String : 사용자 ID

-PW:String : 사용자 PW

2) Methods

+accept_order():void : 주문을 승낙

+res_restaurant():void : 레스토랑을 등록

+res_menu():void : 메뉴를 등록

+refuse_order():void : 주문을 거절

6. Region_list

1) Attributes

-Region:String : 지역

2) Methods

+set_region():void : 사용자가 지역을 설정

7. Restaurant_list

1) Attributes

-name:String : 식당 이름

-address:String : 식당 주소

2) Methods

+show_res_list():void : 식당 리스트를 보여줌

+select_res():void : 식당을 선택

8. menu_list

1) Attributes

-menu:String : 선택한 식당의 메뉴

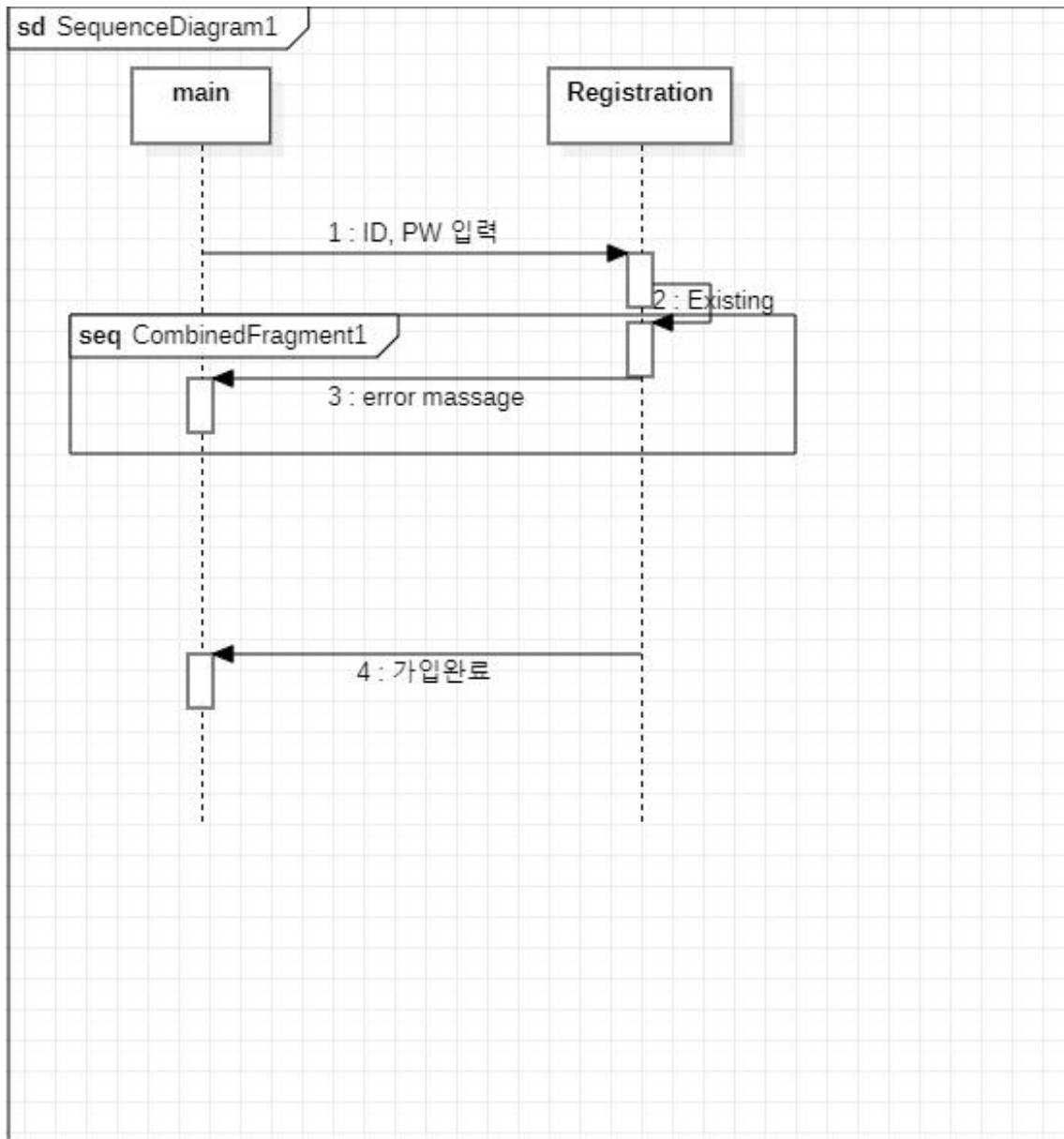
2) Methods

+show_menu_list():void : 메뉴 리스트를 보여줌

+select_menu():void : 메뉴 선택

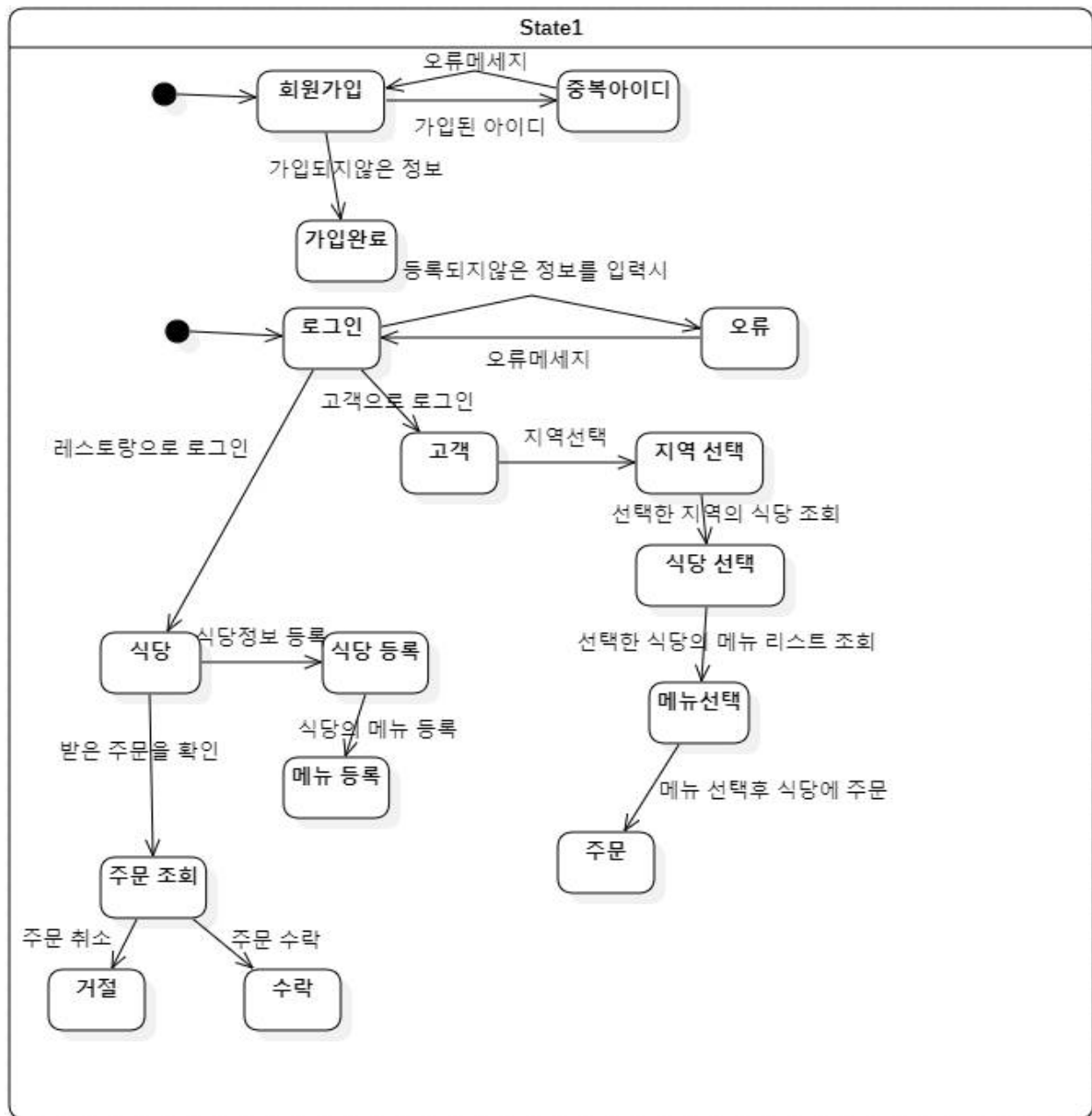
3. Sequence diagram

1) 회원가입



main에서 ID와 PW를 입력하면 ID가 이미 등록됐는지 확인하고 등록되어있는 ID라면 error message를 출력한다. 등록되지 않은 ID라면 회원가입이 완료된다.

4. State machine diagram



고객으로 로그인과 식당으로 로그인 기능이 나뉘진다. 식당으로 로그인을 하면 식당을 등록할 수 있는 기능과 메뉴를 등록하는 기능이 있다. 주문조회 기능으로 고객이 주문한 내역을 확인 할수 있고 주문을 수락 또는 거절하는 기능이 있다.

고객으로 로그인을 하면 먼저 지역을 선택하면 그 지역의 식당리스트가 나온다. 그리고 식당을 선택하면 그 식당의 메뉴리스트가 나온다. 메뉴리스트에서 메뉴를 선택하고 주문을 할 수 있다.

5. Implementation requirements

6. Glossary

- Specifically describe all of the terms used in this documents.
- 12pt, 160%.

7. References

- Describe all of your references (book, paper, technical report etc).
- 12pt, 160%.