



스프링 서버 프로그램 구현

오서김 COFFEE

4조 조원: 김남균, 김지율, 오정현



목 차



1. 개발환경
2. 개발 동기 및 목적
3. 시스템 개요
4. 프로그램 구조
5. 프로그램 화면
6. 시연
7. 에필로그
8. Q & A

1. 개발 환경

- 운영체제 : windows 10
- 언어 : Java, Java Script, Css, Mustache, Oracle 18c
- 프레임워크 및 라이브러리 : Lombok, JPA, Web Socket, Spring boot
- 도구 : IntelliJ, SQL Developer

2. 개발 동기 및 목적



동기

1. 코로나19로 인해 비대면 생활이 증가함에 따라 식음료문화가 변경되면서 고객이 직접 말하고 주문하는 것 보다 말하지 않아도 클릭한번으로 원하는 종류의 음료를 마실 수 있게 할 수 있게 하는 편리한 프로그램이 없을까 하여 구성해보았습니다.
2. 웹에서 스프링 부트를 가장 많이 사용하여 스프링 부트로 개발 하게 되었습니다.



목적

1. 카페에 가지 않고 집에서 간편하게 주문
2. 소비자의 편리한 카페 구입과 판매자의 편리한 상품 등록

3. 시스템 개요

프로그램 사용 전



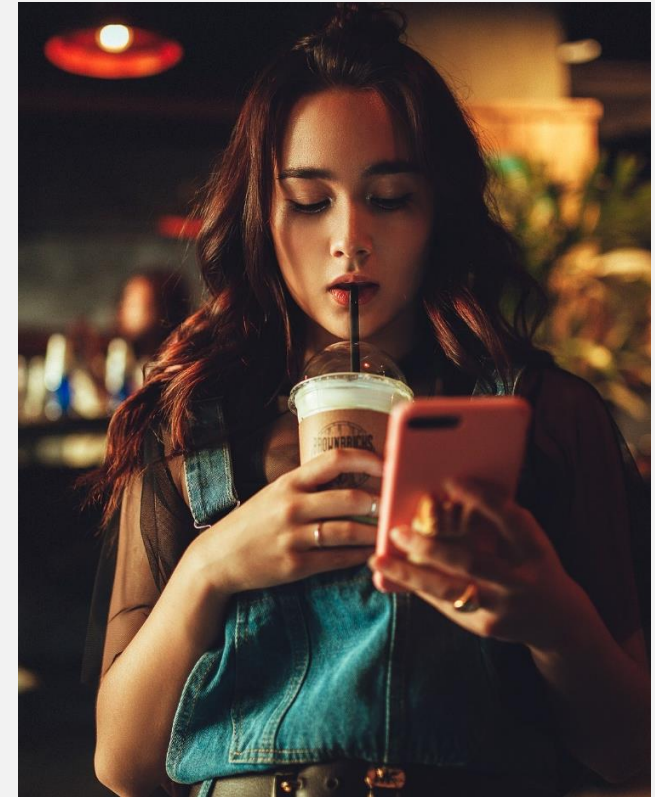
프로그램 사용 전



프로그램 사용 후



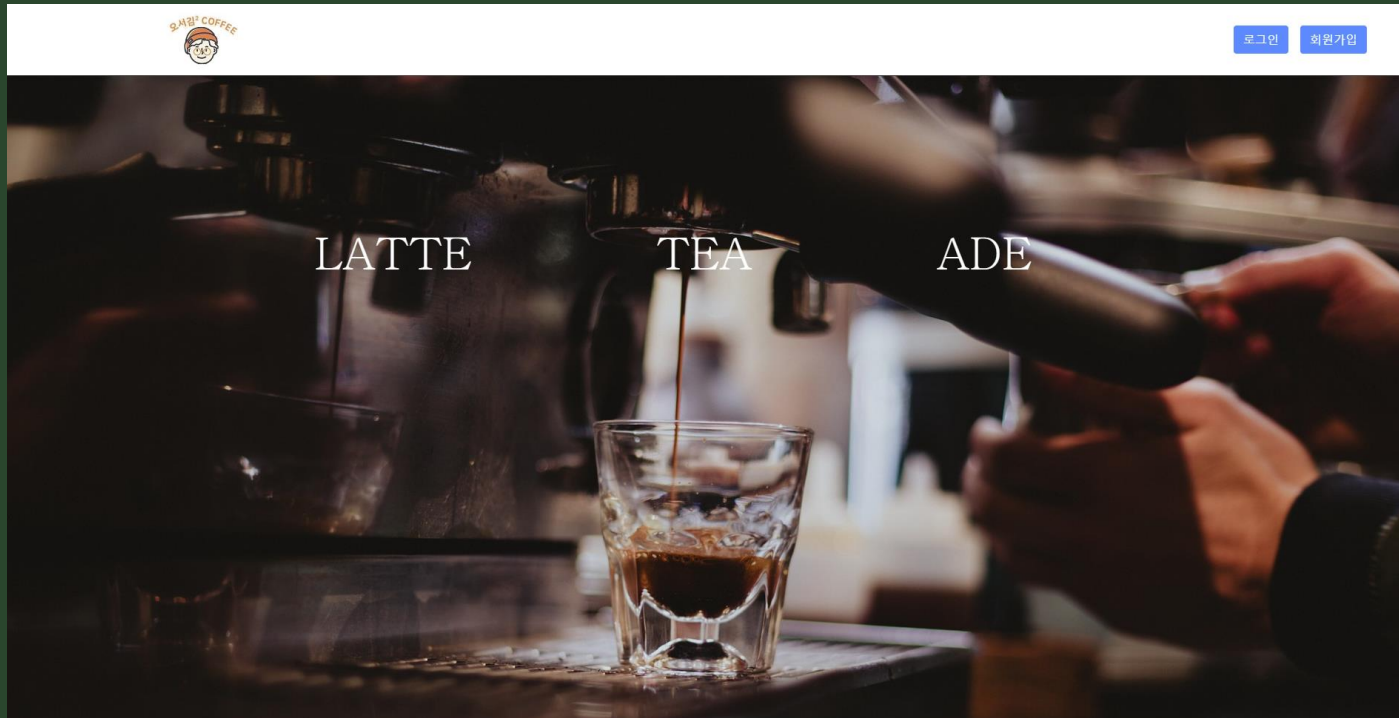
프로그램 사용 후




4. 프로그램 구조



5. 프로그램 화면(고객)





로그인회원가입

로그인


이메일 주소 입력

coffee@aaaa.com 형식으로 입력해주세요

password


로그인

회원가입



서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321
법인명: 오서김 제곱카페 대표자: 오서김제곱 사장등록번호 000-000-0000

[개인정보 문의](#)



로그인회원가입

회원가입


이메일 주소 입력

coffee@aaaa.com 형식으로 입력해주세요(중복체크 후 회원가입 가능)

99/991 중복체크

Password

Password 확인



서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321
법인명: 오서김 제곱카페 대표자: 오서김제곱 사장등록번호 000-000-0000

[개인정보 문의](#)

5. 프로그램 화면(고객)



[회원정보 수정](#)
[회원탈퇴](#)
[채팅방](#)
[로그아웃](#)
[주문을 가져 보세요](#)
[장바구니로 이동](#)
[주문 메뉴 >](#)

회원정보 수정

이메일 주소 입력

coffee@aaa.com 형식으로 입력해주세요

Password

[정보수정](#)

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321

법인명:오서김 제곱카페 대표자:오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000

[제인형 문의](#)

[회원정보 수정](#)
[회원탈퇴](#)
[채팅방](#)
[로그아웃](#)
[주문을 가져 보세요](#)
[장바구니로 이동](#)
[주문 메뉴 >](#)

회원탈퇴

[회원탈퇴](#)

[로그인창으로 돌아가기](#)

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321

법인명:오서김 제곱카페 대표자:오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000

[제인형 문의](#)

[회원정보 수정](#)
[회원탈퇴](#)
[채팅방](#)
[로그아웃](#)
[주문을 가져 보세요](#)
[장바구니로 이동](#)
[주문 메뉴 >](#)

오서김커피 채팅방

사용자명

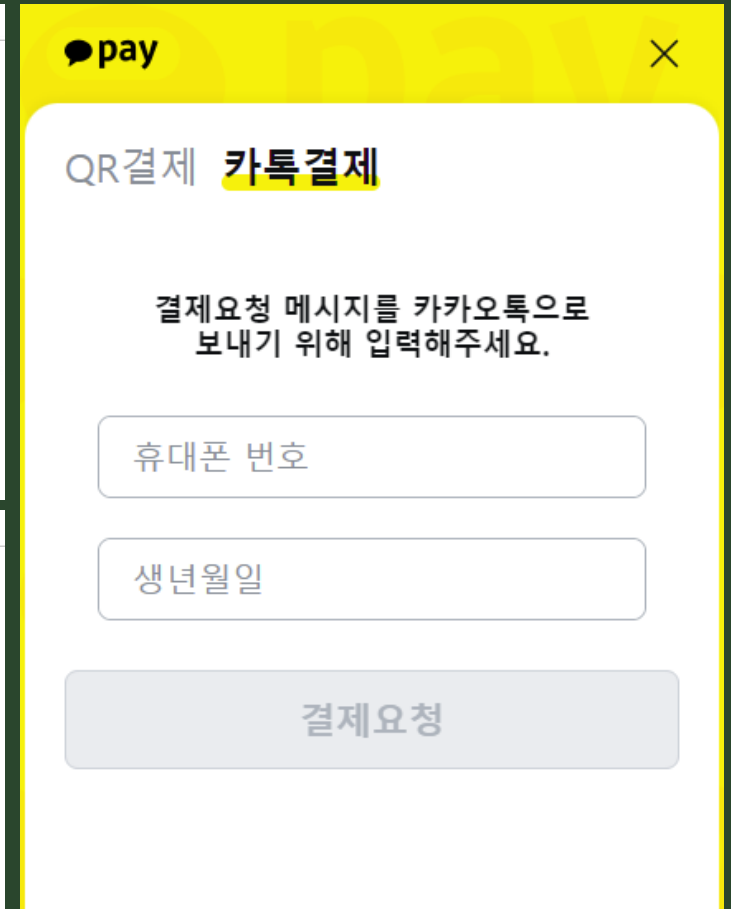
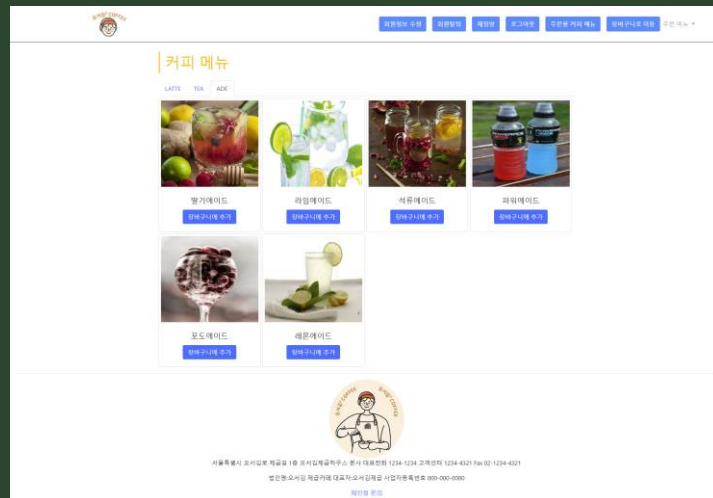
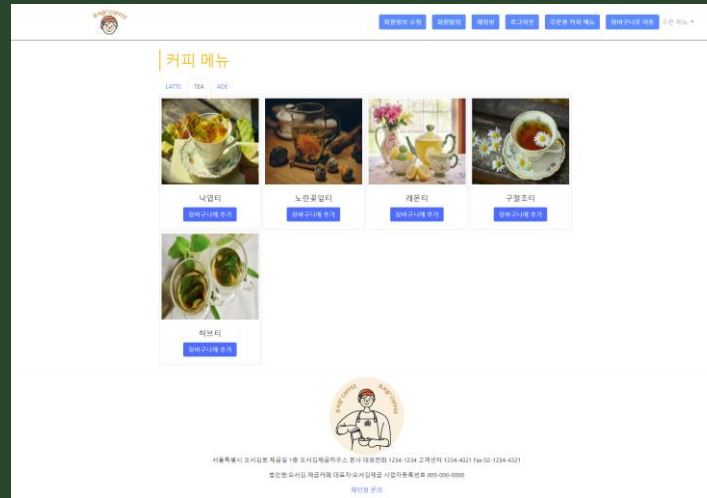
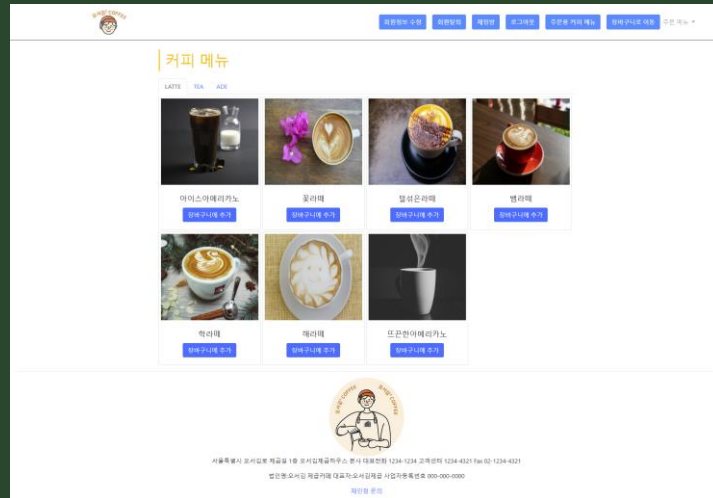
이름 등록

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321

법인명:오서김 제곱카페 대표자:오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000

[제인형 문의](#)

5. 프로그램 화면(고객)



5. 프로그램 화면(관리자)



[관리자 화면](#)
[채팅방](#)
[로그아웃](#)
[주문용 커피 메뉴](#)
[상대구니로 이동](#)
[주문 메뉴](#)

관리자 화면

[전체 고객 목록](#)
[관리자용 커피 메뉴](#)
[상품 등록](#)
[상품 삭제](#)
[유지통](#)

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321
 법인명: 오서김 제곱카페 대표자: 오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000
 채팅창 문의

[관리자 화면](#)
[채팅방](#)
[로그아웃](#)
[주문용 커피 메뉴](#)
[상대구니로 이동](#)
[주문 메뉴](#)

전체 고객 목록

ID	password
ai@b.c	aa
jhh@jhh.chq	q
q@w.eq	q

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321
 법인명: 오서김 제곱카페 대표자: 오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000
 채팅창 문의

[관리자 화면](#)
[채팅방](#)
[로그아웃](#)
[주문용 커피 메뉴](#)
[상대구니로 이동](#)
[주문 메뉴](#)

관리자용 커피 메뉴

상품을 수정하려면 상품명을 클릭하세요

상품번호	상품이미지	상품명	상품설명	상품가격	카테고리설정
1		아이스아메리카노	차가운 미국커피	10000	메이드 티 라떼
23		꽃라떼	꽃모양라떼	3000	메이드 티 라떼
24		탈워온라떼	저아드세요	4000	메이드 티 라떼
25		멜라떼	포물포물	3000	메이드 티 라떼
26		학라떼	까각까각	3000	메이드 티 라떼
63		레몬메이드	기분반찬	2000	메이드 티 라떼

[관리자 화면](#)
[상품 등록](#)
[상품 삭제](#)
[유지통](#)

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321
 법인명: 오서김 제곱카페 대표자: 오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000
 채팅창 문의

5. 프로그램 화면(관리자)



관리자 화면
채팅방
로그아웃
주문용 커피 메뉴
상세페이지 이동
주문 메뉴

상품등록

상품명 입력

상품 설명

상품 가격

저장

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321

법인명:오서김 제곱카페 대표자:오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000

제인형 문의

관리자 화면
채팅방
로그아웃
주문용 커피 메뉴
상세페이지 이동
주문 메뉴

휴지통

상품을 복구하려면 상품명을 클릭하세요(상품번호는 달라짐)

상품번호	상품명	상품설명	상품가격
62	로도에이드	밀키스?	4500
63	레몬에이드	기본반찬	2000

복구

삭제

상속

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321

법인명:오서김 제곱카페 대표자:오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000

제인형 문의

관리자 화면
채팅방
로그아웃
주문용 커피 메뉴
상세페이지 이동
주문 메뉴

상품삭제

아이디를 클릭하면 상품이 삭제됩니다

상품번호	상품명	상품설명	상품가격
1	아이스아메리카노	차가운 미국커피	10000
23	꽃라떼	꽃모양라떼	3000
24	블랙온라떼	치어도세요	4000
25	벨라떼	포물포물	3000
26	픽라떼	까악까악	3000
27	해리떼	피식	4000
28	낙엽티	가을계절메뉴	3000
29	노란꽃밀티	무슨꽃인지 모름	3000
30	레몬티	상큼한레몬티	3000
31	구름초티	아남발고	3000
32	허브티	한번도감아서봄	3000
33	딸기메이드	딸기초만든 메이드	3000
34	라일메이드	상큼한 라일맛 메이드	4000
35	석류메이드	에스트로겐이 풍부한 석류메이드	5000
36	팍팍메이드	팍사메이에 있었음	3500
61	뜨거운아메리카노	뜨거움	1500
81	포도메이드	밀키스?	4500
82	레몬메이드	기본반찬	2000

초기화면

상품 등록

휴지통

서울특별시 오서김로 제곱길 1층 오서김제곱하우스 본사 대표전화 1234-1234 고객센터 1234-4321 Fax 02-1234-4321

법인명:오서김 제곱카페 대표자:오서김제곱 사업자등록번호 000-000-0000

제인형 문의

6. 데이터베이스 -ERD

☺ Members	
🔑 id	String
🔑 password	String

☺ Cbasket	
🔑 id	Long
🔑 content	String
🔑 price	int
🔑 title	String
🔑 userid	String

☺ Coffees	
🔑 id	Long
🔑 content	String
🔑 price	int
🔑 title	String

☺ CGarbage	
🔑 id	Long
🔑 content	String
🔑 price	int
🔑 title	String

☺ Latte	
🔑 id	Long
🔑 content	String
🔑 price	int
🔑 title	String

☺ Tea	
🔑 id	Long
🔑 content	String
🔑 price	int
🔑 title	String

☺ Ade	
🔑 id	Long
🔑 content	String
🔑 price	int
🔑 title	String

7. 시연



8. 에필로그

저번 프로젝트당시 코드를 작성함에 있어 피로도가 높았었기에 이번에는 피로도를 낮춰보고자 하였습니다.
피로도를 낮추기 위해 view 템플릿 엔진인 mustache를 사용하였습니다.
마찬가지로 피로도를 낮추기 위하여 JPA를 사용하여 CURD쿼리문을 상속받아 개발하였습니다.

웹 채팅할때 원래는 고객센터로 구현하고 싶었지만 1대 다수 의채팅이 아닌 다수대 다수의 채팅으로 구현되어 아쉬웠습니다.

중간에 쿼리문에 의해 테이블은 정상적으로 수정이 되지만 클라이언트에서 쿼리문이 잘못 작성 되었다는 에러가 발생하였었는데 결국 에러를 해결하지못하고 쿼리문이 아닌 컨트롤러에서 코딩으로 해결한게 아쉬웠습니다.

오서김² COFFEE



프로그램 소스



```
index.mustache x
1  {{>layouts/header}}
2  <div class="container"><br>
3      <h1>전체 고객 목록</h1>
4      <table class="table table-striped">
5          <thead>
6              <tr>
7                  <th scope="col">ID</th>
8                  <th scope="col">password</th>
9              </tr>
10             </thead>
11             <tbody>
12                 {{#membersList}}
13                     <tr>
14                         <th> {{id}} </th>
15                         <td> {{password}} </td>
16                     </tr>
17                 {{/membersList}}
18             </tbody>
19         </table>
20     </div>
21     {{>layouts/mainfooter}}
```

```
public interface BasketRepository extends JpaRepository<Cbasket, Long> {
    @Override
    List<Cbasket> findAll();

    List<Cbasket> findAll(Sort id);

    @Query(value = "select * from cbasket where userid= :userid",
            nativeQuery = true)
    List<Cbasket> orderUser(@Param("userid") String userid);
}
```


프로그램 소스



```
update
  cbasket
set
  price=price-(select
    price
  from
    COFFEES
  where
    id= ?)
where
  id= ?
and userid= ?
```

```
2022-02-08 04:25:46.152 TRACE 14616 --- [nio-8080-exec-8] o.h.type.descriptor.sql.BasicBinder : binding parameter [1] as [BIGINT] - [122]
2022-02-08 04:25:46.152 TRACE 14616 --- [nio-8080-exec-8] o.h.type.descriptor.sql.BasicBinder : binding parameter [2] as [BIGINT] - [122]
2022-02-08 04:25:46.153 TRACE 14616 --- [nio-8080-exec-8] o.h.type.descriptor.sql.BasicBinder : binding parameter [3] as [VARCHAR] - [skarbs01@naver.com]
2022-02-08 04:25:46.155 WARN 14616 --- [nio-8080-exec-8] o.h.engine.jdbc.spi.SqlExceptionHelper : SQL Error: 900, SQLState: 42000
2022-02-08 04:25:46.156 ERROR 14616 --- [nio-8080-exec-8] o.h.engine.jdbc.spi.SqlExceptionHelper : ORA-00900: SQL 문이 부적합합니다

2022-02-08 04:25:46.156 ERROR 14616 --- [nio-8080-exec-8] o.a.c.c.C.[.][.][dispatcherServlet] : Servlet.service() for servlet [dispatcherServlet] in context with path [] threw exception [Request process
set price=price-(select price from COFFEES where id= ?)] with root cause java.lang.IllegalArgumentException: SQL 문이 부적합합니다
```