



도시락 구독 서비스 EOSP





## 1. 팀원소개

팀원소개



**류도현**

소프트웨어공학과 201513833

보고서 정리 및 산출물



**박현준**

컴퓨터공학부 201514706

백엔드(정), 프론트(부)  
디자인



**이성주**

컴퓨터공학부 201514747

프론트(정), 백엔드(부)

## 2. 개요

주제 선정



주제 브레인스토밍



주문제작 쇼핑몰 홈페이지?

전북대 커뮤니티?

도시락 구독 서비스

면도기 구독 서비스

웹 사이트 제작 서비스

+ Add another card



### 투표

복수선택 | 익명투표

✓ 1

2

2

0

✓ 3

4

4

0

5

2

다시 투표하기

투표 종료

4명 참여

## 2. 개요

### '도시락 구독 서비스'의 필요성



- 집에서 식사를 해결하고 싶은 사람들을 위한 서비스
- 현재 코로나 상황과 관련해 소비자들에게 편의성과 안전성 제공

## 2. 개요

### '도시락 구독 서비스'의 필요성



#### 구독서비스 성공사례

자료:각 사

##### 신세계

베이커리 구독자 수 연초대비 200% 증가

##### 대상

종가집 김치 정기배송 매출 상반기 119% 증가

##### 한국아쿠르트

잇츠온 매출 2018년 121%, 지난해 56% 성장

##### 아워홈

정기배송 월평균 69% 증가, 8월 매출 10% 상승

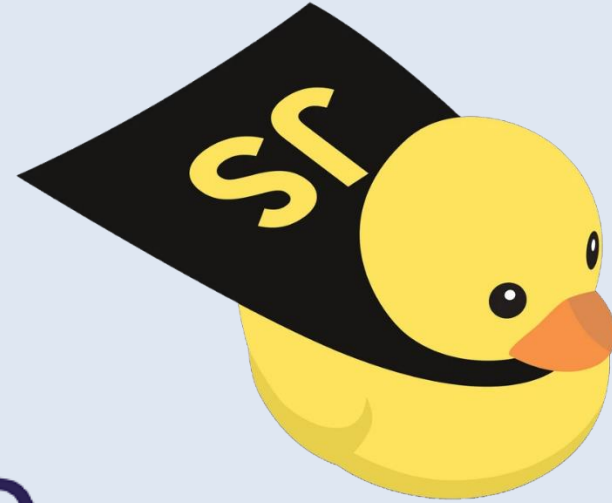
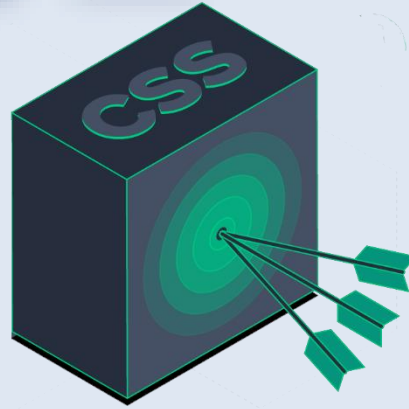
##### 현대백화점

반찬 정기배송 대상 점포 매출 25% 증가

- 향후 개발될 수많은 소프트웨어들이 구독 형태로 제공될 수 있게끔 방향성을 제시

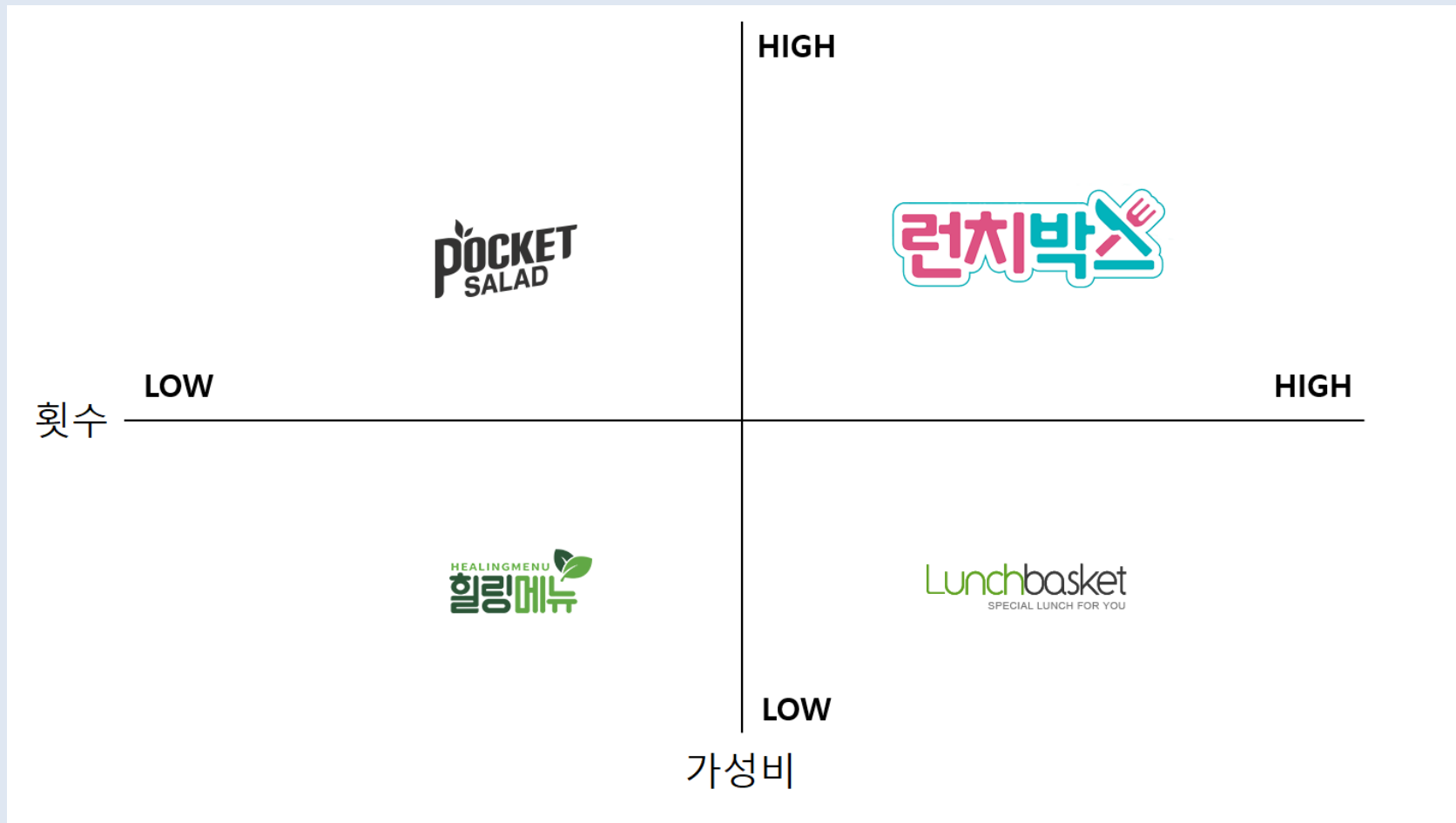
## 2. 개요

사용된 SW



## 2. 개요

### 아이템 포지셔닝





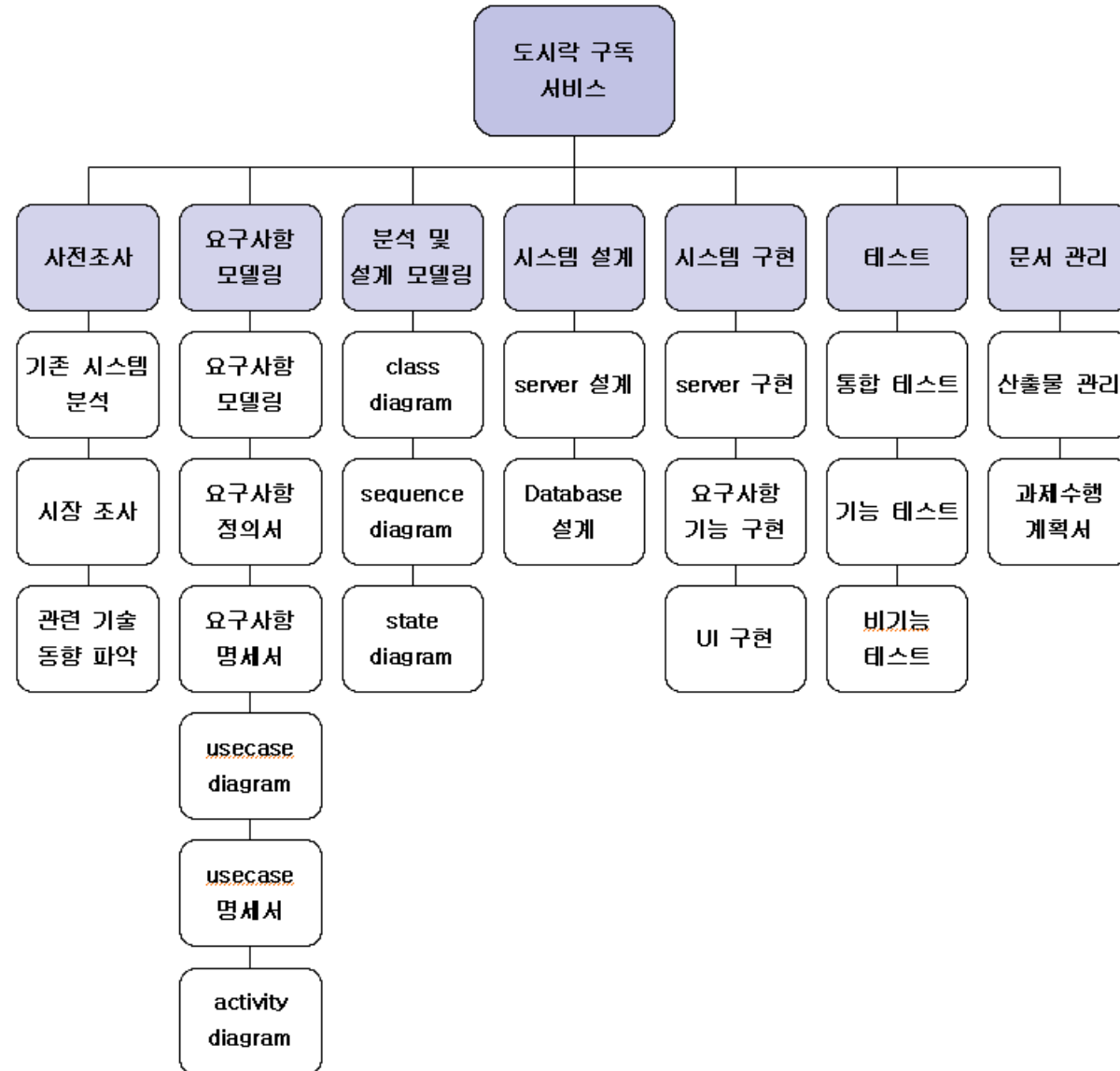
### 3. 수행 방법

*SW개발 프로세스*



### 3. 수행 방법

WBS



### 3. 수행 방법

LRC



LRC	류도현	박현준	이성주
사전조사			
기존 시스템 분석	2	1	3
시장 조사	1	3	2
관련 기술 동향 파악	3	2	1
요구사항 모델링			
요구사항 모델링	2	1	3
요구사항 정의서	3	2	1
요구사항 명세서	3	2	1
usecase diagram	2	1	3
usecase 명세서	2	1	3
activity diagram	1	3	2
분석 및 설계 모델링			
class diagram	2	1	3
sequence diagram	1	2	3
state diagram	1	2	3
시스템 설계			
Server 설계	3	1	2
Database 설계	3	1	2
시스템 구현			
Server 구현	3	1	2
요구사항 기능 구현	3	2	1
UI 구현	3	2	1
테스트			
통합 테스트	3	1	2
기능 테스트	3	2	1
비기능 테스트	1	2	3
문서관리			
산출물 관리	1	2	3
과제수행 계획서	1	3	2

## 간트차트

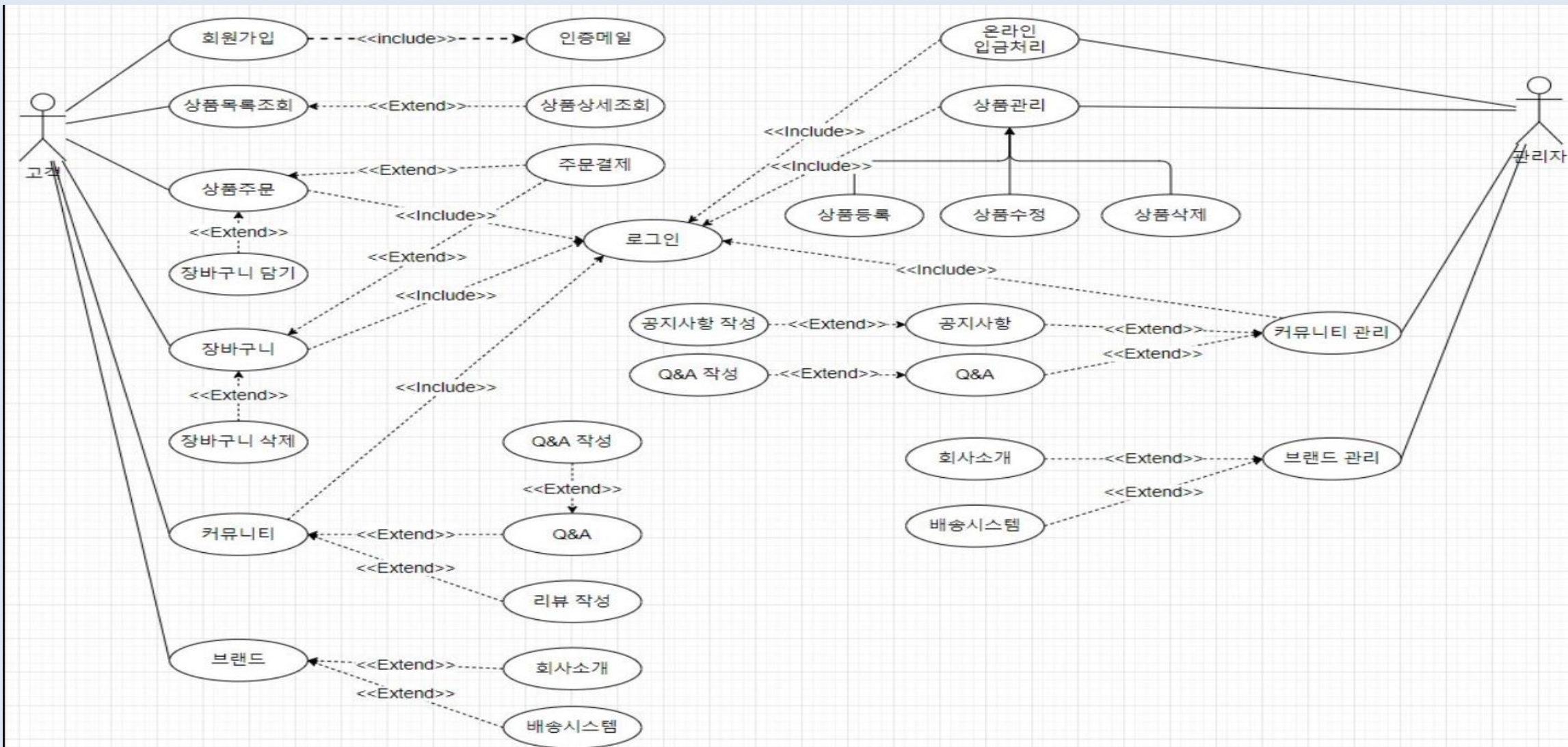


WBS	Task Name	Date	Duration	Project End	9/		10/		11/																	12/
					21	22	23	4	5	6	7	11	12	15	16	21	22	27	28	5	6	10	14	17	19	
1	사전조사	2020-09-21	14	2020-10-04																						2
1.1	기존 시스템 분석	2020-09-21	14	2020-10-04																						
1.2	시장 조사	2020-09-21	14	2020-10-04																						
1.3	관련 기술 동향 파악	2020-09-21	14	2020-10-04																						
2	요구사항 모델링	2020-10-05	11	2020-10-15																						
2.1	요구사항 모델링	2020-10-05	7	2020-10-11																						
2.2	요구사항 정의서	2020-10-05	7	2020-10-11																						
2.3	요구사항 명세서	2020-10-05	7	2020-10-11																						
2.4	usecase diagram	2020-10-05	7	2020-10-11																						
2.5	usecase 명세서	2020-10-05	7	2020-10-11																						
2.6	activity diagram	2020-10-12	4	2020-10-15																						
3	분석 및 설계 모델링	2020-10-16	12	2020-10-27																						
3.1	class diagram	2020-10-16	7	2020-10-22																						
3.2	sequence diagram	2020-10-21	7	2020-10-27																						
3.3	state diagram	2020-10-21	7	2020-10-27																						
4	시스템 설계	2020-10-28	21	2020-11-17																						
4.1.1	Server 설계	2020-10-28	21	2020-11-17																						
4.2	Database 설계	2020-11-05	10	2020-11-14																						
5	시스템 구현	2020-11-06	37	2020-12-01																						
5.1	Server 구현	2020-11-06	14	2020-11-19																						
5.2	요구사항 기능 구현	2020-11-10	30	2020-12-01																						
5.3	UI 구현	2020-12-03	10	2020-12-01																						
6	테스트	2020-12-13	5	2020-12-02																						
6.1	통합 테스트	2020-12-13	5	2020-12-02																						
6.2	기능 테스트	2020-12-13	5	2020-12-02																						
6.3	비기능 테스트	2020-12-13	5	2020-12-02																						
7	문서관리	2020-09-21	93	2020-12-02																						
7.1	산출물 관리	2020-09-21	93	2020-12-02																						
7.2	과제수행 계획서	2020-09-21	93	2020-12-02																						



## 4. 요구사항 명세서

### Usecase diagram



4. 요구사항 명세서

Usecase 명세서



유스케이스 이름 (Use Case Name)	로그인	번호 (Number)	UC-A01
요약 (Summary)	회원전용인 시스템을 이용하기 위한 기능		
액터 (Actor)	사용자		
사전조건 (Precondition)	네트워크에 연결된 상태이어야 한다.		
메인 시퀀스 (Main Sequence)	1. 아이디와 비밀번호를 입력한다. 2. 아이디와 비밀번호가 일치하면 로그인을 완료한다.		
대안 시퀀스 (Alternative Sequence)	1. 아이디나 비밀번호가 일치하지 않을 경우 오류 메시지를 띄운다.		
사후조건 (Postcondition)			

[표 2.1] '로그인' 유스케이스

유스케이스 이름 (Use Case Name)	회원가입	번호 (Number)	UC-A02
요약 (Summary)	사용자가 회원가입하기 위한 기능		
액터 (Actor)	사용자		
사전조건 (Precondition)			
메인 시퀀스 (Main Sequence)	1. 회원가입 버튼을 선택한다. 2. 아이디, 패스워드, 이메일을 입력한다. 3. 이용약관에 동의한다. 4. 회원가입 버튼을 누른다.		
대안 시퀀스 (Alternative Sequence)			
사후조건 (Postcondition)	연동된 정보가 DB에 저장된다.		

[표 2.2] '회원가입' 유스케이스

유스케이스 이름 (Use Case Name)	로그아웃	번호 (Number)	UC-A12
요약 (Summary)	로그아웃하는 기능		
액터 (Actor)	사용자, 관리자		
사전조건 (Precondition)	로그인된 상태여야 한다.		
메인 시퀀스 (Main Sequence)	1. 로그아웃 버튼을 누른다. 2. 로그아웃 창이 뜨면 확인을 누른다.		
대안 시퀀스 (Alternative Sequence)			
사후조건 (Postcondition)	로그아웃이 된다.		

[표 2.12] '로그아웃' 유스케이스

## 4. 요구사항 명세서

### Usecase 명세서



유스케이스 이름 (Use Case Name)	상품목록 주문	번호 (Number)	UC-A07
요약 (Summary)	상품을 주문하는 기능		
액터 (Actor)	사용자		
사전조건 (Precondition)	로그인된 상태여야 한다.		
메인 시퀀스 (Main Sequence)	1. 상품을 주문한다.		
대안 시퀀스 (Alternative Sequence)			
사후조건 (Postcondition)	상품 주문 완료 페이지로 이동한다.		

[표 2.7] '상품 주문' 유스케이스

유스케이스 이름 (Use Case Name)	메인화면	번호 (Number)	UC-A04
요약 (Summary)	로그인시 메인화면을 보여주는 기능		
액터 (Actor)	사용자		
사전조건 (Precondition)	로그인된 상태여야 한다.		
메인 시퀀스 (Main Sequence)	1. 장바구니 확인한다. 2. 상품목록을 확인한다. 3. 커뮤니티를 확인한다. 4. 브랜드 설명 확인한다.		
대안 시퀀스 (Alternative Sequence)			
사후조건 (Postcondition)			

[표 2.4] '메인화면' 유스케이스

유스케이스 이름 (Use Case Name)	장바구니	번호 (Number)	UC-A05
요약 (Summary)	사용자의 장바구니를 보여주는 기능		
액터 (Actor)	사용자		
사전조건 (Precondition)	로그인된 상태여야 한다.		
메인 시퀀스 (Main Sequence)	1. 사용자가 담아뒀던 장바구니를 확인한다.		
대안 시퀀스 (Alternative Sequence)			
사후조건 (Postcondition)			

[표 2.5] '장바구니' 유스케이스

유스케이스 이름 (Use Case Name)	상품목록	번호 (Number)	UC-A06
요약 (Summary)	사이트의 상품목록을 보여주는 기능		
액터 (Actor)	사용자		
사전조건 (Precondition)			
메인 시퀀스 (Main Sequence)	1. 상품목록을 확인한다. 2. 상품의 자세한 설명 확인한다.		
대안 시퀀스 (Alternative Sequence)			
사후조건 (Postcondition)			

[표 2.6] '상품목록' 유스케이스

## 4. 요구사항 명세서

### Usecase 명세서



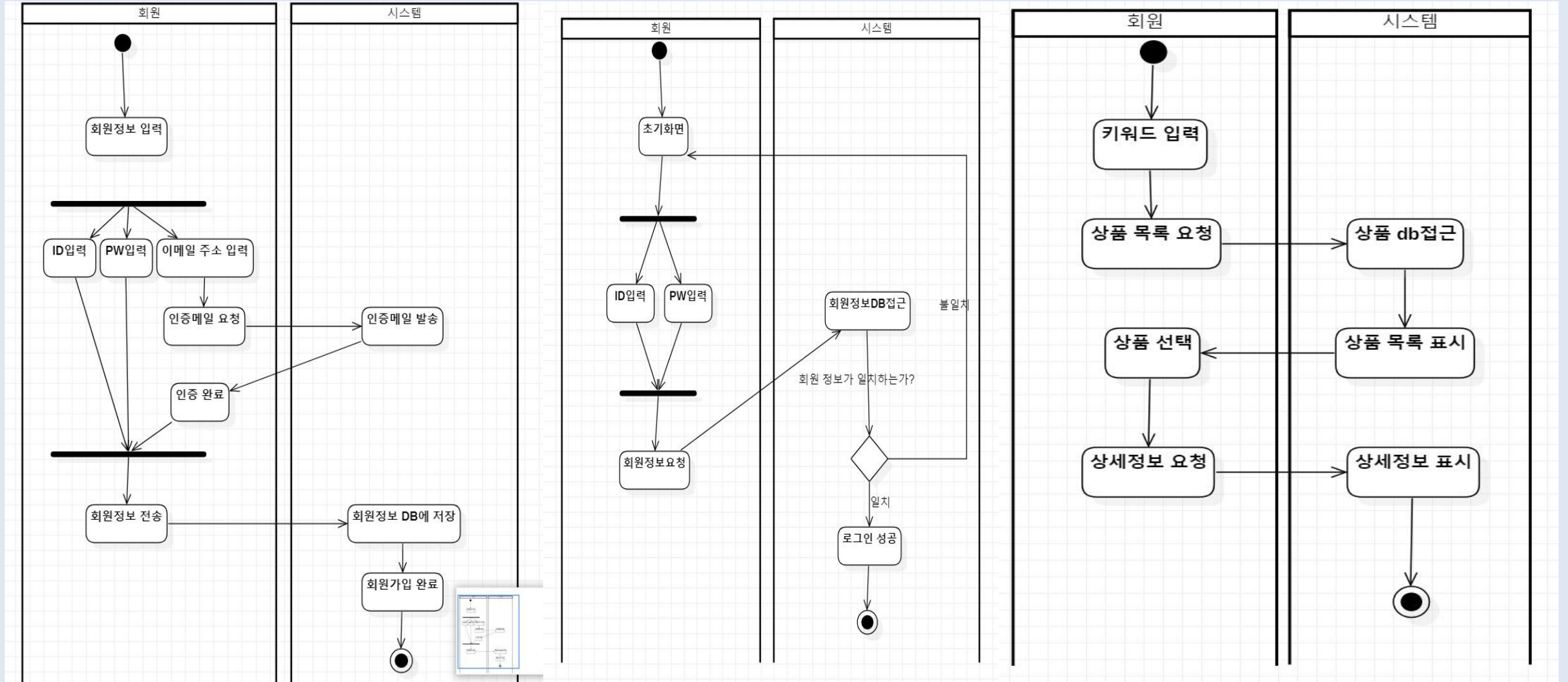
유스케이스 이름 (Use Case Name)	커뮤니티	번호 (Number)	UC-A09
요약 (Summary)	커뮤니티를 작성하는 기능		
액터 (Actor)	사용자		
사전조건 (Precondition)	로그인된 상태여야 한다.		
메인 시퀀스 (Main Sequence)	1. 커뮤니티를 작성한다.		
대안 시퀀스 (Alternative Sequence)			
사후조건 (Postcondition)	커뮤니티 목록으로 이동한다.		

[표 2.9] '커뮤니티 작성' 유스케이스



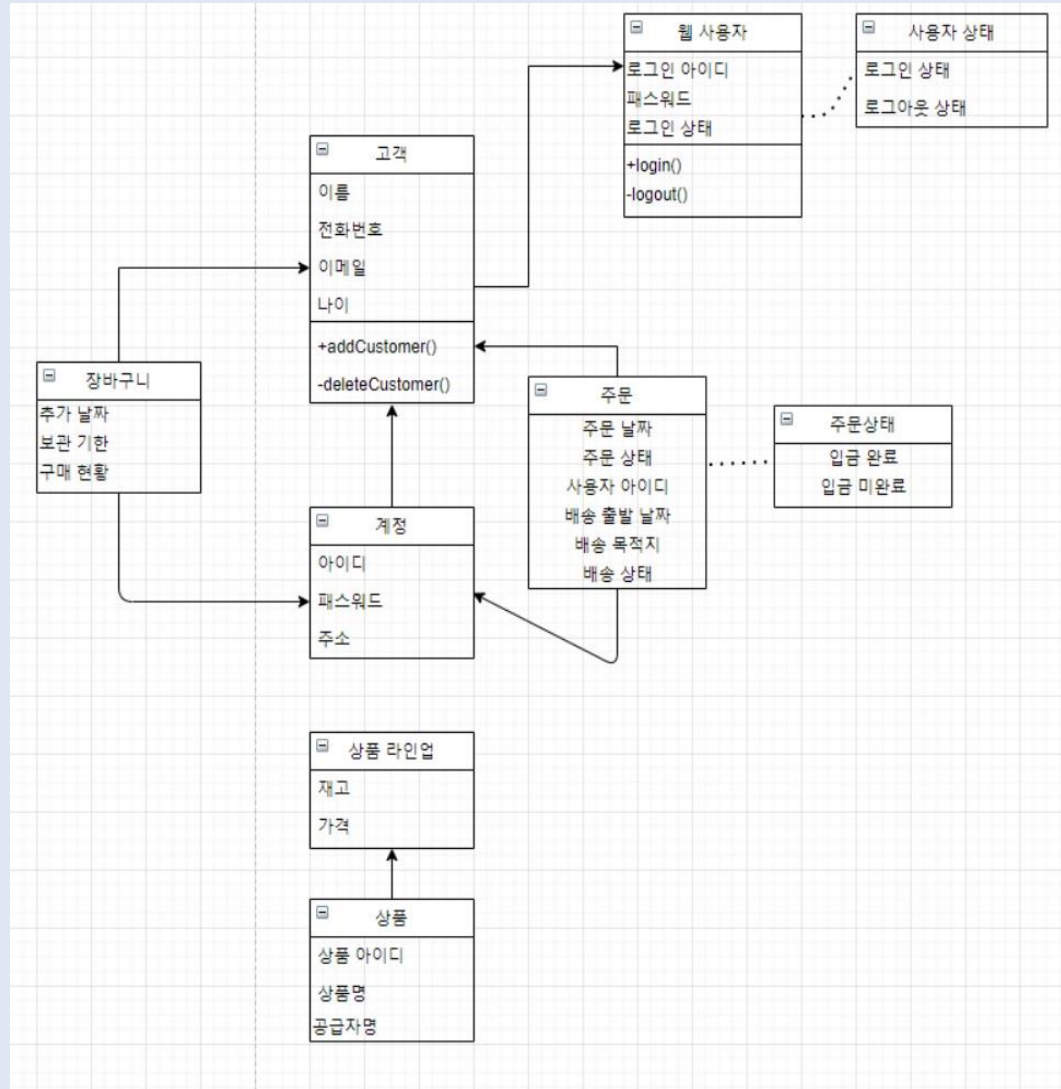
## 4. 요구사항 명세서

### Activity diagram



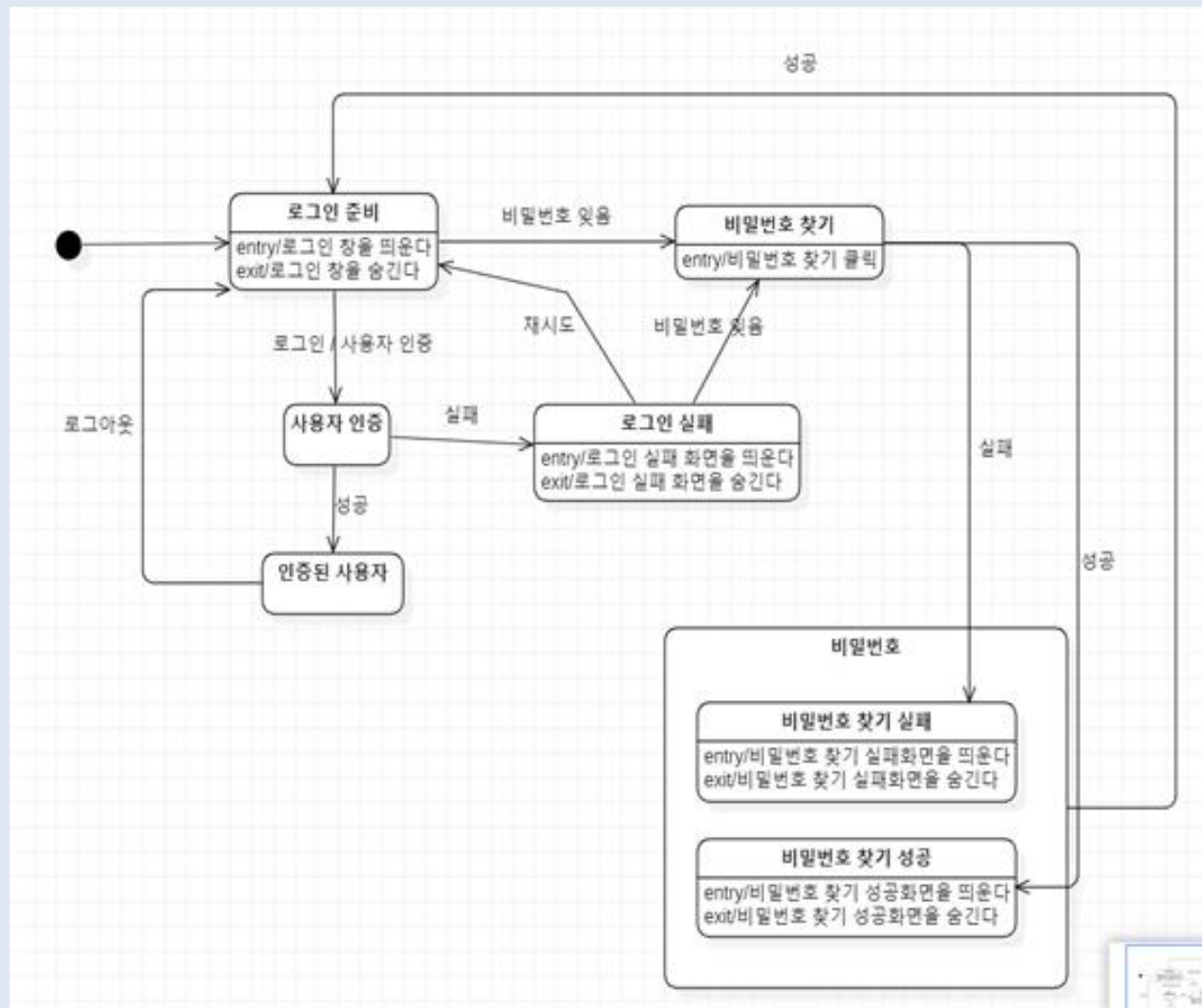
## 4. 요구사항 명세서

### Class diagram



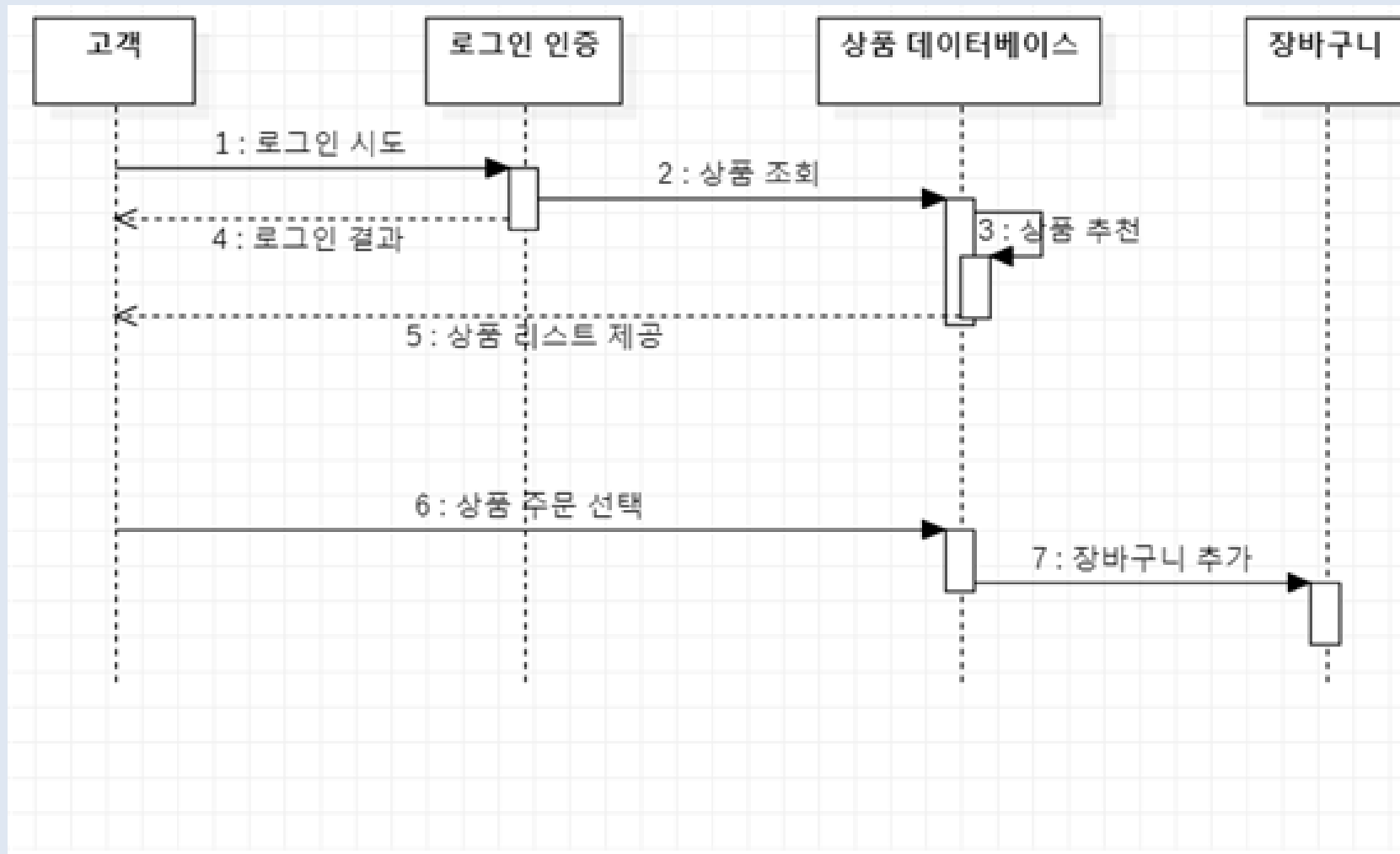
#### 4. 요구사항 명세서

### State diagram



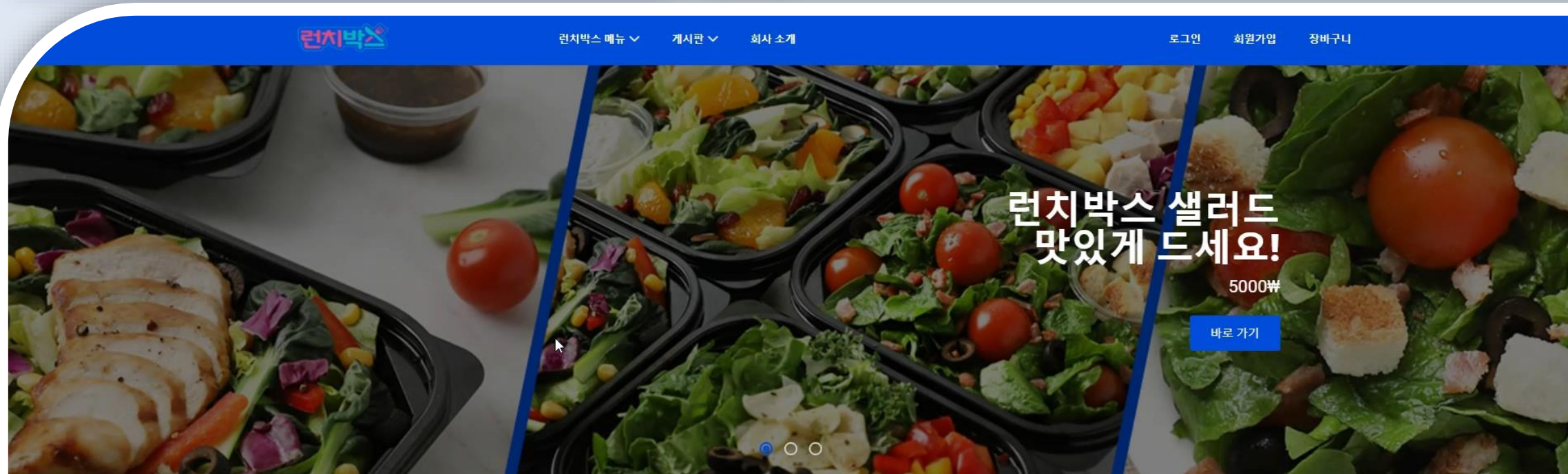
#### 4. 요구사항 명세서

##### Sequence diagram



## 5. 실행 화면

메인화면



메뉴

# TOP 3

가장 인기있는 메뉴들을 만나보세요!



5. 실행 화면

샐러드 메뉴 화면



[랜치박스 메뉴](#) [게시판](#) [회사 소개](#) [로그인](#) [회원가입](#) [장바구니](#)

홈 > 랜치박스 샐러드

랜치박스 샐러드 메뉴

중량

200g

칼로리

178kcal

단백질

18g

로스트 치킨 샐러드

5000₩

중량

160g

칼로리

100kcal

단백질

8g

갈릭 쉬림프 샐러드

5000₩

중량

170g

칼로리

190kcal

단백질

9g

두부 샐러드

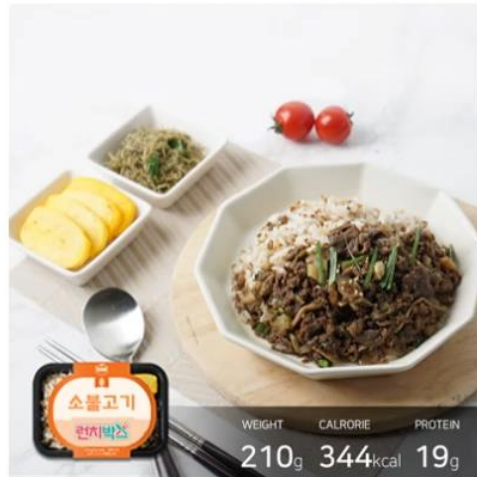
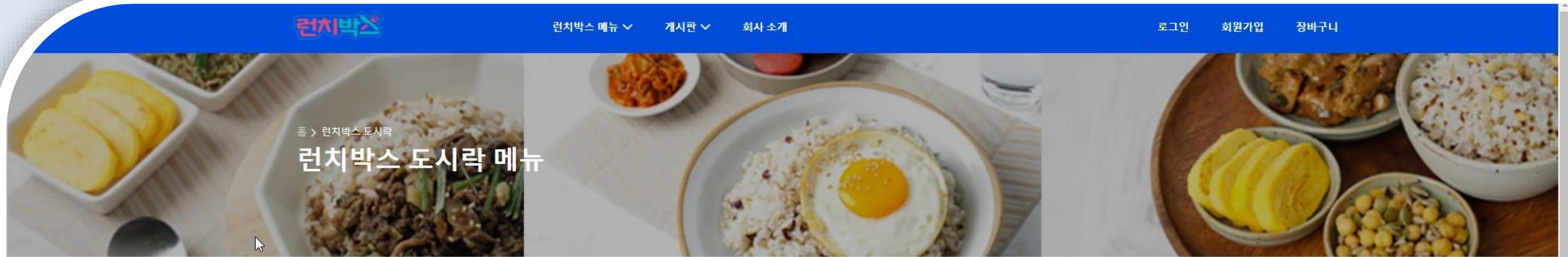
5000₩

[빠른 링크](#)

[랜치박스 메뉴](#)

[CONTACTS](#)

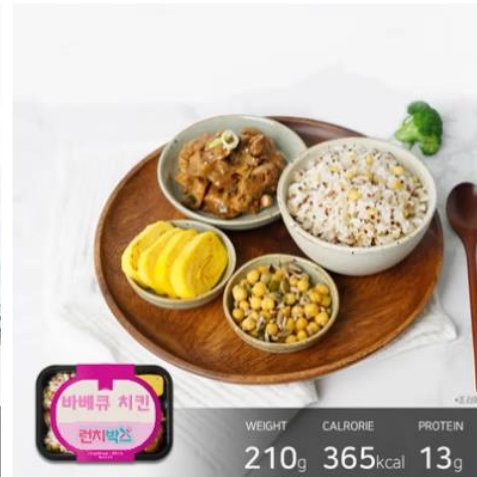
도시락 메뉴 화면



소불고기 도시락  
6000₩



옛날 소세지 도시락  
6000₩



바베큐 치킨 도시락  
6000₩

## 5. 실행 화면

로그인 화면



런치박스 메뉴 ▾

게시판 ▾

회사 소개

로그인

회원가입

장바구니



로그인 후 이용하실 수 있습니다.

아이디

비밀번호

로그인

[아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#) | [회원가입](#)

빠른 링크

[고객센터](#)

[질문 게시판](#)

[마이페이지](#)

[커뮤니티](#)

런치박스 메뉴

[런치박스 갤러리](#)

[런치박스 도시락](#)

[런치박스 세트](#)

CONTACTS

[영업비밀](#)

010-0000-0000

[info@lunchbox.com](mailto:info@lunchbox.com)



## 5. 실행 화면

### 회원가입 화면



## 회원가입

---

아이디

아이디를 입력하세요.

비밀번호

4~12자의 숫자, 문자로만 사용 가능합니다.

비밀번호 확인

비밀번호가 일치하지 않습니다.

이름

한글 2~4자 이내로 입력하세요. (특수기호, 공백 사용 불가)

이메일

이메일 양식을 확인해주세요.

핸드폰 번호('-' 없이)

휴대폰번호를 확인해주세요

☐ 약관에 동의합니다

[약관읽기](#)

가입하기

## 5. 실행 화면

로그인된 메인화면



aaaaa님

로그아웃

장바구니

런치박스 샐러드  
맛있게 드세요!



5. 실행 화면

장바구니 화면



랜치박스 메뉴 ▾

게시판 ▾

회사 소개

aaaaa님

로그아웃

장바구니

Home > 장바구니

장바구니

상품	가격	개수	총 가격
<div></div> <div>로스트 치킨 샐러드</div>	₩5000	5	₩25000
<div></div> <div>갈릭 쉬림프 샐러드</div>	₩5000	3	₩15000

결제 가격

₩40000

결제하기

빠른 링크

고객센터

질문 게시판

마이페이지

커뮤니티

랜치박스 메뉴

랜치박스 샐러드

랜치박스 도시락

CONTACTS

영업비밀

010-0000-0000

info@lunchbox.com

이용약관 | 개인정보처리방침 | © 2020 랜치박스

## 5. 실행 화면

결제 완료 화면



런치박스 메뉴 ▾

게시판 ▾

회사 소개

aaaaa님

로그아웃

장바구니



주문 완료되었습니다!!

1588-6473으로 전화바랍니다!!

빠른 링크

고객센터

질문 게시판

마이페이지


커뮤니티


런치박스 메뉴

런치박스 갤러리

런치박스 도시락

CONTACTS

 영업비밀

 010-0000-0000

 info@lunchbox.com

## 5. 실행 화면

### 커뮤니티 화면

[런치박스 메뉴](#) ▾[게시판](#) ▾[회사 소개](#)

aaaaa님

[로그아웃](#)[장바구니](#)

글번호	제목	작성자	작성 시간	조회수
19	test	aaaaa	2020년 12월 2일 20시 42분	0

[글쓰기](#)[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)[빠른 링크](#)[고객센터](#)[질문 게시판](#)[마이페이지](#)[커뮤니티](#)[런치박스 메뉴](#)[런치박스 셀러드](#)[런치박스 도시락](#)**CONTACTS**[🏠 영업비밀](#)[☎ 010-0000-0000](#)[✉ info@lunchbox.com](#)[이용약관](#) | [개인정보처리방침](#) | © 2020 런치박스

## 5. 실행 화면

404 화면



런치박스

런치박스 메뉴 ▾

게시판 ▾

회사 소개

로그인

회원가입

장바구니



페이지를 찾을수 없습니다.!

빠른 링크

고객센터

질문 게시판

마이페이지

커뮤니티

런치박스 메뉴

런치박스 갤러리

런치박스 도시락

CONTACTS

🏠 영업비밀

📞 010-0000-0000

✉ info@lunchbox.com

## 5. 실행 화면

준비중 화면



런치박스

런치박스 메뉴 ▾

게시판 ▾

회사 소개

aaaaa님

로그아웃

장바구니

# 준비 중 입니다...

빠르게 돌아오겠습니다. (꾸벅)

빠른 링크

고객센터

질문 게시판

마이페이지

커뮤니티

런치박스 메뉴

런치박스 셀러드

런치박스 도시락

CONTACTS

🏠 영업비밀

☎ 010-0000-0000

✉ info@lunchbox.com

이용약관 | 개인정보처리방침 | © 2020 런치박스

## 5. 실행 화면

실제 홈페이지



# 이동합니다.



**감사합니다.**  
**(꾸벅)**

