

프로젝트 계획서

클리어런스

2022. 4. 12

부울경2반

팀명: 엄마가 음식 남기지 말랬어요

인원: 강광은(팀장), 김범주, 김윤지, 박진성, 차상훈

목차

1. 프로젝트 개요.....	3
1-1. 주제 선정 배경.....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.	
1-2. 프로젝트 내용.....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.	
1-3. 기대효과.....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.	
1-4. 팀원별 담당 역할.....	4
2. 개발 계획.....	5
2-1. 일정 계획.....	5
2-2. 개발 언어 및 활용 기술.....	5
2-3. 예산.....	6
3. 분석 및 설계.....	7
3-1. 요구사항 정의.....	7
3-2. 애플리케이션 아키텍처.....	8

1. 프로젝트 개요

1-1. 주제 선정 배경

- 현재 전 세계에선 연간 약 40억 톤 가량의 음식이 소비됨
- 소비되는 음식 중 1/3 이상이 소비되지 않고 버려짐
- 한국도 2019년 기준 1만 6천 톤의 음식물 쓰레기가 나옴
- 프랑스에서는 팔리지 않은 음식을 버리면 벌금을 부과하는 제도를 시행
- 함부로 버려지는 음식을 불우한 이웃들에게 제공하는 것으로 많은 이들의 목숨을 구할 수 있기에 위와 같은 정책을 펼침

1-2. 프로젝트 내용

- 폐기 예정 물품을 관리하는 서비스
 - Ex) 편의점 <-> 고객
 - [편의점] 당일 폐기 예정인 물품을 업로드
 - 마트/소비자 회원관리
 - 마트 물품 등록/재고 관리
 - [고객] 필요한 상품 선택 및 픽업 시간 선택
 - 선금을 내고, 픽업 시 남은 돈을 지불하는 형식
 - 폐기될 물품을 픽업하는 것이므로 가격의 이익을 줄 수 있음
 - [마트] 해당 물건에 대한 픽업 예약 등록
 - [고객] 예약된 시간에 해당 점포를 찾아가 상품 수령
 - 만약 시간이 지나도 물품을 가져가지 않게 된다면 신용점수 하락, 추후 상품 구매 시 가격 증가 등의 패널티 부여
- 편의점이나 대형 마트 등과 협약하여 해당 기능을 제공

1-3. 기대효과

- 환경적 기대효과
 - 소비되지 못하고 버려지는 상품에 대한 문제 해결
 - 환경 오염, 기후 변화 등의 문제 개선
- 경제적 기대효과
 - 버려지는 음식으로도 경제 활동을 할 수 있음
 - 환경 오염, 기후 변화 등의 문제 개선
- 사회적 기대효과
 - 경제 사정이 좋지 못한 이들에게 저렴하게 식자재를 제공할 수 있음
 - 음식에 대한 사회적 인식 또한 개선할 수 있음.

1-4. 팀원별 담당 역할

이름	역할	담당 업무
강광은	팀장	팀장. 기획 및 FE(UI/UX), BE
김윤지	부팀장	BE, FE(UI/UX), DB
김범주	팀원	BE, FE(UI/UX), Server
박진성	팀원	BE, DB
차상훈	팀원	BE, Server

2. 개발 계획

2-1. 일정 계획

시작일	종료일	내용	담당자
04/11	04/12	프로젝트 계획서 제출, 교보재 신청	공통
04/13	04/15	프로젝트 기획 (기능 목록 상세 도출)	공통
04/18	04/20	프로젝트 설계 (기능/화면 정의서, ERD/RestAPI 설계)	공통
04/21	04/22	개발 환경 구성	공통
04/25	04/29	서버 구축	김범주, 차상훈
04/25	05/13	개발 : 백엔드	김윤지, 박진성, 차상훈
04/25	05/13	개발 : 프론트엔드	강광은, 김범주
05/16	05/17	UCC 제작	공통
05/17	05/18	발표 자료 작성	공통
05/19	05/20	프로젝트 최종 점검 및 발표 리허설	공통
05/23	05/23	프로젝트 발표	공통

2-2. 개발 언어 및 활용 기술

항목	적용 대상	비고
Java Spring	백엔드	
Node.js	백엔드	
MySQL	DB	
React	프론트엔드	
MaterialUI	React UI 프레임워크	
Firebase	사용자 인증, 파일 시스템	
Nginx	웹 서버 설정	
Docker	가상환경 설정	
Jenkins	CI/CD 자동화	

2-3. 예산

항목	상세	수량	단가	비용(원)
AWS 프로젝트 서버	기본 제공	1	195,000	195,000
도서	JAVA ORM 표준 JPA 프로그래밍 저자 : 김영한 [http://www.kyobobook.co.kr/product/detailViewKor.laf?mallGb=KOR&ejkGb=KOR&barcode=9788960777330]	1	43,000	43,000
도서	생활코딩! react 리액트 프로그래밍 저자: 이고잉 [https://digital.kyobobook.co.kr/digital/ebook/ebookDetail.link?selectedLargeCategory=001&barcode=4801158392377&orderClick=LEH&Kc=]	1	17,500	17,500
이러닝 – 인프런	자바 ORM 표준 JPA 프로그래밍 – 기본편 [https://www.inflearn.com/course/ORM-JPA-Basic#curriculum]	1	121,000	121,000
이러닝 – 인프런	실전! 스프링 부트와 JPA 활용 1 – 웹 애플리케이션 개발 [https://www.inflearn.com/course/%EC%8A%A4%ED%94%84%EB%A7%81%EB%B6%80%ED%8A%B8-JPA-%ED%99%9C%EC%9A%A9-1#curriculum]	1	88,000	88,000
이러닝 – 인프런	데이터 분석을 위한 중급 SQL [https://www.inflearn.com/course/%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0-%EB%B6%84%EC%84%9D-%EC%A4%91%EA%B8%89-sql#curriculum]	1	38,500	38,500
이러닝 – 인프런	스프링 데이터 JPA [https://www.inflearn.com/course/%EC%8A%A4%ED%94%84%EB%A7%81-%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0-jpa]	1	88,000	88,000
이러닝 – 인프런	실전! 스프링 데이터 JPA [https://www.inflearn.com/course/%EC%8A%A4%ED%94%84%EB%A7%81-%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0-JPA-%EC%8B%A4%EC%A0%84]	1	88,000	88,000
합계				679,000

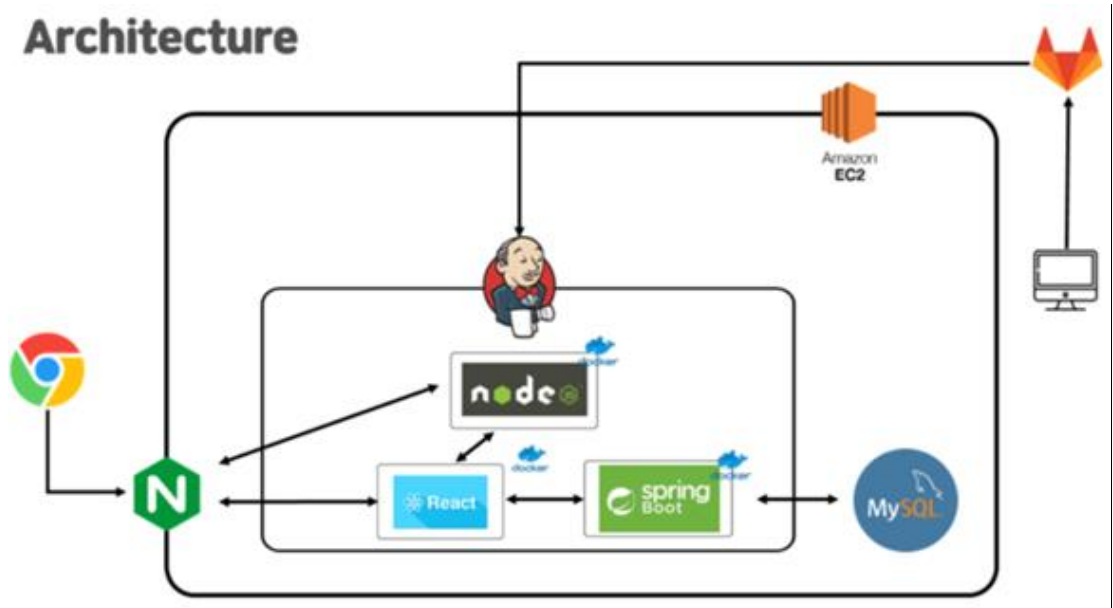
3. 분석 및 설계

3-1. 요구사항 정의

ID	요구사항명	설명
Req. 1.	회원 관리	회원 정보를 등록/수정/삭제/조회한다.
Req. 2.	로그인/로그아웃	회원의 웹사이트 이용을 위한 로그인/로그아웃 기능을 구현한다.
Req. 3.	회원의 상품 목록 조회	회원이 등록된 상품을 조회할 수 있도록 만든다.
Req. 4.	회원의 장바구니 목록 관리	회원이 구매하기 원하는 상품 목록을 등록/수정/삭제/조회할 수 있도록 한다.
Req. 5.	회원의 예약 관리	회원이 방문을 원하는 시간을 등록/수정/조회/(삭제)할 수 있도록 한다.
Req. 6.	회원의 결제 관리	회원이 결제한 내역을 조회/취소할 수 있도록 한다.
Req. 7.	상품 관리	관리자가 상품 정보를 등록/수정/삭제/조회할 수 있도록 한다.
Req. 8.	재고 관리	관리자가 남은 상품에 대한 정보를 조회할 수 있도록 한다.
Req. 9.	결제 관리	관리자가 결제된 내역에 대한 정보를 조회할 수 있도록 한다.

3-2. 애플리케이션 아키텍처

1) 다이어그램



2) 화면 예시

