MEATMEET

─ FINAL PROJECT <</p>

박정은 | 김정훈 | 이소연 | 한민주

	배포	Github
URL	https://url.kr/x3lqvd	https://url.kr/ukv7wp
QR Code		

CONTENTS

01 팀 소개 05 프로젝트 구조 10 트러블 슈팅

09 핵심기능

 02 프로젝트 개요
 06 사이트 구성
 11 배포

 03 개발 환경
 07 ERD
 12 추후 작업

04 WBS **08** REST API **13** 소감

1 팀 소개



박정은

BACK

메인 페이지

- 축산물 가격 시세 데이터 반영

사용자 페이지

- 회원가입 및 로그인
- 레시피 작성
- 레시피(작성한 글) 수정 및 삭제

장바구니 페이지

- 장바구니 조회
- 수량변경

FRONT

메인 페이지 사용자 페이지

- 회원가입 페이지
- 로그인 페이지



김정훈

FRONT

레시피 페이지

- 레시피 목록 페이지
- 레시피(작성한 글) 관리 페이지



이소연

BACK

주문 페이지

- 주문
- 주문내역 조회
- 주문 삭제

FRONT

장바구니 및 주문 페이지

- 장바구니 페이지
- 주문 페이지
- 주문조회 페이지



한민주

BACK

레시피 페이지

- 레시피 조회
- 장바구니에 상품 추가
- 댓글 기능

FRONT

레시피 페이지

- 레시피 상세 페이지
- 레시피 글 작성 페이지
- 레시피 글 수정 페이지

2 프로젝트 개요

설계 배경	일별로 달라지는 축산물 가격 정보 제공 및 레시피 공유가 가능한 커뮤니티
설계 목적	축산물의 전일대비 가격정보 제공 및 판매 레시피 커뮤니티를 통해 사이트 방문 유도
기대 효과	매출 향상, 브랜드 이미지 향상
기능 요약	- 축산물 일별 가격 정보 - 레시피 조회 및 등록 - 댓글 작성 - 장바구니/주문
서비스 대상	요리에 관심이 많은 2, 30대 여성

3 개발 환경

OS Windows 10

DB MySQL

IDE Eclipse

TOOL

Spring Boot 2.7.12,

Gradle

Language

Java 11.0.16.1, python 3.8.10,

HTML, CSS, JS

Dependencies

Thymeleaf, Lombok

VCS

GitHub, Git

4 WBS

Project	meatmeet	김정환
Manager	박정은	박정원
Write	박정은	이소양
Version	1	한민리
Issued date	2023-06-05	공동

Procedure Page Tasks 1997	Version	1			한민주																												
Procedure Page Pa	Issued date	2023-06-05			공동																												
Procedure Supp Table Supp S				Was	rk Droak down	n Structure														6월													
*************************************					IK DIEBK-GOWI	ii ou ucture		4								<u> </u>									Ь.								
### 11.0 문제 연합 1	Procedures	Stone	Tacks	CHENT			사충드/비고	화	수 목	금토	잍	월 화	수 목	금	밀	월호	÷ ÷	욕 급	星	일	화	수 목	금	토	월	화수	목	금토	잍				
11.1 전략 전략 11.1 전략	riocedules	Jieps	143K3	807	시작일	종료일	DE = /기소	30	31 1	2 3	4	5 6	7 8	9 1	0 11	12 13	3 14	15 16	17	18 19	20	21 22	2 23	24 2	26	27 28	29	30 1	2	3 4	5	6 7	8 9
11.1 전략 전략 11.1 전략	1.0.0. 주제 선정																																
11.1 점인 유용 설명 (제대 전환 등 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1	및 서류 작성																																
11.1 점인 유용 설명 (제대 전환 등 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1		1.1.0. 주제 선	정					$\overline{}$	_	_		$\overline{}$	_	П			$\overline{}$	_	т	_	$\overline{}$	$\overline{}$			т	\top	\blacksquare	\blacksquare	П	\pm		\top	$\overline{}$
1.12 프라틴 함께				공동	5월 30일	5월 31일					\vdash	\dashv	\top	11	+	\vdash	+	\top	\vdash		+	\neg	+	-		+	+	-	\vdash	+	\vdash	+	+
1.2.0 제품으로 변경 역장을 변경함 연험점 제장을 변경함 대접 제품		1.1.2	. 주제 확정 및 세부사함 정리								Н	\neg	\top	-	\top	\vdash	\top	\neg	$\overline{}$		\top	\neg	\vdash	-		-	+		\Box	+	\vdash	\top	+
1.3.0 전설계가 작업 1.3.1 시에스 기업 2.5 등 16 3 1일 1				1				$\overline{}$			Н	\dashv	\neg	\vdash	$\overline{}$	\vdash	\vdash	\neg	$\overline{}$		\top	\neg	\vdash	-		\top	+		\Box	+	\vdash	+	+
1-3.0 전설계가 작업 1-3.1 /세대스 기업 2-8 년 5월 1일 1-3.2 /세대스 기업 1-3.3 /세대스 기업 1-3.4 /세대스 기업 1-3.5 /세대 기		1.2.1	. WBS 작성	박정은	5월 31일	6월 5일	WBS.xlsx	+					\top	-	\top	\vdash	\vdash	\neg	$\overline{}$		\top	\neg	\vdash	-		\top	\vdash		\Box	\top	\vdash	\top	+
1.3.1 대선 가장 등 등 15 31일 연락 입				100	1	1210		+	$\overline{}$		Н	\neg	\top	\vdash	\top	\vdash	\vdash	\neg	$\overline{}$		\top	\neg	\vdash	-		+	+		\Box	+	\vdash	+	+
13.3 제공으나 등은 5월1일 등일 등 1일 등 1일 등 1일 등 13.4 의 대한 13.5 시의를 구르 이오는 5월1일 등일				공동	5월 31일	6월 1일					Н	\neg	\top		\top	\vdash	\top	\neg	\vdash		\top	\neg	\vdash	-		\top	+		\Box	+	\vdash	\top	+
13.4 전에 전체되었는 공원 5월 31일 6월 1일 1일 6월 1일 13.5 시스템 구조		1.3.2	. 요구사항 정의	공동	5월 31일	6월 1일					П	$\neg \neg$	\neg	\vdash	\top	\Box	\neg	\neg	\Box		\top	\neg	\top	\neg		\neg	\top		\Box	\neg	П	\top	\Box
13.4 전에 전체되었는 공원 5월 31일 6월 1일 1일 6월 1일 13.5 시스템 구조											П	$\neg \neg$	\neg			\sqcap	\top	\neg			\top	\neg	\top			\top	\top			\top	\Box	\top	
1.5.6 사이트로 구장에 입장을 5월 1일 1일 1.5.1 사이트로 구장에 입장을 5월 1일 1.5.1 사이트로 구장에 입장을 5월 1일 1.5.1 사이트로 구장에 입장을 5월 1일 1.5.1 시간에 보고		1.3.4	. 와이어프레임	공동							П	$\neg \neg$	\neg			\sqcap	\top	\neg			\top	\neg	П			\top	\Box			\top	\Box	\top	
1.3.6. 대전인 시스템 전원 전 등을 11일 등을 1일 등을 1일												$\neg \neg$	\neg			\Box	\top	\top			\top	\neg	П			\top	\Box			\top	\Box	\top	
1.3.3. 보고 대한 시스템 변경 6월 1일 6월 1일 13.3. 보고 프로마일 제작 반경은 6월 2일 6월 2일 13.3. 보고 프로마일 제작 반경은 6월 2일 6월 2일 13.3. 보고 프로마일 제작 반경은 6월 2일 6월 2일 13.3. 보고 프로마일 제작 반경은 6월 2일 6월 2일 13.3. 보고 프로마일 제작 반경은 6월 2일 6월 2일 13.3. 보고 프로마일 제작 반경은 제작 월 2일 6월 2일 13.3. 보고 시즌 구파인경 20명은 0월 1일 21.1. 소를 구파인경 20명은 0월 1일 21.1. 소를 구파인경 20명은 0월 1일 21.2. 소를 무지인경 20명은 0월 1일 21.3. 보지 반경은 0월 1일 21.3. 보지 반경은 0월 1일 23.3. 보지 보고 프로마의 제공 보고 사진 반경은 0월 1일 23.3. 보지 보고		1.3.6	. 사이트맵 구조/상세	김정훈	5월 31일	6월 1일					П	$\neg \neg$	\neg			\Box	\top	\neg			\top	\neg	П			\top	\Box		\Box	\top	\Box	\top	
1.3.0 프로토인 작업 박업은 6월 2일 6월 2일 6월 2일 1.40 프로토인 작업 박업은 6월 2일 1.40 프로토인 작업 박업은 6월 3일 6월 4일 1.40 프로토인 작업 박업은 1.50 전설 부모 1.50		1.3.7	. 프로세스 정의	박정은	5월 31일	6월 1일					П	$\neg \neg$	\neg			\sqcap	\Box	\neg	\Box		\top	\neg	\Box			\top	\Box		\Box	\top	П	\top	\Box
1.10 프로타일 취약 박경 이용 1일		1.3.8	. 디자인 시스템	한민주	5월 31일	6월 1일					П	$\neg \neg$	\neg	\vdash	\top	\vdash	\top	\neg	\Box		\top	\neg	\top	\neg		\top	\top		\Box	\top	\Box	\top	$\overline{}$
1.4.0. 프랑선 전쟁 전쟁 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명		1.3.9	. 화면설계	박정은	6월 2일	6월 2일		\top	\top		П	$\neg \neg$	\neg		\top	\Box	\Box	\neg	\Box		\top	\neg	\Box	$\neg \vdash$		\neg	\top		\Box	\top	П	\top	\Box
1.4.0. 요형 전반선 작명 약공은 이용 3일 이용 4일 coding convention door 기업 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1.3.1	0. 프로토타입 제작	박정은	6월 2일	6월 2일		$\overline{}$	\neg		П	$\neg \neg$	\neg	\vdash	\top	\vdash	\neg	\neg	\Box		\top	\neg	\neg	\neg		\top	\Box		\Box	\top	П	\top	$\overline{}$
2.10. 학생을 관련 데이터 수입 2.11. 수입 도착선 경쟁 경쟁 등 6월 14일 6월 17일 2.12. 수입 및 학생은 6월 17일 0월 17일 2.13. 본역 학생은 6월 17일 0월 17일 2.13. 본역 학생은 6월 18일 3.10. REST API 학생 등 6월 4일 6월 18일 3.10. REST API 학생 등 6월 4일 6월 18일 3.10. REST API 학생 등 6월 4일 6월 18일 3.10. REST API 학생 등 6월 4일 6월 18일 3.10. REST API 학생 등 6월 4일 6월 18일 3.10. 대로 자리 대로 대표 학생 등 6월 4일 6월 18일 3.10. 대로 대표		1.4.0. 코딩 건	벤션 작성	박정은	6월 3일		coding convention.docx	\top	\neg		П	$\neg \neg$	\neg		\top	\sqcap	\Box	\neg	\Box		\top	\neg	\Box			\top	\Box		\Box	\top	П	\top	\Box
2.10. 육신을 관련 데이터 수집 2.11. 수집 재보장 집장 이렇 14일 이렇 15일 무신을 시계 av, 리시피 av, 점액일 jog 2.12. 구입 막장은 이렇 16일 이렇 16일 무신을 시계 av, 리시피 av, 점액일 jog 2.13. 분석 막장은 이렇 16일 16일 이렇 16일 16일 이렇 16일 16일 이렇 16일		1.5.0. 점검		박정은	매주 월. 공			\top	\neg		П	$\neg \neg$	\neg		\top	\Box	\Box	\neg	\Box		\Box	\neg	П	$\neg \vdash$		\top	\top		\Box	\top	П	\top	\Box
2.1.1 스템 주제선정 김정류 6월 14일 6월 15일 2.1.2 수입 박장은 6월 17일 작산을 시제 aw, 레시피.aw, 팬데일.jpg 2.1.3 본석 약은 0월 18일 6월 18일 2.1.3 본석 약은 0월 18일 6월 18일 2.1.3 본석 약은 0월 18일 6월 18일 2.1.3 본적 약은 0월 18일 6월 18일 2.1.3 본적 양은 0월 18일 2.1.3 본적 양은 0월 18일 2.1.3 본적 후에 한 10월 18일 2.1.3 본적 후에 10월 18일 2.1.3	2.0.0. 데이터 수 집													П			П		П						П				П				
2.1.2. 수집 박장은 6월 17일 6월 17일 주산을 시세.csv. 레시피.csv. 텀데일 jpg 2.1.3. 본역 박장은 6월 18일 6월 18일 6월 18일 3.1.5. REST API 전성 공용 6월 4일 6월 4일 REST API xisx 3.2.0. 메인 페이지 프론트 개발 3.2.1. 메인 페이지 보장은 6월 4일 6월 7일 index.html 3.3.0. 레시피 레이지 프론트 개발 3.3.0. 레시피 레이지 프론트 개발 3.3.0. 레시피 레이지 프론트 개발 6월 4일 6월 9일 myreope.html 3.3.1. 레시피 목록 페이지 경쟁은 6월 9일 6월 9일 myreope.html 3.3.2. 레시피 레시피 리스 페이지 한민주 6월 4일 6월 9일 myreope.html 3.3.3. 레시피 글 세 페이지 한민주 6월 4일 6월 9일 detail.html 3.3.4. 레시피 글 세 페이지 한민주 6월 8일 6월 9일 myreope.html 3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 한민주 6월 8일 6월 9일 edit.html 3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 한민주 6월 8일 6월 9일 edit.html 3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 한민주 6월 8일 6월 9일 edit.html 3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 한민주 6월 8일 6월 9일 edit.html 3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 한민주 6월 8일 6월 9일 edit.html 3.4.0. 원주 페이지 프론트 개발 3.4.1. 월주 2일 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.4.2. 로그인 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.4.2. 로그인 페이지 파르트 개발 3.4.1. 월주 2일 페이지 학장은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.5.0. 장반구나주로 제외지 프론 개발 3.5.1. 장바구나지의 미지 피르트 개발 3.5.1. 장바구나지의 미지 피르트 개발 3.5.1. 장바구나지의 미지 의 스 연을 9일 sign-up.html		2.1.0. 축산물	- 관련 데이터 수집					\top	\neg			$\neg \neg$	\top			П	П		П		П	\neg			П	\top	П		П	\top	П	\top	
2.1.3. 본석 박정은 6월 19일 0월 19일 3.1.0. REST API 3		2.1.1	. 수집 주제 선정	김정훈	6월 14일	6월 15일		\top	\neg		П	$\neg \neg$	\neg	\Box	\top	\sqcap			\Box		\top	\neg	\top			\top	\Box		\Box	\top	П	\top	\Box
3.1.0. REST API 3.1.1. REST API 작성 공용 6월 4일 6월 4일 REST API xisx 의 기계		2.1.2	. 수집	박정은	6월 17일	6월 17일	죽산을 시세.csv, 레시피.csv, 썸네일.jpg	\top	\neg		П	$\neg \neg$	\neg			\Box	\Box				\Box	\neg	\Box			\neg	\top		\Box	\top	П	\top	\Box
3.1.0. REST API 작성 공통 6월 4일 6월 4일 REST API xisx 3.2.0. 메인 페이지 프론트 개발 대설x html 3.3.1. 레시피 프로 제외 전체 프로 제임 제임 전체 프로 제임 제임 전체 프로 제임 전체 프로 제임 전체 프로 제임 전체 제임 제임 전체 제임 제임 제임 전체 제임 제임 제임		2.1.3	. 분석	박정은	6월 18일	6월 18일		\top	\neg		П	$\neg \neg$	\neg	\vdash	\top	\vdash	\top	\neg			\top	\neg	\top	\neg		\top	\Box		\Box	\top	\Box	\top	$\overline{}$
3.1.1 REST API 작성 공통 6월 4일 6월 4일 REST API xisx 3.2.0 메인 페이지 프론트 개발 5.3.3 레시피 페이지 프론트 개발 6월 4일 6월 7일 index.html 7.3.3 레시피 페이지 프론트 개발 7.3.3 레시피 메이지 환경로 6월 9일 7일 recipe.html 7.3.3 레시피 메이지 환경로 6월 9일 7일 detail.html 7.3.3 레시피 글 작성 페이지 환경로 6월 9일 8일 myredpe.html 7.3.3 레시피 글 작성 페이지 환경로 6월 9일 8일 new.html 7.3.3 레시피 글 작성 페이지 환경로 6월 9일 8일 new.html 7.3.4 레시피 글 수경 페이지 환경로 6월 9일 8일 4에 대한 사태에 7.3.4 레시피 글 수경 페이지 환경로 6월 9일 8일 4에 대한 사태에 7.3.4 레시피 글 수경 페이지 환경로 6월 9일 8일 4에 대한 사태에 7.3.4 레시피 글 수경 페이지 환경로 6월 9일 8일 4에 대한 사태에 7.3.4 레시피 글 수경 페이지 환경로 6월 9일 4에 대한 사태에 7.3.4 레시피 글 수경 페이지 학경로 6월 9일 4에 대한 사태에 7.3.4 제한 기료로 개발 7.3.5 전구나 페이지 프론 개발 7.3.5 전구나 페이지 프론 개발 7.3.5 전구나 페이지 이스런 6월 4일 6월 7일 6월 1일 1월	3.0.0. 프론트 개 발													П			П		П		П				П				П				
3.2.0. 메인 페이지 프론트 개발 3.3.0 레시피 페이지 프론트 개발 3.3.0 레시피 페이지 프론트 개발 3.3.1 레시피 목두 페이지 김정론 6월 4일 6월 7일 recipe.html 3.4.4. 레시피(작성한 글)관리 페이지 김정론 6월 9일 myrecipe.html 3.3.2. 레시피 글 작성 페이지 한민주 6월 4일 6월 7일 detail.html 3.3.3. 레시피 글 작성 페이지 한민주 6월 9일 6월 9일 new.html 3.3.4. 에서피 글 주성 페이지 한민주 6월 8일 6월 9일 new.html 3.4.0. 사용자 페이지 프론트 개발 3.4.1. 집원가업 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.4.2. 로그인 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.5.0. 장바구니,주은 페이지 프론트 개발 3.5.0. 장바구니,주은 페이지 프론트 개발 3.5.0. 장바구니,주은 페이지 프론트 개발 3.5.0. 장바구니, 파이지 의 연연 6월 4일 6월 7일 cart.html		3.1.0. REST	API					\top			П	\neg	\neg				П		П		П	\neg			П	\top	\Box		П	\top	П	\top	
3.2.1. 메인 페이지 부동 개발 3.3.0. 레시피 데이지 프론트 개발 3.3.1. 레시피 목록 페이지 김정론 6월 4일 6월 7일 recipe.html 3.4.4. 레시피대상당 글라리 페이지 김정론 6월 4일 6월 7일 myrecipe.html 3.3.2. 레시피 상체 페이지 한민주 6월 4일 6월 7일 detail.html 3.3.3. 레시피 글 작성 페이지 한민주 6월 9일 mew.html 3.3.4. 레시피 글 작성 페이지 한민주 6월 9일 edit.html 3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 판론트 개발 3.4.1. 집원가입 페이지 박정은 6월 9일 6월 9일 edit.html 3.4.1. 집원가입 페이지 박정은 6월 9일 sign-up.html 3.4.2. 프로그런 페이지 박정은 6월 9일 sign-up.html 3.5.5 장바구니/조문 제이지 포론트 개발 3.5.5 장바구니/조문 제이지 모론트 개발 3.5.1. 장바구니/조문 제이지 의전 6월 4일 6월 7일 cart.html		3.1.1	. REST API 작성	공동	6월 4일	6월 4일	REST API.xlsx	\top	\neg			$\neg \neg$	\neg		\top	\sqcap	\Box	\neg	\Box		\top	\neg	\Box	\neg		\top	\Box		\Box	\top	П	\top	\Box
3.3.0. 레시피 페이지 프론트 개발 3.4.1. 레시피(작성한 글) 관리 페이지 김정론 6월 4일 6월 9일 myrecipe.html 의 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기		3.2.0. 메인 페	이지 프론트 개발					\Box			П	$\neg \neg$				П	\Box				\Box		П			\top	\Box		\Box	\top	П	\top	
3.3.1. 레시피 목투 페이지 김정훈 6월 4일 6월 7일 recipe.html 3.4.4. 레시피(작성한 글) 관리 페이지 김정훈 6월 9일 myrecipe.html 3.3.2. 레시피 상제 페이지 한민주 6월 9일 6월 9일 new.html 3.3.3. 레시피 글 작성 페이지 한민주 6월 9일 6월 9일 new.html 3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 한민주 6월 9일 6월 9일 edit.html 3.4.0. 사용자 페이지 프론트 개발 3.4.1. 회원가입 페이지 박정은 6월 9일 6월 9일 sign-up.html 3.4.2. 로그인 페이지 박정은 6월 9일 6월 9일 sign-up.html 3.5.0. 장바구나/주윤 페이지 프론트 개발 3.5.0. 장바구나 페이지 이소연 6월 4일 6월 7일 cart.html		3.2.1	. 메인 페이지	박정은	6월 4일	6월 7일	index.html	\top	\neg						\top	П	П	\neg	П		П	\neg	П		П	\top	\Box		\Box	\top	П	\top	
3.4.4. 레시피(작성한 글)관리 페이지 김정론 6월 9일 6월 9일 myrecipe.html 3.3.2. 레시피 상세 페이지 한민주 6월 4일 6월 7일 detail.html 3.3.3. 레시피 글 작성 페이지 한민주 6월 9일 6월 9일 new.html 3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 한민주 6월 9일 6월 9일 edit.html 3.4.1. 최원가입 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.4.2. 로그인 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.5.0. 장바구나/주은 페이지 프론트 개발 3.5.0. 장바구나/주은 페이지 프론트 개발 3.5.1. 장바구나 페이지 이소면 6월 4일 6월 7일 cart.html		3.3.0. 레시피	페이지 프론트 개발																				П				\Box			\top			
3.3.2. 레시피 상제 페이지 한민주 6월 4일 6월 9일 detail.html 기가 하면주 6월 9일 6월 9일 new.html 기가 하면주 6월 9일 연월 9일 det.html 기가 하면주 6월 9일 연월 9일 det.html 기가 기가 함께 기가		3.3.1	. 레시피 목록 페이지	김정훈	6월 4일	6월 7일	recipe.html																\Box			\top				\top		\top	
3.3.3. 레시피 글 작성 페이지 한민주 6월 9일 6월 9일 new.html 의 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기		3.4.4	. 레시피(작성한 글)관리 페이지	김정훈	6월 8일	6월 9일	myrecipe.html	\Box									\Box				\Box		\Box			\top	\Box			\top	\Box	\top	
3.3.4. 레시피 글 수정 페이지 한민주 6월 8일 6월 9일 edit.html 3.4.0. 사용자 페이지 프론트 개발 3.4.1. 회원가입 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.4.2. 로그인 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-in.html 3.5.0. 장바구나/주문 페이지 프론트 개발 3.5.1. 장바구나 페이지 이소면 6월 4일 6월 7일 cart.html		3.3.2	. 레시피 상세 페이지	한민주	6월 4일	6월 7일	detail.html	\top	\neg						\top	П	\Box	\neg			П	\neg	П	\neg		\top	\Box	\top	П	\top	П	\top	
3.4.0. 사용자 페이지 프론트 개발 3.4.1. 회원가입 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의		3.3.3	. 레시피 글 작성 페이지	한민주	6월 8일	6월 9일	new.html																			\top						\top	
3.4.1. 회원가입 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-up.html 3.4.2. 로그인 페이지 박정은 6월 8일 6월 9일 sign-in.html 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		3.3.4	. 레시피 글 수정 페이지	한민주	6월 8일	6월 9일	edit.html																							\top		\top	
3.4.2. 로그인 페이지 박정은 6월 9일 6월 9일 sign-in.html 3.5.0. 장바구니주문 페이지 프론트 개발 3.5.1. 장바구니 페이지 이소연 6월 4일 6월 7일 cart.html		3.4.0. 사용자	페이지 프론트 개발												\perp											\perp						\perp	
3.5.0. 장바구니/주은 페이지 프론트 개발 3.5.1. 장바구니 페이지 이소연 6월 4일 6월 7일 cart.html		3.4.1	. 회원가입 페이지	박정은	6월 8일	6월 9일	sign-up.html								T											\perp						\perp	
3.5.1. 장바구니 페이지 이소면 6월 4일 6월 7일 cart.html		3.4.2	로그인 페이지	박정은	6월 8일	6월 9일																				\top							
		3.5.0. 장바구	니/주문 페이지 프론트 개발																							\top				\top		\top	
3.5.2 주모 페이지 이소역 6월 8일 6월 9일 order html		3.5.1	. 장바구니 페이지	이소연	6월 4일	6월 7일	cart.html																			\Box						\perp	
		3.5.2	. 주문 페이지	이소연	6월 8일	6월 9일	order.html																			\perp						\perp	
3.5.3. 주문조회 페이지 이소연 6월 8일 6월 9일 order-list.html		3.5.3	. 주문조회 페이지	이소연	6월 8일	6월 9일	order-list.html																			\perp						\perp	

4 WBS

Project	meatmeet	김정홍
Manager	박정은	박정원
Write	박정은	이소인
Version	1	한민국
Issued date	2023-06-05	공동

Version	1			한민주																											
Issued date	2023-06-05	i		공동						_									-												
			Wor	k Break-dow	n Structure		⊢	5		\dashv					_				6월					_				+	_	7월	
				sche	dula		21			01	의 차	1 _	주	€ 01	a) :	RL A	2주	2 6	01	91 7t	1 ^ I	주	≡ 0	<u>a</u>	하스	4주	2 6	91	81 ^	1주	1 E OI
Procedures	Steps	Tasks	담당자	시작일	중료일	산출물/비고	30 :	31 1	2 3	4	5 6	7	8 9	10 11	12 1	3 14	15 1	16 17	18	19 20	21 2	22 23	24 2	26	27 28	29 3	3 E 9	3	4 5	6 7	8 9
4.0.0. 백엔드 개 발										П									П												
	4.1.0. 백엔	드 개발 설계부분					П	Т		П		П			П	\top	П		П	\top	П	\top	П	П	\top	П	П	П	\top	П	
	4.1	.1. 데이터베이스 및 도메인 설계	공동	6월 4일	6월 4일	ERD	П	\top				П	\Box		П		П				П				\top	П		\Box		П	
	4.2.0. 레시	피 페이지 백엔드 개발				RecipeController.java, RecipeService.java, RecipeRepository.java	П					П			П		П				П							П		П	
	4.2	2.1. 조회	한민주	6월 10일	6월 13일		П					П			П		П				П										
	4.2	2.2. 장바구니에 상품 추가	한민주	6월 14일	6월 15일						Ш			Ш						Ш											
	4.2	2.3. 댓글	한민주	6월 16일	6월 18일							Ш			Ш						Ш										
	4.3.0. 사용	자 페이지 백엔드 개발				MemberController.java, MemberService.jave, MemberRepository.java									Ш																
	4.3	3.1. 회원가입 및 로그인	박정은	6월 10일	6월 11일		Ш	\perp				Ш								\perp	Ш				\perp	Ш				Ш	
	4.3	3.2. 레시피 작성	박정은	6월 12일	6월 14일		Ш	\perp				Ш									Ш				\perp	Ш				Ш	
		3.2. 레시피(작성한 글)수정/삭제	박정은	6월 12일	6월 14일		Ш	\perp		Ш		Ш	\perp		Ш		Ш			\perp	Ш	\perp	Ш		\perp	Ш				Ш	
	4.4.0. 장바	구니 페이지 백엔드 개발				CartController.jave, CartService.java.CartRepository.java						Ш			ш						Ш									Ш	
	4.4	3.1. 조회	박정은	6월 14일	6월 16일		Ш	\perp				Ш			ш		Ш				Ш		Ш	ш	\perp			ш	\perp	Ш	
	4.4	3.2. 수량변경	박정은	6월 14일	6월 16일		Ш	\perp		Ш		Ш	\perp		ш		Ш			\perp	Ш	\perp	Ш	ш	\perp	Ш		ш	\perp	Ш	
	4.5.0. 주문	페이지 백엔드 개발				OrderController.java, OrderService.java, OrderRepository.java	Ш	\perp		Ш		Ш	Ш		Ш	\perp	Ш			\perp	Ш	\perp	Ш	ш	\perp	Ш		ш	\perp	Ш	
	4.5	3.1. 주문	이소연	6월 10일	6월 12일		Ш	\bot	ш	Ш		Ш	Ш			\perp	Ш		Ш	\perp	Ш		Ш	ш		Щ	ш	ш	\perp	Ш	
	4.5	5.2. 조회	이소연	6월 13일	6월 15일		Ш	\perp		Ш		Ш	\perp		ш					\perp	Ш	\perp	Ш	Ш	\perp	Ш		ш	\perp	Ш	
	4.5	5.3. 삭제	이소연	6월 16일	6월 18일		Ш	\perp		Ш		Ш			ш					\perp	Ш			ш	\perp	Ш		ш	\perp	Ш	
5.0.0. 최종점검							Ш			Ш					Ш				Ш		Ш			Ш			Ш				
	5.2.0. 1차	가감	박정은	6월 20일	6월 20일		Ш	\bot		Ш		Ш	Ш		ш	\perp	Ш				Ш	\perp	Ш	Ш	\perp	Щ		\perp	\perp	Ш	
	5.3.0. 2차	가감	박정은	6월 27일	6월 27일		Ш	\perp		Ш		Ш	\perp		ш		Ш			\perp	Ш					Ш		ш	\perp	Ш	
6.0.0. AWS 배 포							Ш					Ш			Ш		Ш		Ш		Ш			Ш			Ш				
	6.1.0. 배포	및 보완점 수정	공동	6월 19일	6월 20일		Ш					Ш			Ш		Ш													Ш	
7.0.0. 발표							ш					ш			Ш		ш				П			Ш			ш				
	7.1.0. 발표	자료 준비		6월 20일	6월 26일		Ш	\perp		Ш		Ш	\perp		ш	\perp	Ш				Ш			ш	\perp	Ш		ш	\perp	Ш	
	7.1	.1. PPT 작성	이소연	6월 20일	6월 23일										Ш														\perp	Ш	
	7.1	.2. 대본 작성	공동	6월 24일	6월 26일		++++													\sqcup									Ш		
	7.2.0. 1자		공동	6월 28일	6월 28일										Ш																
	7.3.0. 2차	리허설	공동	6월 30일	6월 30일																\Box										
	7.4.0. 3차	리허설	공동	7월 3일	7월 3일										Ш						\Box										
	7.5.0. 최종 발표 공동 7월 4일 7월 4일			Ш								Ш						Ш													

5 프로젝트 구조

```
✓ Image: Very large very lar
                     > A src/main/java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   🗸 🏣 static
                   > 📇 src/main/resources
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        > 🔄 CSS
                   > 👬 src/test/java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        > 🔄 CSV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        > 🔄 img
                   > 🛋 JRE System Library [JavaSE-11]
                 > N Project and External Dependencies
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     > 📴 js
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       i footer.html
                   > 済 > bin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          🙀 header-guest.html
                   > 済 gradle
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          🚉 header-member.html

→ Image: Value of the plant of the plan

✓ Representation

Main

The properties of 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          > 済 member
                                                        🗸 🔓 java

✓ Image: Value of the property of the pro

✓ क्षि meatmeet

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            art.html

✓ Reatmeet

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ig order.html
                                                                                                                    config
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            a order-list.html
                                                                                                                                                           AmazonS3Config.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     recipe
                                                                                                                    detail.html
                                                                                                                                                           CartController.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            edit.html
                                                                                                                                                          ItemController.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          📑 myrecipe.html
                                                                                                                                                        MemberController.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          new.html
                                                                                                                                                             OrderController.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            recipe.html
                                                                                                                                                          RecipeController.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          index.html
                                                                                                                 application.properties

✓ Image: Vest and the property of the pro
                                                                                                                                                          Cart.java
                                                                                                                                                             Comment.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               🗸 🔓 java
                                                                                                                                                           🚜 Item.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Member.java

▼ Reatmeet

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Order.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               CartControllerTest.java
                                                                                                                                                             Recipe.java

✓ Repository

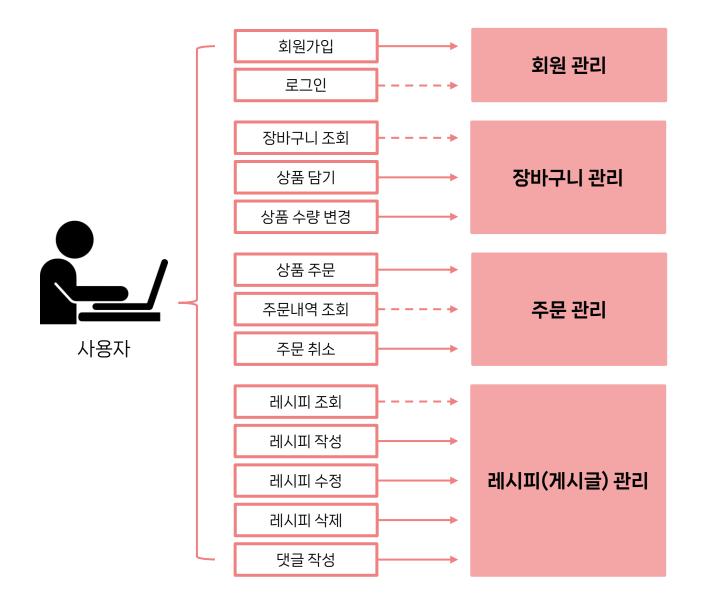
✓ Repository

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          MemberRepositoryTest.java
                                                                                                                                                             CartRepository.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            RecipeRepositoryTest.java
                                                                                                                                                          ItemRepository.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       MemberRepository.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ItemServiceTest.java
                                                                                                                                                        OrderRepository.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            MemberServiceTest.java
                                                                                                                                                        RecipeRepository.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         OrderServiceTest.java

✓ R
im service

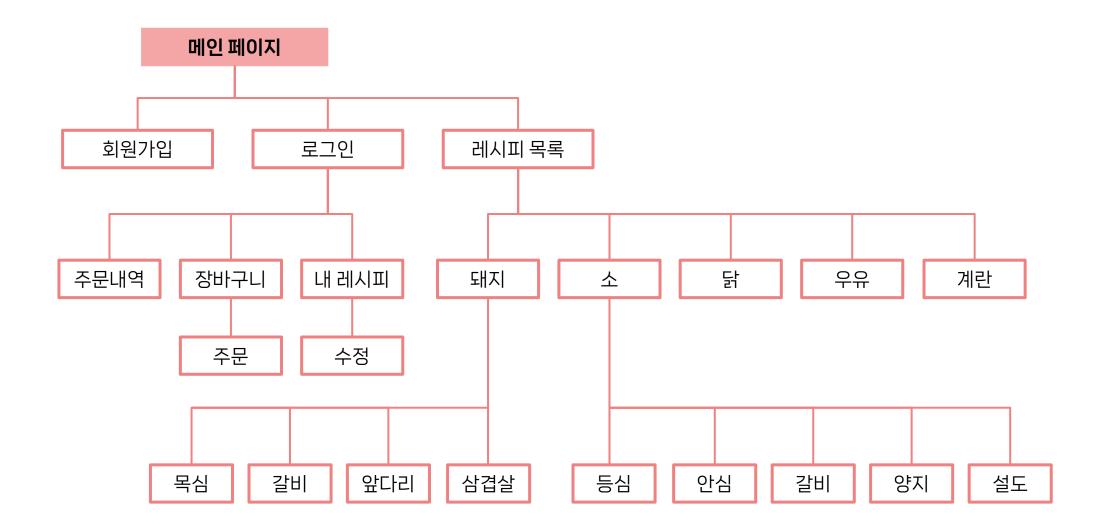
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            RecipeServiceTest.java
                                                                                                                                                           CartService.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            MeatmeetApplicationTests.java
                                                                                                                                                           ItemService.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       puild.gradle
                                                                                                                                                           MemberService.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            📑 gradlew
                                                                                                                                                          OrderService.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            😘 gradlew.bat
                                                                                                                                                        RecipeService.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         mysql-connector-j-8.0.32.zip
                                                                                                                                                           S3Service.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            README.md
                                                                                                                                         MeatmeetApplication.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 🕞 settings.gradle
```

6 사이트 구성 - 시스템 구조



---- search, read →write, update, delete

6 사이트 구성 - 사이트맵 구조

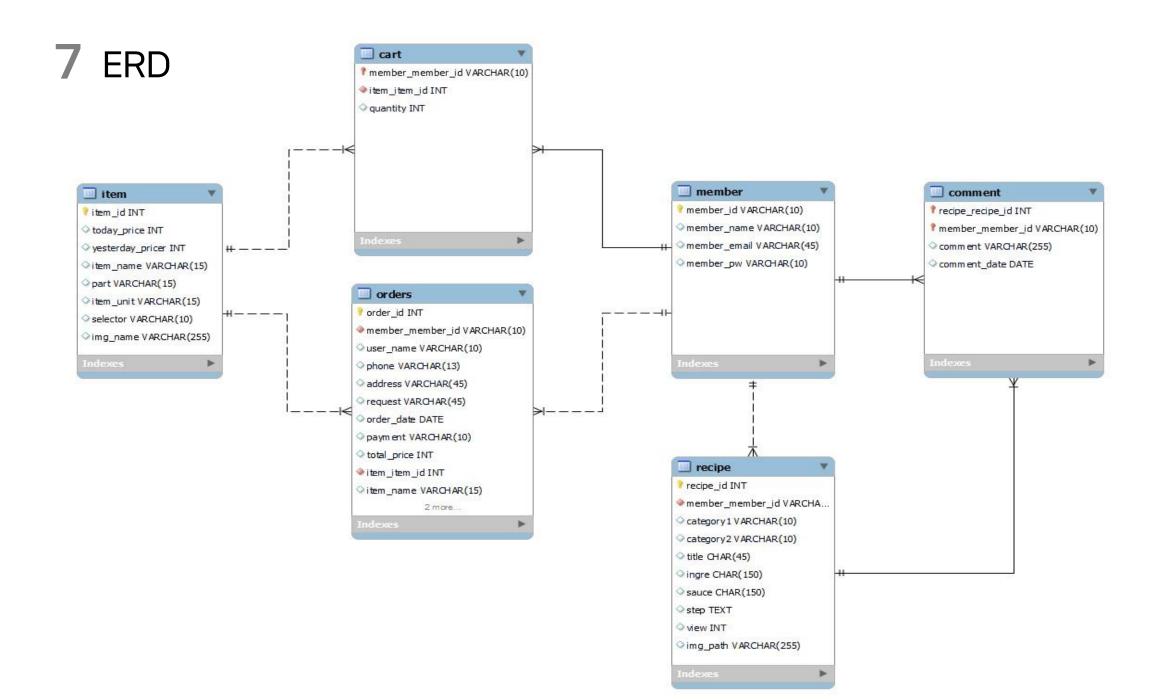


6 사이트 구성 - 사이트맵 상세

Depth 1	Depth 2	Depth 3	Description
레시피 목록	레시피 상세		카테고리 1 - 전체, 돼지, 소, 닭, 계란, 우유 카테고리 2 - 부위(돼지, 소만 해당)
	레시피 작성		나만의 레시피 직접 작성
회원가입			
로그인	주문 내역		구매한 상품 내역 조회
	장바구니	주문	장바구니에 담은 상품 확인 후 구매
	내 레시피	수정	내가 작성한 레시피 관리

6 사이트 구성 – 프로세스 정의





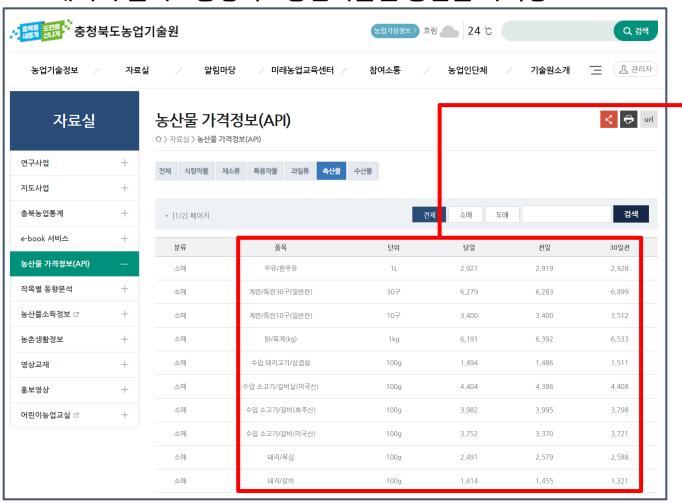
8 REST - API

HTTP METHOD	URI	기능	물리 VIEW
GET	/	메인 페이지	index.html
GET	/recipe	레시피 전체 목록	recipe/recipe.html
GET	/recipe/{itemName}/{part}	카테고리별 레시피 목록	recipe/category.html
GET	/myrecipe/{memberld}	작성한 글(레시피) 관리	recipe/myrecipe.html
GET	/recipe/{recipeld}	레시피 상세	recipe/detail.html
GET	/recipe/{memberld}/{recipeld}/edit	레시피 수정 폼	recipe/edit.html
POST	/recipe/{memberld}/{recipeld}/edit	레시피 수정	redirect:/recipe/{recipeld}
GET	/recipe/{memberld}/new	새 레시피 작성 폼	recipe/new.html
POST	/recipe/{memberld}/new	새 레시피 작성	redirect:/recipe/{recipeld}
GET	/recipe/{memberld}/{recipeld}/delete	레시피 삭제	redirect:/myrecipe/{memberld}
POST	/recipe/{recipeld}/comment	댓글 등록	redirect:/recipe/{recipeld}
GET	/signup	회원가입 폼	member/sign-up.html
POST	/signup	회원가입	redirect:/sign-in
GET	/signin	로그인 폼	member/sign-in.html
POST	/signin	로그인	redirect:/
POST	/signout	로그아웃	redirect:/
GET	/cart/{memberld}/{itemld}	장바구니에 상품 추가	redirect:/recipe/{itemName}/{part}
GET	/cart/{memberld}	장바구니 조회	order/cart.html
POST	/cart/{memberld}/{itemld}/{quantity}	수량 변경	redirect:/cart/{memberld}
GET	/neworder/{memberld}	주문 폼	order/order.html
POST	/neworder/{memberld}	주문	redirect:/order/{memberld}
GET	/order/{memberld}	주문 조회(내역)	order/order-list.html
GET	/order/{memberld}/{orderld}	주문 취소	redirect:/order/{memberld}

핵심기능 1 축산물 가격 시세

- 당일 가격 데이터베이스에 반영
- 메인 페이지에 표현

데이터 출처 - 충청북도농업기술원 농산물 가격정보 API



Item table

item_id	today_price	yesterday_price	item_name	part	item_unit	selector	img_name
1	2579	2585	돼지	목심	100g	neck	돼지목심.jpg
2	1455	1453	돼지	갈비	100g	rib	돼지갈비.jpg
3	2755	2768	돼지	삼겹살	100g	belly	돼지삼겹살.jpg
4	1331	1330	돼지	앞다리	100g	leg	돼지앞다리.jpg
5	6707	6714	소	갈비	100g	rib-cow	소갈비.jpg
0	5386	5377	소	양지	1kg	brisket	소양지.jpg
7	4274	4251	소	설도	1kg	round	소설도,jpg
8	9529	9499	소	등심	1kg	sirloin	소등심.jpg
9	12847	12836	소	안심	1kg	tenderloin	소안심.jpg
10	6392	6395	닭	없음	1kg	chicken	닭.jpg
11	6283	6283	계란	없음	30구	egg30	계란.jpg
12	2919	2920	우유	없음	1L	milk	우유.jpg

- Jupyter notebook으로 축산물 가격 데이터 수집 후, csv 파일을 생성해 아마존 S3 버킷에 저장/요청
- 작업 예약을 통해 가격 데이터 자동 갱신

Livestock_product_price_schedule.ipynb - requestApi()

table.to_csv(f'price{upload_date}.csv', index=False)

```
def requestPriceApi():
   ssl. create default https context = ssl. create unverified context
   table = []
  for idx in np.arange(1, 3):
      url = f'https://ares.chungbuk.go.kr/home/sub.php?menukey=1488&mod=list&page={idx}&scode=99999999&code1=500
      table.append(pd.read_html(url, encoding='UTF-8')[0])
                                                                                                    행, 열 정리
   table = pd.concat([table[0], table[1]])
                                                                                                    • 불필요한 컬럼 제거
   table.drop(columns='30일전', inplace=True)
                                                                                                      품목 컬럼의 값 중, '수입' 단어와 '+ '를 포함한 행(1++등급,
   table.drop(index=table.loc[table['품목'].str.contains('수입')].index, inplace=True)
   table.drop(index=table.loc[table['품목'].str.contains('\+')].index, inplace=True)
                                                                                                        1+등급) 삭제
   table.drop(index=2, inplace=True)
                                                                                                       인덱스 2번 로우 제거(계란/특란10구) 후, 인덱스 리셋
   table.reset index(drop=True, inplace=True)
                                                                                                    • 컬럼명 정리
   table.columns = ['item_name', 'part', 'item_unit', 'today_price', 'yesterday_price']
  item names = table.part.str.split('/')
                                                                                                    값 정리
   for idx, item_name in enumerate(item_names, 0):
      table['item name'][idx] = item name[0]
                                                                                                       품목 컬럼의 값을 '/' 기준으로 나눠, 첫 번째 단어는
      table['part'][idx] = item_name[1].split('(')[0]
                                                                                                        상품명 컬럼에, 두 번째는 부위 컬럼에 저장
   table['part'][1] = '특란'
  upload date = dt.datetime.now().strftime('%Y%m%d')
   ## 로컬에 저장
```

Livestock_product_price_schedule.ipynb - requestApi()

```
upload date = dt.datetime.now().strftime('%Y%m%d')
## 로컬에 저장
table.to csv(f'price{upload date}.csv', index=False)
## s3에 업로드
ACCESS_KEY_ID =
ACCESS_SECRET_KEY =
BUCKET_NAME = 'meatmeet-bucket'
def handle_upload_csv(csvFile):
    s3 = boto3.client(
        's3',
       aws_access_key_id = ACCESS_KEY_ID,
       aws_secret_access_key = ACCESS_SECRET_KEY,
    response = s3.upload file(
    f'{csvFile}.csv', BUCKET_NAME, f'csv/{csvFile}.csv'
handle_upload_csv(f'price{upload_date}')
```

- 파일 업로드 날짜를 생성해 upload_date 변수에 저장, CSV파일 저장 시 파일명으로 지정
- 로컬 환경 및 S3버킷에 저장

```
schedule.every().day.at("08:55").do(requestPriceApi)
while True:
    schedule.run_pending()
    time.sleep(1)
```

해당 작업을 매일 오전 8시 55분에 실행하도록 작업 예약

ItemService - readCsv()

```
### Comparison of Comparison
```

- ·• 매일 오전 9시에 실행되도록 <mark>작업 예약</mark>
- S3에 업로드된 csv 파일 이름을 생성한 후 S3Service의 getCsv()를 호출
- openCsv 라이브러리를 사용해,
 한 줄을 하나의 Item 객체로 만들어 리스트에 저장
- 당일가격과 전일가격을 업데이트하는 itemRepository의 updateItem() 호출

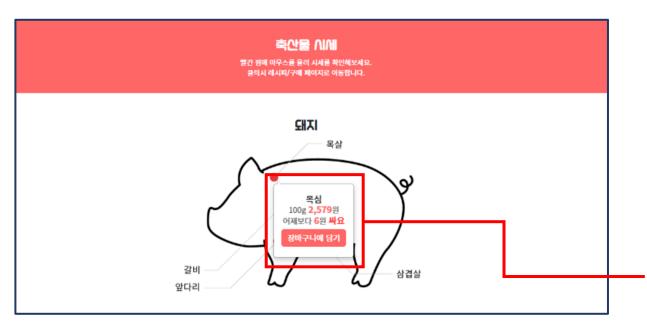
S3Service - getCsv()

```
public String getCsv(String fileName) throws IOException {
    S30bject o = amazonS3Client.getObject(new GetObjectRequest(bucket, fileName));
    BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(o.getObjectContent()));
    String readCsv = "";

String line;
    while ((line = br.readLine()) != null) {
        readCsv += line + "\n";
    }

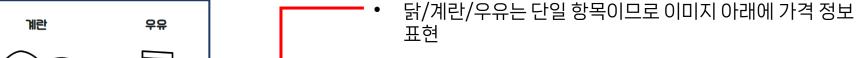
    return readCsv;
}
```

• S3 버킷에서 csv파일을 받아온 후, 하나의 문자열으로 만들어 리턴



• 축산물 시세 데이터를 메인 페이지에 표현하는 기능

돼지/소는 부위가 각각 4개, 5개 부위로 나뉘어 있기 때문에, 이미지의 특정 영역에 호버 시 툴팁을 표시해 가격 정보 표현





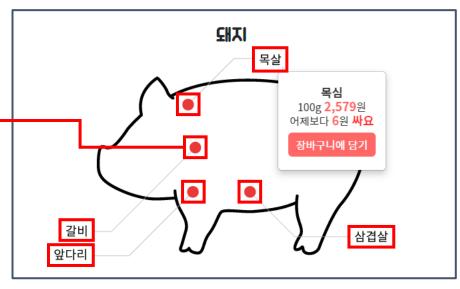
Index.html

```
div class="wrap">
   <div class="box pb-5" id="pig">
      <h3 class="title">돼지</h3>
      <img src="img/돼ス/.png" usemap="#pig-map">
          <area id="neck" target="_blank" alt="목살" coords="210,82,8" shape="circle">
          <area id="neck" target="_blank" alt="목살" coords="315,4,351,25" shape="rect">
          <area id="rib" target=" blank" alt="잘비" coords="221,146,9" shape="circle">
          <area id="rib" target="_blank" alt="월b|" coords="24,261,60,283" shape="rect">
          <area id="leg" target="_blank" alt="앞다리" coords="217,213,8" shape="circle">
          <area id="leg" target=" blank" alt="앞다리" coords="8,296,59,317" shape="rect">
          <area id="belly" target="_blank" alt="삼겹살" coords="303,213,9" shape="circle">
          <area id="belly" target="_blank" alt="삼겹살" coords="460,269,510,290" shape="rect">
      <div class="analysis-box">
          <h4 class= 'mt-5 title">돼지도체의 시기별 가격 변동</h4>
          <img src="1mg/돼지 コ래프.png" alt="">
          >* '도체'란 잘 먹지 않는 부위와 가죽, 내장 등을 제거한 나머지를 말합니다.
```

Item table

item_id	today_price	yesterday_price	item_name	part	item_unit	selector	img_name
1	2579	2585	돼지	목심	100g	neck	돼지목심.jpg
2	1455	1453	돼지	갈비	100g	rib	돼지갈비.jpg
3	2755	2768	돼지	삼겹살	100g	belly	돼지삼겹살.jpg
4	1331	1330	돼지	앞다리	100g	leg	돼지앞다리.jpg

area 태그 좌표 영역



- 소, 돼지 이미지의 특정 영역에 호버 시 가격 정보 툴팁이 표시되어야 하므로 map 태그와 area 태그를 사용해 이미지 위에 좌표 설정
- 각 area 태그의 id는 controller에서 전달받은 객체와 비교 가능한 속성이여야 하므로, 부위별 객체의 selector 값과 일치시킴

ltemController - index()

```
@GetMapping
public String index(@SessionAttribute(required = false) Member member, Model model) {
   List<Item> items = itemService.findAllItem();
   Optional<Item> chicken = items.stream()
           .filter(i → "닭".equals(i.getItemName()))
           .findAny();
   Optional<Item> egg = items.stream()
           .filter(i -> "계란".equals(i.getItemName()))
           .findAny();
   Optional<Item> milk = items.stream()
           .filter(i → "♀♀".equals(i.getItemName()))
           .findAny();
   model.addAttribute("member", member);
   model.addAttribute("items", items);
   model.addAttribute("chicken", chicken.get());
   model.addAttribute("egg", egg.get());
   model.addAttribute("milk", milk.get());
```



- 돼지/소의 가격 정보는 부위별로 다르기 때문에, itemService의 findAllItem() 메서드를 호출해, item 테이블을 전체 조회해 리턴받은 <mark>리스트</mark> 전달
- 단일 항목인 <mark>닭/계란/우유</mark>는 리스트 내에서 itemName이 일치하는 <mark>객체</mark>를 찾아 전달

Index.html - javascript

```
var items = new Array();
var memberId = null;
memberId = /*[[${member.memberId}]]*/;
/*[/]*/
console.log(memberId);
var item = new Object();
item.id = /*[[${i.itemId}]]*/
item.name = /*[[${i.itemName}]]*/
item.part = /*[[${i.part}]]*/
item.unit = /*[[${i.itemUnit}]]*/
item.todayPrice = /*[[${i.todayPrice}]]*/
item.yesterdayPrice = /*[[${i.yesterdayPrice}]]*/
item.selector = /*[[${i.selector}]]*/
items.push(item);
```

Item table

item_id	today_price	yesterday_price	item_name	part	item_unit	selector	img_name
1	2579	2585	돼지	목심	100g	neck	돼지목심.jpg
2	1455	1453	돼지	갈비	100g	rib	돼지갈비.jpg
3	2755	2768	돼지	삼겹살	100g	belly	돼지삼겹살.jpg
4	1331	1330	돼지	앞다리	100g	leg	돼지앞다리.jpg
5	6707	6714	소	갈비	100g	rib-cow	소갈비.jpg
6	5386	5377	소	양지	1kg	brisket	소양지.jpg
7	4274	4251	소	설도	1kg	round	소설도.jpg
8	9529	9499	소	등심	1kg	sirloin	소등심.jpg
9	12847	12836	소	안심	1kg	tenderloin	소안심.jpg

• 빈 배열, 객체 생성 후, th:each 문을 사용해 controller에서 전달받은 리스트의 객체를 자바스크립트 배열에 저장

Index.html - javascript

```
jQuery(document).ready(function (e) {
    var targetItem = new Object();
    var map = document.querySelectorAll('map');

map.forEach((m) => m.addEventListener('mouseover', function (e) {
        for (let item of items) {
            if (item.selector == e.target.id) {
                targetItem = item;
            }
        }
    }
}
```

툴팁에 표시될 정보와 일치하는 객체를 찾기 위해, map 태그에 이벤트리스너 등록 area 영역에 마우스 호버 시 해당 태그의 id 추출

반복문 안에서 추출한 id와 객체의 selector 값을 비교해, 일치할 경우 해당 item 객체를 targetItem 변수에 저장

Index.html - 돼지 이미지의 map 태그

Index.html - javascript 툴팁에 표시될 태그 생성

```
let increase = parseInt(targetItem.todayPrice) - parseInt(targetItem.yesterdayPrice);
let increaseTag = '';
if (increase > 0) {
                                                                                                       당일 가격과 전일 가격의 차를 구해 if문의
   increaseTag = '<br>
'or>어제보다 <br/>
or class="increase">
   + increase.toLocaleString()
                                                                                                       조건으로 사용
   + '</b>원 <b class="blue">비싸요</b>';
                                                                                                       전일대비 가격 하락/상승/동일 여부에 따라
} else if (increase < 0) {
   increaseTag = '<br>어제보다 <b class="increase">'
                                                                                                       태그의 내용 변경
   + (increase * -1).toLocaleString()
   + '</b>원 <b class="red">싸요</b>';
} else {
   increaseTag = '<br>
'ohr>어제랑 <b>똑같아요</b>';
                                                                                                       툴팁 하단에 표현할 '장바구니에 담기' 버튼 태그
let onclickAttr = "";
                                                                                                       생성
if (memberId === null) {
                                                                                                        로그인하지 않았을 경우 버튼 클릭 시 로그인
   onclickAttr = "location.href='/sign-in'";
} else {
                                                                                                       페이지로 이동, 했을 경우 장바구니에 추가
   onclickAttr = "location.href='/cart/" + memberId + "/" + targetItem.id + "'";
let addToCartBtn = '<button class="btn btn-primary mt-2" onclick=' + onclickAttr + '>장바구니에 담기</button>'
let tooltipTag = '<div class="price-tooltip"><b>' + targetItem.part + '</b><br>' + targetItem.unit
                                                                                                       생성한 태그를 하나의 div 태그로 묶은 후,
   + ' <b class="price">' + parseInt(targetItem.todayPrice).toLocaleString() + '</b>원' + increaseTag
                                                                                                       tooltipTag 변수에 저장
   + addToCartBtn + "</div>";
$('area').qtip('option', 'content.text', tooltipTag);
```

Index.html - javascript 툴팁에 표시될 태그 생성

```
let increase = parseInt(targetItem.todayPrice) - parseInt(targetItem.yesterdayPrice);
let increaseTag = '';
if (increase > 0) {
    increaseTag = '<br>어제보다 <b class="increase">'
    + increase.toLocaleString()
    + '</b>원 <b class="blue">비싸요</b>';
} else if (increase < 0) {</pre>
    increaseTag = '<br>어제보다 <b class="increase">'
    + (increase * -1).toLocaleString()
    + '</b>원 <b class="red">싸요</b>';
} else {
    increaseTag = '<br>
ohy어제랑 <b>똑같아요</b>';
let onclickAttr = "";
if (memberId === null) {
    onclickAttr = "location.href='/sign-in'";
} else {
    onclickAttr = "location.href='/cart/" + memberId + "/" + targetItem.id + "'";
let addToCartBtn = '<button class="btn btn-primary mt-2" onclick=' + onclickAttr + '>장바구내에 담기</button>'
let tooltipTag = '<div class="price-tooltip"><b>' + targetItem.part + '</b><br>' + targetItem.unit
    + ' <b class="price">' + parseInt(targetItem.todayPrice).toLocaleString() + '</b>원' + increaseTag
    + addToCartBtn + "</div>";
$('area').qtip('option', 'content.text', tooltipTag);
```

Index.html - javascript 툴팁 표현 라이브러리(qtip2)

```
$('area').qtip({
    style: {
        classes: 'qtip-bootstrap'
    },
    content: {
        text: '-'
    },
    hide: {
        delay: 3000
    },
    show: {
        solo: true
    }
});
```

- 툴팁 표현을 위해 qtip2 라이브러리 사용
- 라이브러리 내에 포함된 스타일, hide/show 이벤트 설정
- 부위별 가격 정보에 따라 생성된 태그가 저장된 tooltipTag 변수를 툴팁 content에 설정

핵심기능 2 레**시**피 등록



- 새로운 레시피 등록 기능
- 카테고리를 설정해 축산물 종류와 부위 설정
- 사용자가 업로드한 이미지 파일을 Amazon S3 버킷에 저장

new.ht

```
th:action="@{/recipe/{memberId}/new(memberId=${memberId})}"
method="post ' enctype="multipart/form-data">
     <label for="category-select">카테고리</label> <select class="type"
        name= "category1" id= "type" onchange= "handleCategoryChange()
        <obr/>brion sqrae= zerecrea aizabreasややくobrions
        <option value="돼지">돼지</option>
        <option value="소">소</option>
        <option value="닭">닭</option>
        <option value="계라">계라</option>
        <option value="♀♀">♀♀</option>
    </select> kselect class="part" name="category2" id="part">
        <option value= selected disayled>≒¼</option>
        <optgroup id="pork-part" label="红ス/" style="display: none;"</pre>
             <option value="목심">목심
            <option value="갈비">갈비</option>
<option value="삼겹살">삼겹살</option>
             <option value="앞다리">앞다리</option>
        <optgroup id="beef-part" label: "소" style="display: none;">
             <option value="갈비">갈비
             <option value="양지">양지</option>
<option value="설도">설도</option>
<option value="설도">설도</option>
<option value="증심">등심</option>
             <option value="안심">안심</option>
        <optgroup id="chicken-part" la pel="\( \frac{\pi}{2} \) \( \text{style="display: none: "\)</pre>
             <option value="없음" selected>없음</option>
        <optgroup id="egg-part" label="계란" style="display: none;">
             <option value="없음" selected>없음</option>
        <optgroup id="milk-part" label="♀♀" style="display: none;">
             <option value="없음" selected>없음</option>
```

- 사용자가 업로드한 이미지 파일을 전달하기 위해 enctype 속성을 multipart/form-data로 설정
- 돼지/소 레시피 작성 시 부위별로 글 작성이 가능해야 하기 때문에 두 개의 select 태그를 만든 후,
 각각 name 속성을 category1, category2로 지정
- Category1이 돼지/소일 경우, category2에는 각 축산물의 부위 선택 가능
- 아닐 경우, category2는 자동으로 '없음' 선택





MemberController - newRecipe()

유저가 입력한 데이터 중 이미지 파일은 MultipartFile 타입으로, 나머지 항목은 Recipe 타입으로 전달받음

전달받은 두 변수를 인수로 memberService의 saveRecipe() 호출한 후, 리턴된 recipeld를 recipeld에 저장

해당 id로 레시피 상세 페이지 redirect

images/

MemberService - saveRecipe()

```
oublic Long saveRecipe(MultipartFile imgFile, Recipe recipe) throws IOException {
   if(!imgFile.isEmptv()) +
       String storedFileName = S3Service.upload(imgFile, "images");
       recipe.setImgPath(storedFileName);
   return memberRepository.saveRecipe(recipe);
                              Amazon S3 버킷
                   Amazon S3 > 버킷 > meatmeet-bucket
                   meatmeet-bucket 🐯
                          속성 권한 지표 관리 액세스 지점
                    객체 (2)
                     객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. Amazon S3 인벤토리 [건물 사용하여 버킷에 있는
                          🗇 S3 URI 복사
                                      ① URL 복사
                                                ₩ 다운로드
                                                           열기 [김
                     Q 접두사로 객체 찾기
                                             ▲ 유형
                         이름
                         Csv/
                                                 폴더
```

• 이미지 파일과 버킷 내 폴더명을 인수로 S3Service의 upload() 호출

S3Service - upload()

S3Service - convert()

```
private Optional<file> convert(MultipartFile file) throws IOException {
   String fileName = UUID.randomUUID() + file.getOriginalFilename();
   File convertFile = new File(fileName);

   log.info("[S3Uploader] fileName >> " + fileName);

   if(convertFile.createNewFile()) {
      try (FileOutputStream fos = new FileOutputStream(convertFile)) {
      fos.write(file.getBytes());
      }
      return Optional.of(convertFile);
}

return Optional.empty();
}
```

- MemberService에서 전달받은 이미지 파일을 인수로, MultipartFile 타입에서 File타입으로 변환 작업을 하는 convert() 호출
- convert()에서, 전달받은 파일명 중복 방지를 위해 난수화한 이름과 와 기존 파일명을 합쳐 새로운 이름을 생성한 후 새 File 객체를 만들어 createNewFile() 호출
- 새 파일 생성이 가능하다면, 매개변수로 받은 파일 쓰기작업 후 리턴
- 이 때, convert()의 반환형은 Optional<File>이므로 전달받은 값이 Optional.empty일 경우 예외처리
- 아닐 경우, 해당 객체를 꺼내 uploadFile 변수에 저장한 후, 해당 File 객체와 버킷 내 폴더명을 인수로 uploadS3() 호출

S3Service - uploadS3()

```
private String uploadS3(File uploadFile, String dirName) {
   String fileName = dirName + "/" + uploadFile.getName();
   String uploadImageUrl = putS3(uploadFile, fileName);
   removeNewFile(uploadFile);
   return uploadImageUrl;
}
```

- 전달받은 폴더명과 이미지 파일명으로, <mark>파일이 업로드 될 경로를</mark> 생성
- putS3()를 호출해, S3버킷에 이미지 <mark>파일</mark> 업로드 후 해당 파일 요청 URL을 리턴

우유

계란

계란

계란

meatmeet

meatmeet

meatmeet

meatmeet

없음

없음

ItemService - saveRecipe()

우유달걀카레 - 초간단 15분요리

에어프라이어 초간단 계란 굽기

가스비 50% 절감하는 계란삶기

1분안에 만드는 고소한 계란반숙

```
public Long saveRecipe(MultipartFile imgFile, Recipe recipe) throws IOException {
   if(!imgFile.isEmpty()) {
       String storedFileName = S3Service.upload(imgFile, "images");
       recipe.setImgPath(storedFileName);
   return memberRepository.saveRecipe(recipe);
                                                         recipe table
recipe_id
                       category2 title
       member_id
               category1
                                                  ingr
      meatmeet
                       없음
                               흰우유와찰떡궁합 ♥ 초코스콘
                                                  밀가-
```

달걀 1개

물 1/2컵

- 파일을 저장한 URL을 리턴받아 매개변수로 전달받은 recipe 객체의 imgPath에 저장
- 데이터베이스에 저장하는 작업을 수행하는 memeberRepository²| saveRecipe() 호출, 자동 증가 키인 recipeld 리턴

https://meatmeet-bucket.s3.ap-northea.

<u> </u>					
ingre	sauce	step		view	img_path
밀가루(중력분) 200g 코코아	초코칩 65g 달걀노	1. 포도씨	유, 올리고당, 달걀, 우유를 넣고	2	https://meatmeet-bucket.s3.ap-northea
카레가루 3.5큰술 우유 200		1. 먼저	양파 1/2개 먹기좋은 크기로 잘라	3	https://meatmeet-bucket.s3.ap-northea
계란 5개		1. 계란을	을 상은에 10분 정도 두세요. 계란	2	https://meatmeet-bucket.s3.ap-northea
계란 6개 소금 1꼬집 식초 1T		1. 계란	은 미리 상온에 꺼내 두세요 2. 냄	1	https://meatmeet-bucket.s3.ap-northea

1. 컵에 계란하나를 깨서 넣어주세요. 2.... 1

핵심기능 3

주문 조회

9 핵심 기능 – 주문 조회



- 주문한 내역을 보여주는 기능
- 주문 취소 버튼 클릭 시, 해당 주문 내역 삭제

order-list.html

```
div class="box p-0 ms-4">
  <div class="border rounded p-3 mb-3">
      <div class="border-bottom fw-bold mb-2 pb-2">결제정보</div>
      <div class="row">
          <span class="col-auto me-auto">상품 금액</span> <span</pre>
              class="fw-bold col-auto price"
              th:text="${orderInfo.totalPrice} + 원">0원</span>
      <div class="row">
          <span class= "col-auto me-auto">배송비</span> <span</pre>
              class="fw-bold col-auto price">3000원</span>
      <div class="row mb-5">
          <span class="col-auto me-auto">결제수단</span> <span</pre>
              class="fw-bold col-auto price" th:text="${orderInfo.payment}">카카오페이</span>
      <div class= "row pt-4">
          <span class="col-auto me-auto">결제금액</span> <span</pre>
              class="fw-bold total-price col-auto"
              th:text="${orderInfo.totalPrice} + 3000 + 원">0원</span>
   <button class="btn btn-secondary cancle-btn align-baseline"</pre>
      th:onclick="/location.href='@{/order/{memberId}}/{orderId}/cancel(memberId=${memberId}, orderId=${orderInfo.orderId})}',">주문
      취소</button>
```



 사용자가 주문을 취소하고자 할 때 클릭 이벤트를 통해 주문 취소 URL로 이동하는 기능을 제공

OrderController - orderList()

```
@GetMapping("/order/{memberId}")
public String orderList(@PathVariable String memberId, @SessionAttribute Member member , Model model) {
   List<Order> orderInfo = orderService.findOrderInfoByMemberId(memberId);
   List<Order> orderItems = orderService.findOrderItemByMemberId(memberId);

   Collections.reverse(orderInfo);
   model.addAttribute("member", member);
   model.addAttribute("orderInfo", orderInfo);
   model.addAttribute("orderItems", orderItems);
   return "order/order-list";
}
```

- 특정 회원의 주문 목록을 조회하고, 조회된 주문 정보와 주문 상품 정보를 모델에 담아 View로 전달
- 이를 통해 주문 목록을 화면에 표시하는 기능을 수행

OrderService - findByOrderInfoByMemberId()

```
public List<Order> findOrderInfoByMemberId(String memberId) {
    return orderRepository.findByMemberId(memberId);
}
```

OrderService - findOrderItemByMemberId()

```
public List<Order> findOrderItemByMemberId(String memberId) {
   List<Order> orderInfo = orderRepository.findByMemberId(memberId);
   List<Order> orderItems = new ArrayList<>();

   for(Order order: orderInfo) {
      List<Order> findOrderItems = orderRepository.findByOrderId(order.getOrderId());
      orderItems.addAll(findOrderItems);
   }
   return orderItems;
}
```

OrderInfoRowMapper()

주문 정보를 조회해, 객체로 저장

```
RowMapper<Order> OrderInfoRowMapper = (rs, rowNum) -> {
    Order orderInfo = new Order();

    orderInfo.setOrderId(rs.getString("order_id"));
    orderInfo.setMemberId(rs.getString("member_id"));
    orderInfo.setUserName(rs.getString("user_name"));
    orderInfo.setPhone(rs.getString("phone"));
    orderInfo.setAddress(rs.getString("address"));
    orderInfo.setRequest(rs.getString("request"));
    orderInfo.setOrderDate(rs.getDate("order_date").toLocalDate());
    orderInfo.setPayment(rs.getString("payment"));
    orderInfo.setTotalPrice(rs.getInt("total_price"));
    return orderInfo;
};
```

• 주문 정보를 검색하여 반환

- 회원 ID에 해당하는 모든 주문 정보를 검색한 후,
- 각 주문의 ID를 사용하여 주문 상품 정보를 추가로 검색하여 반환

OrderRepository – findByOrderId()

```
public List<Order> findByOrderId(String orderId) {
   String sql = "select * from orders where order_id = ?";
   return jdbcTemplate.query(sql, orderItemRowMapper, orderId);
}
```

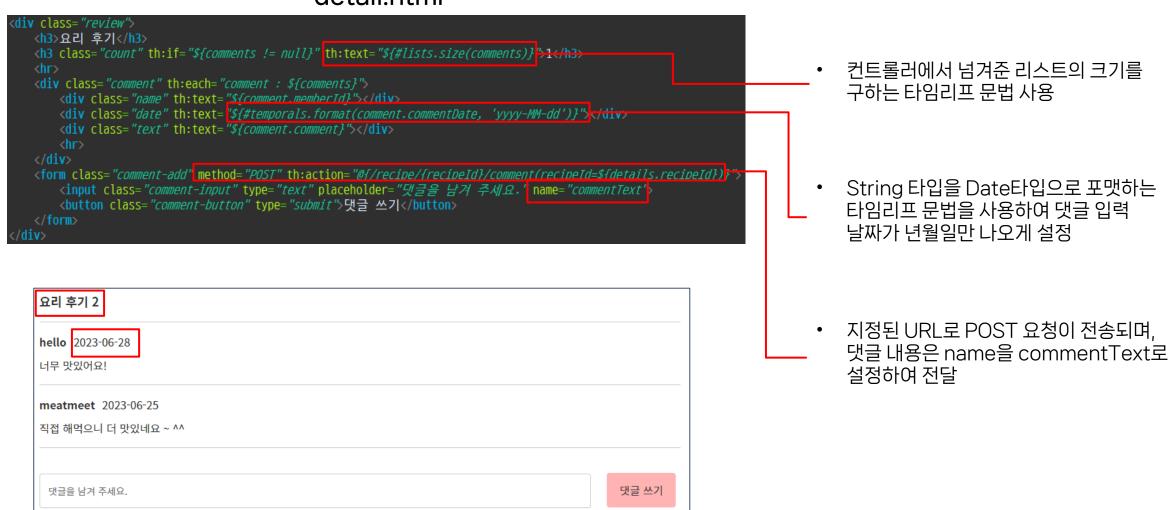
- findByOrderld 메서드는 주문 ID를 기반으로 주문된 개별 상품 정보를 검색하는 메서드
- 해당 메서드는 데이터베이스에서 orders 테이블에서 주문 ID가 주어진 주문에 해당하는 모든 데이터를 가져와서 Order 객체의 리스트로 반환

^{핵심기능 4} 댓글 기능



- 레시피 상세 페이지에서 댓글 등록 기능
- 해당 레시피의 댓글 내역 조회

detail.html



RecipeController.java

```
@PostMapping("/recipe/{recipeId}/comment")
oublic String comment(@PathVariable("recipeId") Long recipeId, @SessionAttribute(required - false) Member member

@RequestParam("commentText") String commentText, RedirectAttributes recirectAttributes, Model model) {
                                                                                                                            회원 정보가 없을 경우, 로그인 페이지로
                                                                                                                            redirect
     (member == null) {
       return "redirect:/sign-in";
   Comment comment = new Comment();
                                                                                                                            댓글인 commentText가 null이 아니고
                                                                                                                            비어있지 않을 때만 댓글을 저장
   comment.setRecipeId(recipeId);
   comment.setMemberId(member.getMemberId());
   comment.setComment(commentText);
   comment.setCommentDate(LocalDateTime.now());
      (commentText != null && !commentText.isEmpty()) {
      recipeService.saveComment(comment);
                                                                                                                            recipeld 데이터를 리다이렉트된
                                                                                                                            페이지에서 사용할 수 있도록 전달
   redirectAttributes.addAttribute("recipeId", recipeId);
   return "redirect:/recipe/{recipeId}";
```

RecipeService.java

```
public void saveComment(Comment comment) {
    recipeRepository.saveComment(comment);
}

public List<Comment> findCommentByRecipeId(Long reicpeId) {
    return recipeRepository.findCommentByRecipeId(reicpeId);
}
```

- 댓글 저장을 위해 saveComment 메서드에 comment를 인수로 전달
- 특정 레시피에 대한 댓글을 찾아 보여주기 위해 findCommentByRecipeld 메서드에 recipeld를 인수로 전달

RecipeRepository.java

```
public void saveComment(Comment comment) {
   SimpleJdbcInsert jdbcInsert = new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate)
           .withTableName("comment")
           .usingColumns("recipe_id", "member_id", "comment", "comment_date");
   Map<String, Object> parameter = new HashMap<>();
   parameter.put("recipe id", comment.getRecipeId());
   parameter.put("member_id", comment.getMemberId());
   parameter.put("comment", comment.getComment());
   parameter.put("comment_date", comment.getCommentDate());
   jdbcInsert.execute(new MapSqlParameterSource(parameter));
public List<Comment> findCommentByRecipeId(Long recipeId) {
   String sql = "SELECT * FROM comment WHERE recipe_id = ? ORDER BY comment_date DESC";
   return jdbcTemplate.query(sql, commentRowMapper, recipeId);
```

comment 테이블에 댓글 데이터 추가

• comment 테이블에서 recipe_id가 일치하는 댓글 조회하여 comment_date 기준으로 내림차순

comment table

	recipe_id	member_id	comment	comment_date
•	20	hello	너무 맛있어요!	2023-06-28
	20	meatmeet	직접 해먹으니 더 맛있네요 ~ ^^	2023-06-25

트러블 슈팅 1

10 트러블 슈팅 - 문제

장바구니 페이지



주문내역 페이지



서로 다른 상품 세 개를 담은 후 주문하였으나,
 마지막에 담은 상품이 여러 번 주문되는 문제 발생

10 트러블 슈팅 - 원인

OrderService

```
public void saveOrder(Order order) {
    List<Cart> cartItems = cartRepository.findCartByMemberId(order.getMemberId());
    List<Order> orders = new ArrayList<>();
    // 주문번호
   Timestamp timestamp = new Timestamp(System.currentTimeMillis());
   SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMddhhmmss");
   String orderId = sdf.format(timestamp);
    order.setOrderId(orderId);
    order.setOrderDate(LocalDate.now());
    order.setTotalPrice(cartRepository.totalPrice(order.getMemberId()));
    for(Cart cart: cartItems) {
       Order orderItem = order;
        orderItem.setItemId(cart.getItemId());
       orderItem.setItemName(cart.getItemName());
       orderItem.setQuantity(cart.getQuantity());
       orderItem.setPrice(cart.getPrice());
       orders.add(orderItem);
    orderRepository.saveOrder(orders);
    cartRepository.resetCart(order.getMemberId());
```

- 장바구니에 담긴 상품 수 만큼 반복문이 실행되며 매개변수로 받은 Order객체를 복사하여 Order타입 변수 orderItem에 저장
- 이 때 orderItem변수에 복사된 것이 객체의 주소이므로, 하나의 객체를 가리키는 주소가 세 번 복사되어 리스트에 저장되었기 때문에 마지막으로 꺼낸 Cart객체의 값만 보여진 것
- 즉, 얕은 복사가 된 것이기 때문에 원하는 결과를 얻을 수 없었음

10 트러블 슈팅 - 해결

Order domain

```
public Order(Order order) {
    this.orderId = order.orderId;
    this.memberId = order.memberId;
    this.userName = order.userName;
    this.phone = order.phone;
    this.address = order.address;
    this.request = order.request;
    this.orderDate = order.orderDate;
    this.payment = order.payment;
    this.totalPrice = order.totalPrice;
}
```

OrderService

```
oublic void saveOrder(Order order) {
  List<Cart> cartItems = cartRepository.findCartByMemberId(order.getMemberId()
  List<Order> orders = new ArrayList<>();
  Timestamp timestamp = new Timestamp(System.currentTimeMillis());
  SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMddhhmmss");
  String orderId = sdf.format(timestamp);
  order.setOrderId(orderId);
  order.setOrderDate(LocalDate.now());
  order.setTotalPrice(cartRepository.totalPrice(order.getMemberId()));
  for(Cart cart: cartItems) {
     Order orderItem = new Order(order);
      orderItem.setItemId(cart.getItemId());
      orderItem.setItemName(cart.getItemName());
      orderItem.setQuantity(cart.getQuantity());
      orderItem.setPrice(cart.getPrice());
      orders.add(orderItem);
  orderRepository.saveOrder(orders);
  cartRepository.resetCart(order.getMemberId());
```

 Order domain에 복사 생성자를 정의하여 OrderService의 반복문 내에서 객체 복사 시, 생성자를 호출해 매개변수로 받은 Order객체를 인수로 넣어 깊은 복사하는 것으로 해결

트러블 슈팅 2

10 트러블 슈팅 – 문제



• 카테고리에서 돼지 갈비와 소 갈비 클릭 시 장바구니에 담기 부분의 항목이 겹쳐 보이는 문제 발생

10 트러블 슈팅 - 원인

recipe.html

```
<div class="add-to-cart-section" th:each="item : ${items}"
    th:id="${item.part == null ? item.itemName : item.part}">
```

```
var items = document.querySelectorAll(".item");
var submenus = document.querySelectorAll(".submenu");
var recipes = document.querySelectorAll(".recipe-list li");
var addToCart = document.querySelectorAll(".add-to-cart-section");
var selectedTarget;
addToCart.forEach(function(section) {
   section.classList.add("hide");
});
items.forEach(function(item) {
           item.addEventListener("click", function() {
                                var target = this.getAttribute("data-target");
                                selectedTarget = target;
                                addToCart.forEach(function(section) {
                                    var itemName = section
                                            .getAttribute("id");
                                    if (itemName === target) {
                                        section.classList.remove("hide");
                                        section.classList.add("hide");
```

• item 테이블에서 칼럼 part가 돼지와 소 둘다 갈비로 되어 있어 같이 인식

item table

	item_id	today_price	yesterday_price	item_name	part	item_unit	selector	img_name
•	1	1000	900	돼지	목심	100g	neck	돼지목심.jpg
	2	1000	900	돼지	갈비	100g	rib	돼지갈비.jpg
	3	1000	900	돼지	삼겹살	100g	belly	돼지삼겹살.jpg
	4	1000	900	돼지	앞다리	100g	leg	돼지앞다리.jpg
	5	800	900	소	갈비	100g	rib	소갈비.jpg
	6	800	900	우유	NOLL	1L	milk	우유.jpg
	7	800	900	계란	NULL	30구	egg	계란.jpg

10 트러블 슈팅 - 해결

```
class="add-to-cart-section" th:each="item : ${items}"
   th:id="$fitem.part == null ? item.itemName : ((item.itemName == '소' && item.part == '컴비') ? item.itemName + ' ' + item.part : ((item.itemName == '돼지' && item.part == '컴비') ? item.itemName + ' ' + item.part
items.forEach(function(item) {
           item.addEventListener("click", function() {
                              var target = this
                                      .getAttribute("data-target");
                              selectedTarget = target;
                              addToCart
                              .forEach(function(section) {
                                  var itemName = section
                                          .getAttribute("id");
                                  if (itemName === target
                                          ¦¦ (itemName === "소 갈비"
                                                 && target === "갈비" && selectedTarget === "소")
                                          !! (itemName === "돼지 갈비"
                                                && target === "갈비" && selectedTarget === "돼지"))
                                     section.classList
                                              .remove("hide");
                                  } else {
                                      section.classList
                                              .add("hide");
```



- th:id에 삼항연산자를 추가하여 조건에 따라 id를 다르게 설정
- javascript 의 addToCart.forEach 메서드에서 hide를 제거하는 조건에 id가 소 갈비 또는 돼지 갈비일 때도 추가하여 소와 돼지를 구분할 수 있게 해결

11 배포





EC2







IP http://15.164.162.91:8080/

ubuntu[®] OS



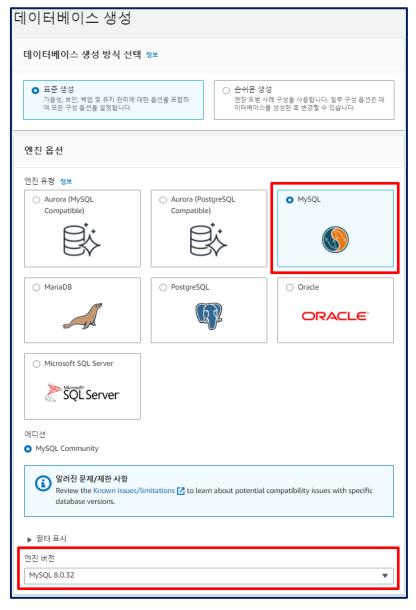
11 배포 - EC2 인스턴스 생성

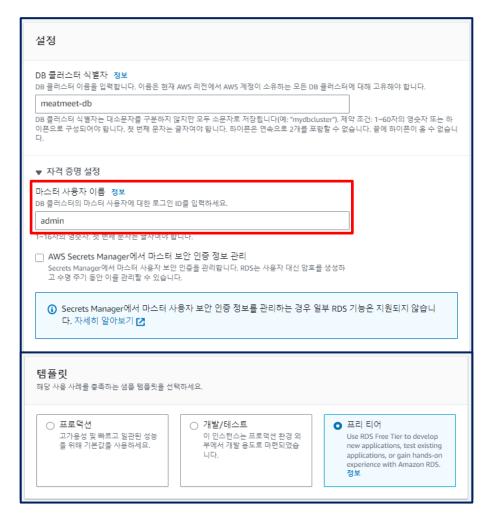
인스턴스 시작 정보 Amazon EC2를 사용하면 AWS 클라우드에서 실행되는 가상 머신 또는 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 아래의 간단한 단계에 따라 빠르게 시작할 수 있습니다. 이름 및 태그 정보 이름 추가 태그 추가 meatmeet ▼ 애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image) 정보 AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버 및 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. 아래에 서 찾고 있는 항목이 보이지 않으면 AMI를 검색하거나 찾아보십시오. Q 수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색 최근 사용 **Quick Start** macOS Windows Red Hat SUSE L Q Amazon Ubuntu Linux 더 많은 AMI 찾아보 > ••• aws Microsoft ubuntu[®] Mac SUS AWS, Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함 Amazon Machine Image(AMI) 프리 티어 사용 가능 Ubuntu Server 22.04 LTS (HVM), SSD Volume Type ami-0c9c942bd7bf113a2 (64비트(x86)) / ami-00fdfe418c69b624a (64비트(Arm)) 가상화: hvm ENA 활성화됨: true 루트 디바이스 유형: ebs 설명 Canonical, Ubuntu, 22.04 LTS, amd64 jammy image build on 2023-05-16 아키텍처 AMI ID 확인된 공급 업체 ami-0c9c942bd7bf113a2 64비트(x86)



- 인스턴스명은 프로젝트명으로 설정
- OS 프리 티어 사용 가능한 Ubuntu
- 인스턴스 유형 프리 티어 사용 가능

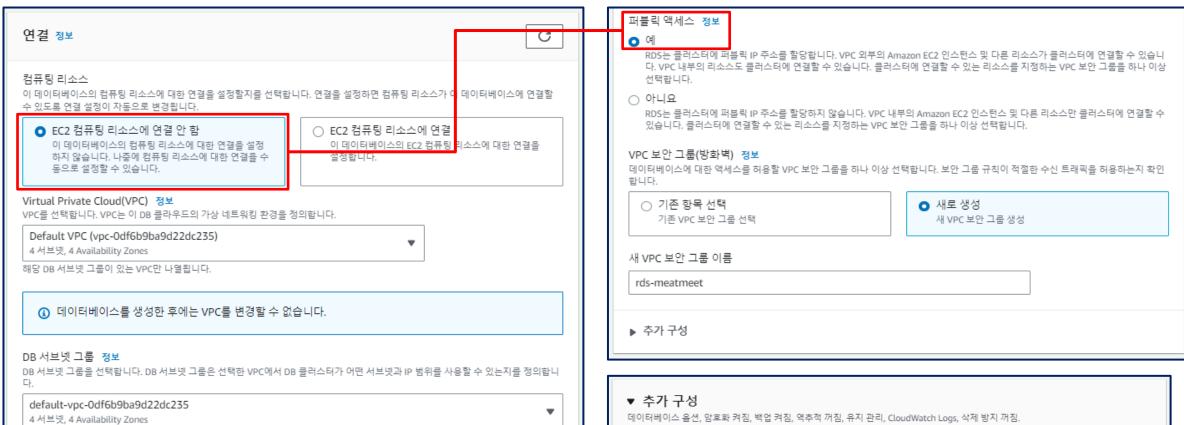
11 배포 - RDS 생성





- MySQL 8.0.32
- 사용자 이름 admin으로 설정
- 템플릿 프리 티어

11 배포 – RDS 생성



- 퍼블릭 액세스 허용을 위해, RDS 생성 시 EC2에 연결하지 않고 수동으로 연결
- Database명은 프로젝트명으로 설정



11 배포 - S3 버킷 생성

버킷 만들기 정보 버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. 자세히 알아보기 [2
일반 구성
버킷 이름
meatmeet-bucket02
버킷 이름은 글로벌 네임스페이스 내에서 고유해야 하며 버킷 이름 지정 규칙을 따라야 합니다. 버킷 이름 지정 규칙 보기 🗹
AWS 리전
아시아 태평양(서울) ap-northeast-2 ▼
기존 버킷에서 설정 복사 - 선택 사항 다음 구성의 버킷 설정만 복사됩니다. 버킷 선택

- 전처리가 완료된 축산물 당일 가격 정보 csv파일과 사용자 레시피 이미지 저장을 위해 생성
- 퍼블릭 액세스 차단 해제

이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 이 버킷 및 해당 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷 및 해당 액세스 지점에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이 버킷 또는 내부 객체에 대한 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개 별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. **자세히 알아보기 [**2]

		든 퍼블릭 액세스 차단 설정을 활성화하면 아래 4개의 설정을 모두 활성화한 것과 같습니다. 다음 설정 각각은 서로 독립적입니다.
-	- 🗆	# ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 퍼블릭 액세스 권한을 차단하며, 기존 버킷 및 객체에 대한 새 퍼블릭 액세스 ACL 생성을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.
-	- 🗆	임의의 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 모든 ACL을 무시합니다.
-	- 🗆	새 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 및 액세스 지점 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.
L	- 🗆	<i>임의의</i> 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 정책을 사용하는 버킷 또는 액세스 지점에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스를 무시합니다.



모든 퍼블릭 액세스 차단을 비활성화하면 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있습니다. 정적 웹 사이트 호스팅과 같은 구체적으로 확인된 사용 사례에서 퍼블릭 액세스가 필요한 경우가 아니면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하는 것이 좋습니다.

☑ 현재 설정으로 인해 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있 음을 알고 있습니다.

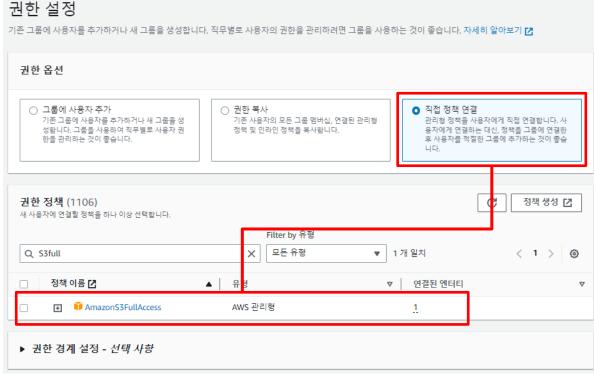
11 배포 - S3 버킷 생성



• 버킷 내 파일 관리를 위해 csv, image 폴더 생성

11 배포 – IAM 생성





- S3버킷 접근 제한을 위해 IAM 생성, Access Key와 Secret access key 발급
- 생성한 IAM에 S3버킷 접근 권한 제공

12 추후 작업

1 댓글 기능 추가 작업

- 사용자가 작성한 댓글 수정/삭제
- 답글 기능 추가

관리자 페이지 추가

- 주문 관리(주문 확인, 취소)
- 레시피 게시판 관리

03 상품 상세 페이지

- 리뷰 및 제품 상세 정보 제공

04 회원 정보 관리

- 주문 시 입력한 정보(주소, 전화번호 등) 저장/수정 기능
- 가입 시 입력한 정보 수정

13 소감 - 박정은

팀원이 아닌 팀장으로서 작업 진행상황을 확인하고 일정을 조율하며 프로젝트 진행의 전체적인 흐름을 파악할 수 있었습니다. 하지만 작업이 거의 마무리 될 수록 아쉬운 부분이 눈에 보였고, 이런 부분을 수정하는 추가 작업으로 인해처음에 계획한 일정을 완벽하게 지키지 못했던 점이 아쉽습니다. 이번 경험을 바탕으로 계획된 일정에 맞춰 작업하는 것의 중요성을 깨달았고, 다음에 팀장을 맡게 된다면 더 잘 할 수 있을 것이란 자신감이 생겼습니다.

지난번 프로젝트에서는 배웠던 기술을 최대한 활용했다면, 이번 프로젝트에서는 새로운 기술을 공부해 적용해보자는 생각으로 진행했습니다. 지금껏 사용해본 적 없는 기술을 공부할 때에는 다른 사람의 기술 블로그보다 API나 공식 문서를 참고하려 노력했습니다. 문서 내에서 원하는 내용을 찾기 힘든 경우에는 기술 블로그를 참고한 뒤 다시 공식 문서를 보는 방식으로 공부했습니다.

축산물 가격 정보 csv를 읽어와 객체에 저장하기 위해 openCsv 라이브러리를 활용했는데, 기술 블로그에 적힌 방법보다 더 간편하고 좋은 방법이 있을 것이라는 생각이 들어 openCsv 공식 문서를 찾아 보았습니다. 생각했던 것보다 더 간단하게 해결 가능한 문제였고, 기술 블로그를 참고하는 것 보단 공식 문서를 보고 공부하는 것이 정확한 정보를 효율적으로 찾을 수 있다는 것을 깨닫게 되었습니다.

프로젝트를 진행하는 한 달 동안 많은 부분에서 성장했다는 생각이 듭니다. 특히 기술을 공부할 때, API를 참고해 원하는 기능 구현에 성공했던 경험을 통해 새로운 기술 공부를 두려워 하지 않는 자신감이 생겼습니다.

13 소감 - 김정훈

이번 한달동안 프로젝트를 진행하면서 많은 것을 배웠습니다. 제가 많이 부족했지만 팀원들에게 많은 도움을 받았기 때문에 프로젝트를 완료했다고 생각합니다.

다른 많은 사이트들도 이것보다 더 오랜 기간 더 어려운 기능을 구현했다는게 대단하다는 생각이 들었고 저의 부족한점을 더 느낄 수 있는 시간이었습니다.

이번 프로젝트 덕분에 더 많은 경험과 성장을 할 수 있었고 팀워크의 중요성을 느낄 수 있었습니다.

13 소감 - 이소연

한 달이라는 기간 동안 프로젝트를 진행하면 할수록 필요한 기능을 하나하나 수정하고 만들어 가는 과정이 쉬운 것이하나 없다는 걸 깨달았습니다. 일을 진행하기 전에는 정확한 계획을 수립하고 디테일 한 기능 구현에 대한 팀원들과의소통이 더 소중하다는 것을 느꼈습니다.

첫 프로젝트와는 달리 git을 사용해 진행하였고 브랜치를 처음 사용해보면서 어렵게만 느껴졌지만 이번 팀 프로젝트를 통해 브랜치를 자유자재로 이용하면서 깃을 익힐 수 있었던 점이 매우 좋았습니다. 점차 익숙해지면서 협업하기에 더 편리하다고 느껴져 앞으로 유용하게 사용할 것 같습니다.

자바를 사용하는게 아직은 어렵고 친숙하지 않았는데 코드를 직접 작성하고 수정하는 과정을 반복하며 다른 사람들의 코드를 보면서 자바에 대한 친숙도가 많이 높아졌습니다. 또한 개인 프로젝트와는 달리 팀 프로젝트는 맡은 부분은 책임지고 해야 되는 일이다 보니 책임감도 생기고 팀원들과 매일 소통하고 해결했을 때의 즐거움을 함께 느끼면서 많이 성장할 수 있었던 시간이었습니다.

13 소감 - 한민주

이번 프로젝트는 저번의 프로젝트보다 개발 기간이 길었음에도 한달이라는 시간이 짧게 느껴졌습니다. 여러 기능을 구현하는 데에 시간이 많이 걸렸고 git을 사용하여 협업 및 형상 관리를 하는 것에 어려움이 있었습니다. 팀원들과 실시간으로 개발 과정 및 코드 변화를 볼 수 있어 좋았지만, push와 pull을 하는 과정에서 여러 오류가 발생하면서 이를 해결하는 데에 시간이 소요되었습니다. 하지만 매일 이 과정을 반복하다 보니 나중에는 익숙해졌고 git과 github 사용법에 대해 자세히 알게 되었습니다.

레시피 조회 기능에서 레시피가 카테고리별로 보이게 하는 부분을 Javascript로 구현하는 데에 어려움이 있었습니다. Javascript에 대해 기본적인 문법만 알고 있던 상태에서 구현하려고 하니 마음대로 되지 않았지만, 계속 고민하고 찾아보며 원하는 기능을 구현할 수 있었습니다. 이번 프로젝트를 통해 전에는 해보지 못한 새로운 기능을 구현하면서 실력이 향상되었다고 느꼈습니다. 또한 팀원들과 함께 기획부터 배포까지 진행하면서 웹 개발에 대한 이해도 향상되었다고 느꼈습니다.

감사합니다!