

# *ECO flex*

## - 못난이 농작물 거래 앱

---

ECO-FLEX : crop trading application

---

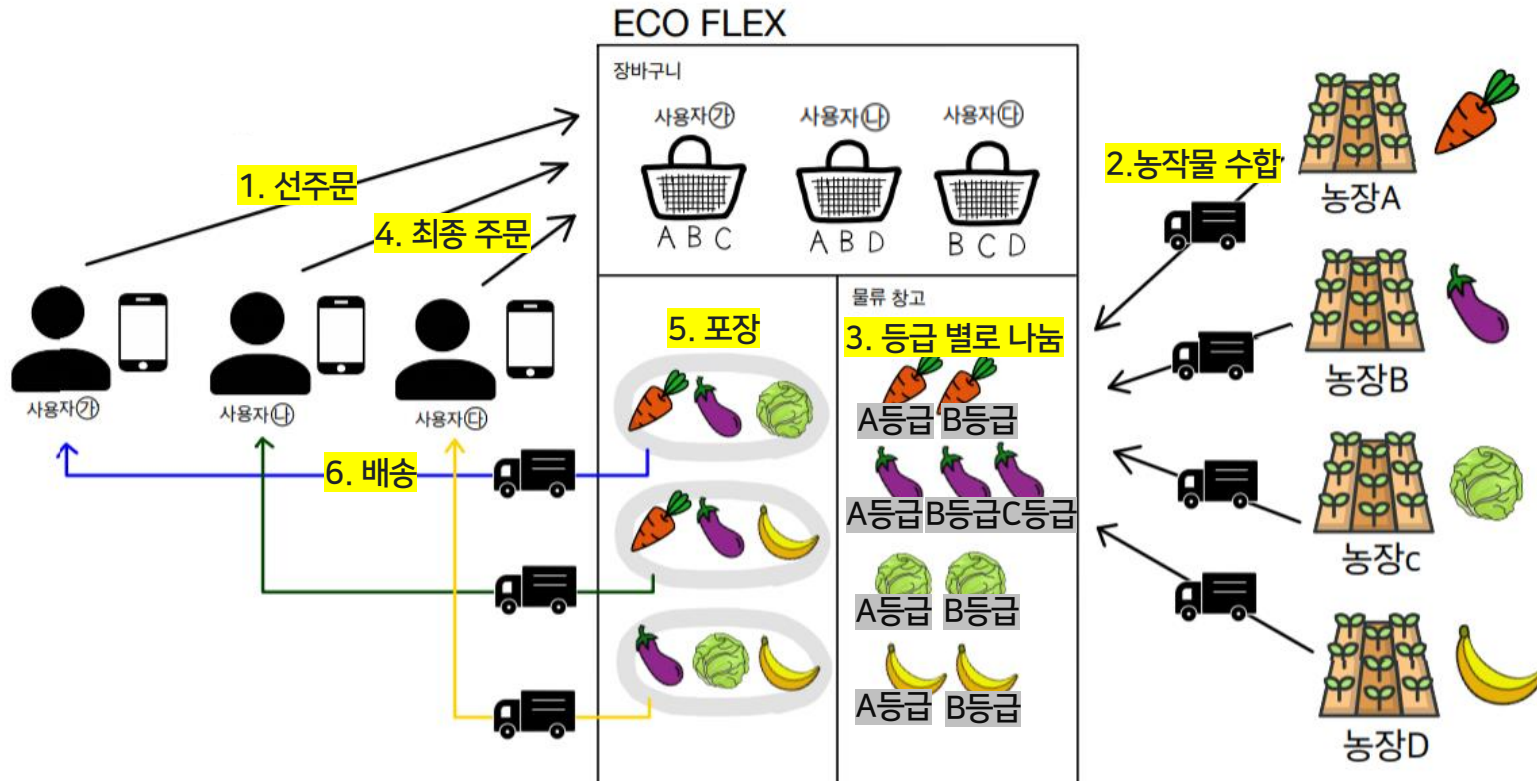
: 환경을 생각하고 자연과 공존하는 삶을 위한 한걸음

| 소프트웨어 설계 1조 |

김건희 김미주 엄다연 이수경

# contents

1. 프로젝트 핵심 개발 내용
2. Use Case Diagram
3. Class Diagram
4. Sequence Diagram
5. 구현이슈
6. Testing



1. 못난이 농산물을 구매하길 원하는 사용자는 'ECO FLEX'에 회원가입을 한다.

2. 매니저가 못난이 농산물 선주문 안내글을 작성하면, 사용자는 원하는 농산물을 선주문하고 예약금을 납부한다.

3. 매니저는 선주문 접수목록을 바탕으로 농장에서 농산물들을 수합하고 선별한 후 등급 별로 나누어진 최종 주문 안내문을 구매자들에게 공지한다.

4. 구매자들은 자신이 선주문한 농산물의 등급을 선택하여 최종 주문하고, 등급에 따른 합산금액을 납부한다.

5. 매니저는 해당 농산물들을 포장하여 배송업체를 통해 구매자들에게 배달한다.



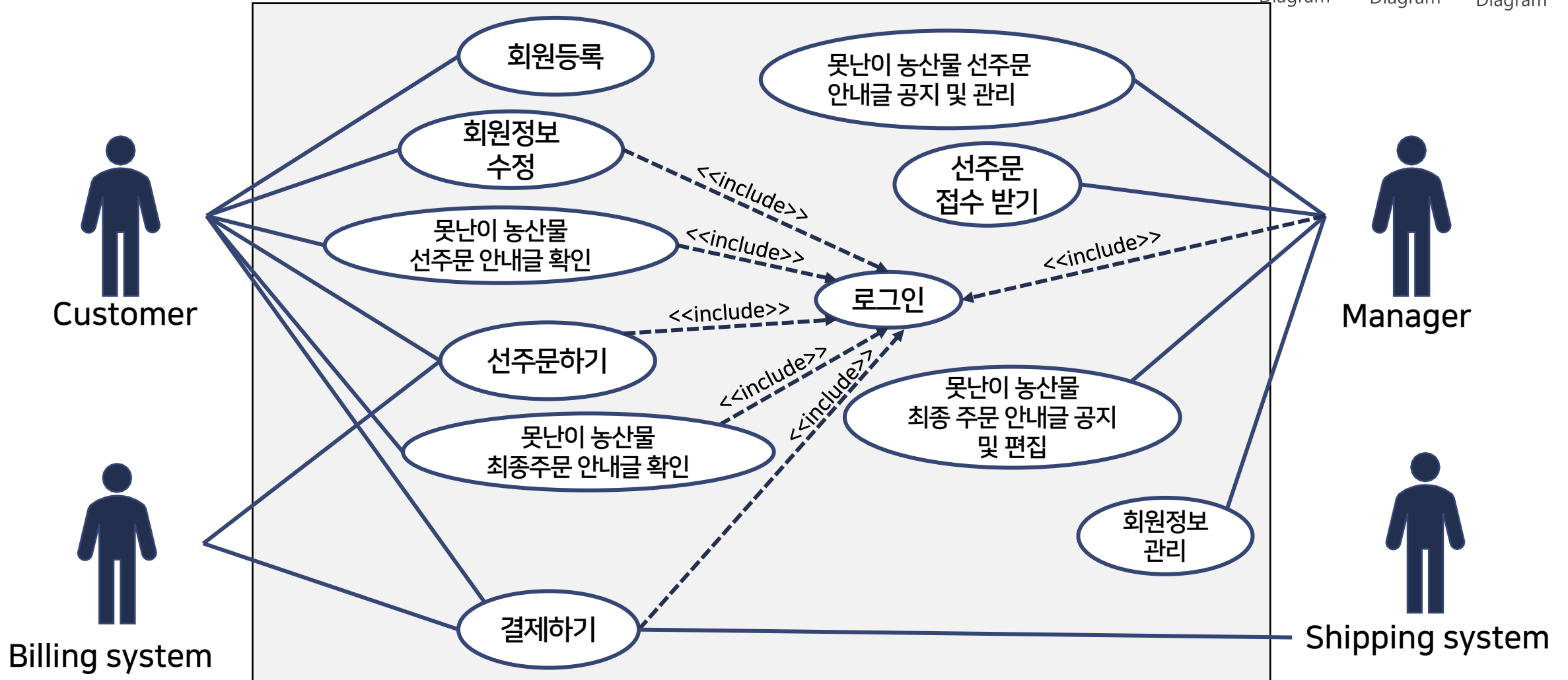
## 2. Use Case Diagram

01  
핵심개발내용

02  
UseCase  
Diagram

03  
Class  
Diagram

04  
Sequence  
Diagram



UC

회원 등록

### Description

선행조건

없음

기본 흐름

1. Customer는 고객 이름, 주소, 주민등록번호, 전화번호 등의 개인정보를 입력한다.
2. Customer는 자신이 앞으로 사용할 id와 패스워드를 입력한다.
3. 시스템은 고객정보를 저장한다.

예외 흐름

1. 만약 Customer의 id가 타 회원 id와 중복 될 경우에는, 이 사실을 공지하고 다른 id를 선택할 것을 요구한다.

UC

회원정보 수정

### Description

선행조건

Customer의 회원 등록이 선행되어야 한다.

기본 흐름

1. Customer는 수정을 원하는 정보를 선택하여 수정한다.
2. 시스템은 수정사항을 저장 및 반영한다.

예외 흐름

없음

UC

못난이 농산물 선주문 안내글 확인

### Description

선행조건

Customer의 회원 등록이 선행되어야 한다.

기본 흐름

1. Customer는 구매를 원하는 농작물의 카테고리를 선택한다.
2. 시스템은 화면에 해당 농작물의 선주문 안내글 목록을 출력한다.

예외 흐름

없음



UC

선주문하기

### Description

선행조건

Customer의 로그인이 선행되어야 한다.

기본 흐름

1. Customer는 원하는 농작물의 선주문 버튼을 누른다.
2. 선호하는 결제 방법을 선택한다.
3. 각 결제 방법에 따라 예약금을 결제한다.
4. 시스템은 선주문 내역을 DB에 업데이트한다.

예외 흐름

없음

UC

### 못난이 농산물 최종주문 안내글 확인

#### Description

선행조건

Manager가 최종주문 안내글을 게시해야 한다.

기본 흐름

1. Customer는 자신이 주문한 농산물에 대한 최종주문 안내글을 확인한다.
2. 시스템은 화면에 Customer가 주문했던 농산물의 등급별 가격표를 화면에 출력한다.

예외 흐름

없음

UC

결제하기

### Description

선행조건

Customer의 선주문이 선행되어야 한다.

기본 흐름

1. Customer는 원하는 못난이 농작물의 등급별 가격표를 확인한다.
2. 선호하는 등급의 못난이 농작물을 선택한다.
3. 원하는 결제 방법에 따라 예약금을 뺀 나머지 금액을 결제한다.

예외 흐름

없음

## Use Case Description 7

UC

로그인

### Description

선행조건

회원가입

기본 흐름

1. Customer와 Manager는 ID와 패스워드를 입력한다.
2. 시스템은 Customer와 Manager의 ID와 패스워드가 일치하는지 확인한다.

예외 흐름

1. 고객정보가 5회 이상 오류가 나면 Customer와 Manager에게 패스워드를 다시 설정한 것을 요구한다.
2. Customer와 Manager가 ID나 패스워드를 잊어버렸다면 ID나 패스워드를 찾을 수 있도록 한다.

### UC 못난이 농산물 선주문 안내글 공지 및 관리

#### Description

선행조건 없음

- 기본 흐름
1. Manager는 시스템에 선주문 duration, contents를 입력하거나 수정한다.
  2. 시스템은 해당 내용이 포함된 안내 글을 게시 및 수정한다.
  3. Customer는 해당 안내 글을 통해 원하는 못난이 농산물에 대한 선주문을 진행할 수 있다.

예외 흐름 없음

### UC 선주문 접수 받기

#### Description

##### 선행조건

Customer의 선주문하기가 선행되어야 한다.

##### 기본 흐름

1. 시스템은 Manager에게 Customer의 선주문 정보를 전송한다.
2. Manager는 해당 선주문 접수 정보를 통해서 못난이 농산물의 품목, 수량 등을 파악하고 농장에 발주한다.

##### 예외 흐름

없음

### UC 못난이 농산물 최종 주문 안내글 공지 및 관리

#### Description

##### 선행조건

Manager의 선주문 안내글 공지가 선행되어야 한다.

##### 기본 흐름

1. Manager는 농장으로부터 준비된 못난이 농산물을 수합한다.
2. Manager는 못난이 농산물을 선별하고 평가해 등급을 매긴다.
3. Manager는 등급별 가격을 책정해 최종 주문 안내글을 입력하거나 수정한다.
4. 시스템은 입력 사항을 저장하고 화면에 띄운다.

##### 예외 흐름

없음

### UC 회원 정보 관리

#### Description

##### 선행조건

회원 등록이 선행되어야 한다.

##### 기본 흐름

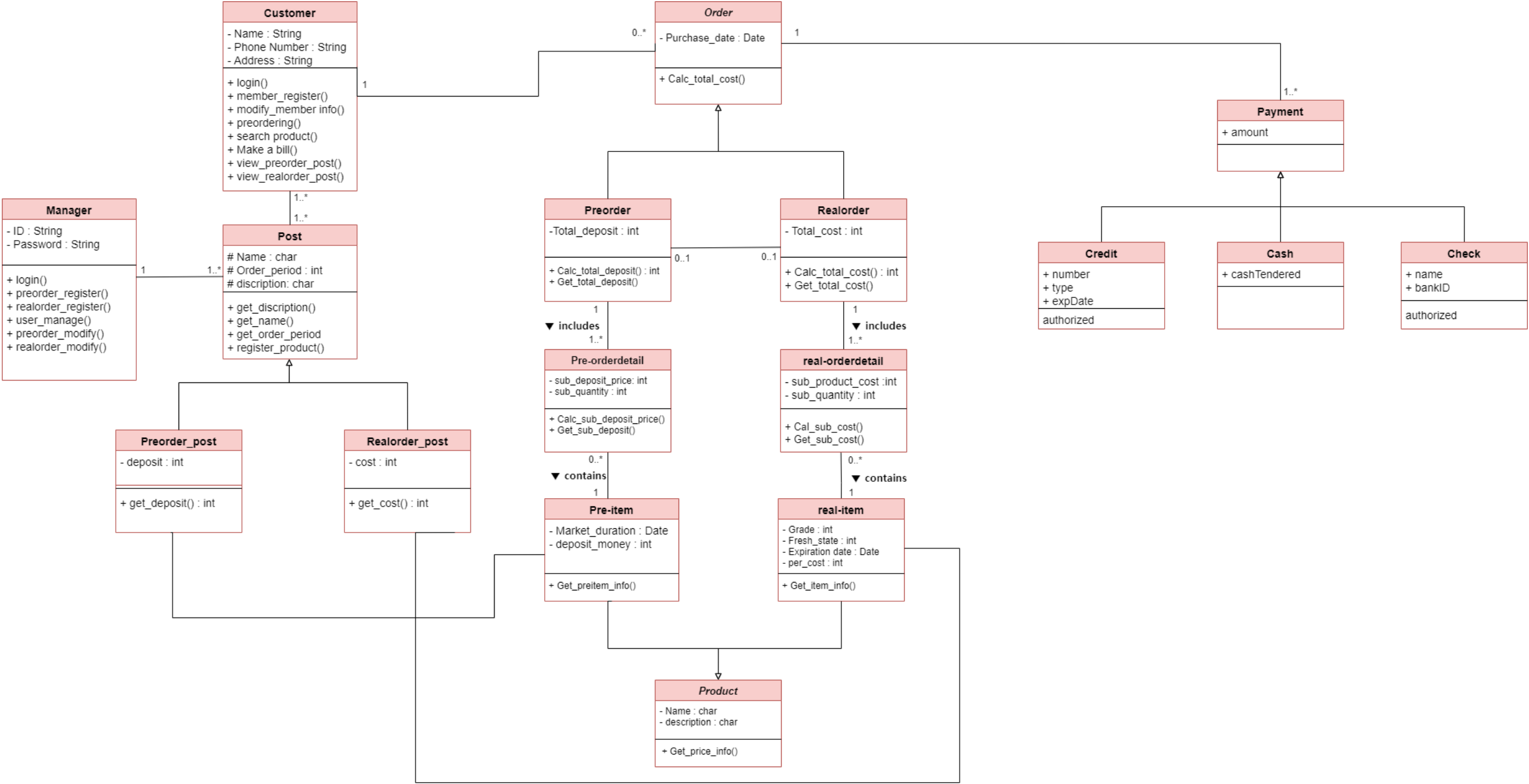
1. Customer의 이름, 주소, 주민등록번호, 전화번호, 성별에 관한 데이터를 관리한다.
2. 새로운 회원 등록이 이루어질 경우, 시스템은 데이터를

##### 예외 흐름

1. Customer가 정보 변경을 하였을 경우, 시스템은 이를 새로 업데이트 한다.



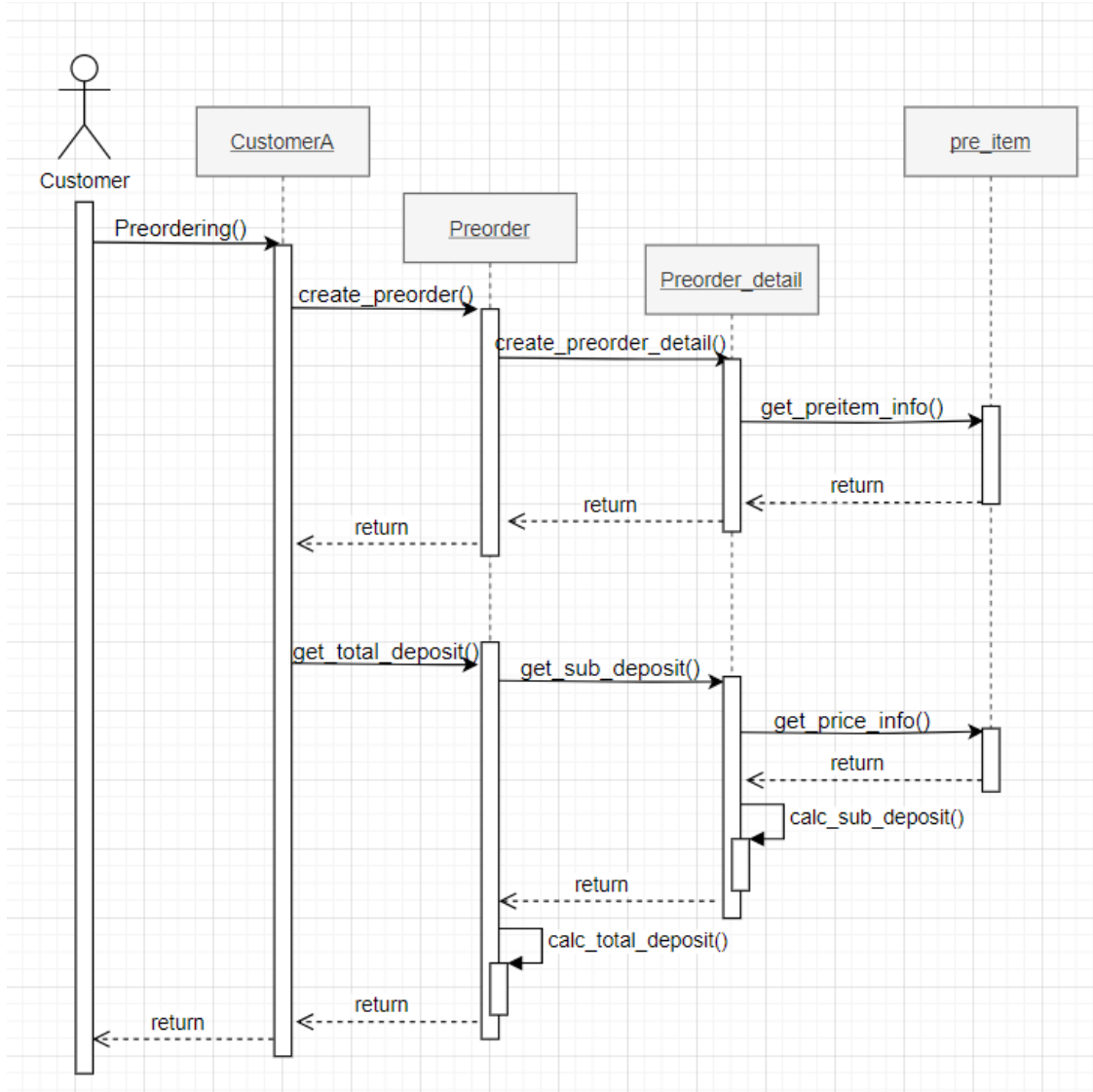
# Class Diagram



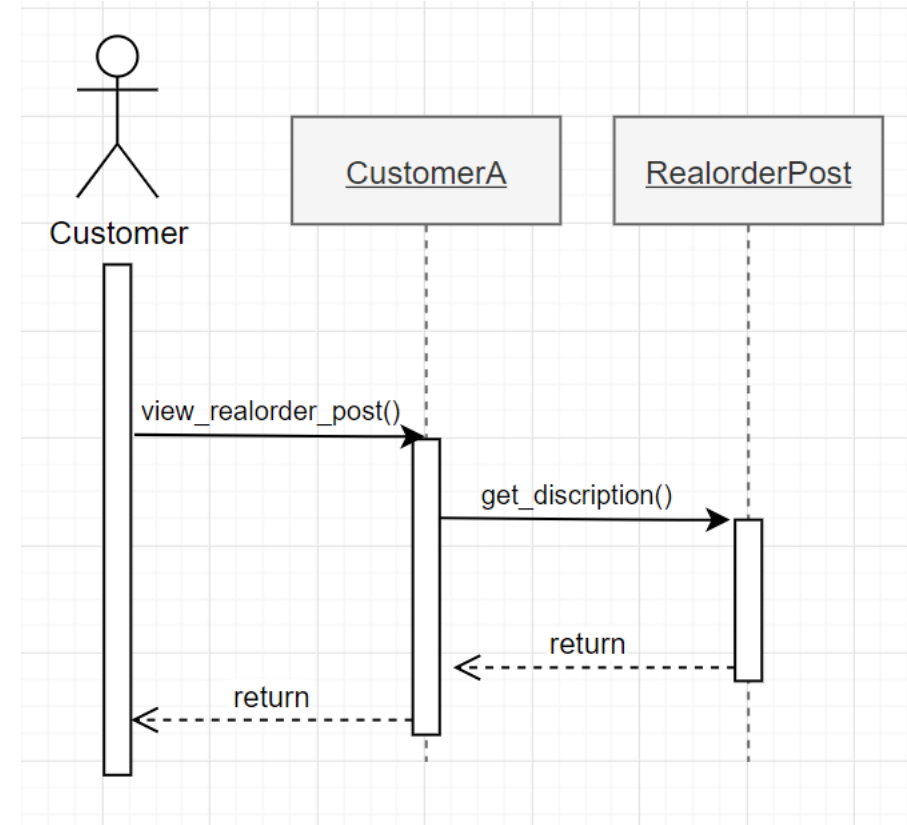
### 3. Sequence Diagram

- 01  
핵심개발내용
- 02  
UseCase  
Diagram
- 03  
Class  
Diagram
- 04  
Sequence  
Diagram

#### <선주문하기>



#### <최종 농산물 공지글 확인하기>





# 감사합니다

---

ECO-FLEX : crop trading application

---

| 소프트웨어 설계 1조 |

김건희 김미주 엄다연 이수경