4조

김규석

심연경

오재경

이정현

주하성

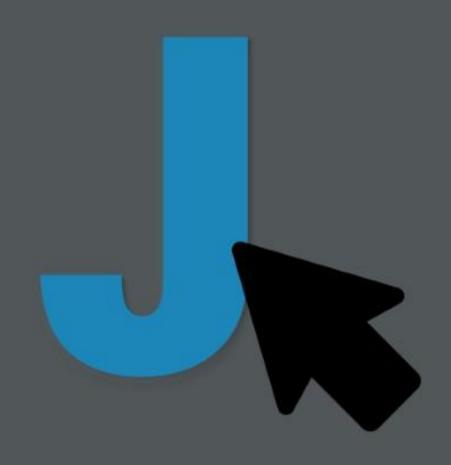
함규상





<u>코솔</u> 프로젝트

온라인마트 통합관리 솔루션



목차

- 1. 프로젝트 주제
- 2. 기존의 문제점
- 3. 순서도/ ERD
- 4. 구현 목표
- 5. 시연



개발환경

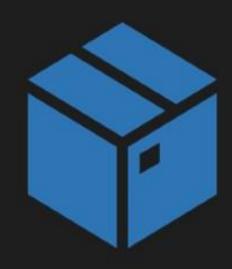
프로젝트 기간	2021.10.21~2021.11.05
개발 플랫폼	Windows 10
개발 툴	Eclipse
사용 언어	JAVA



온라인 마트 판매 및 재고의 통합관리 솔루션 시스템





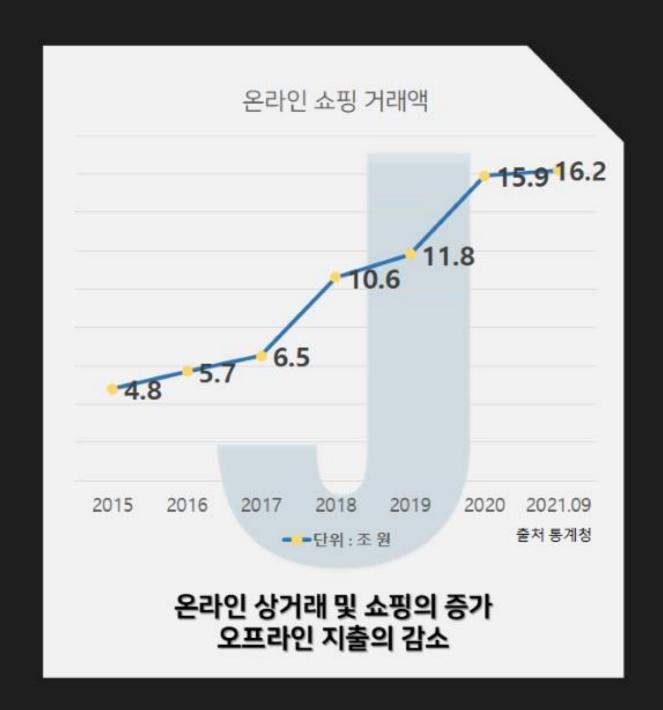


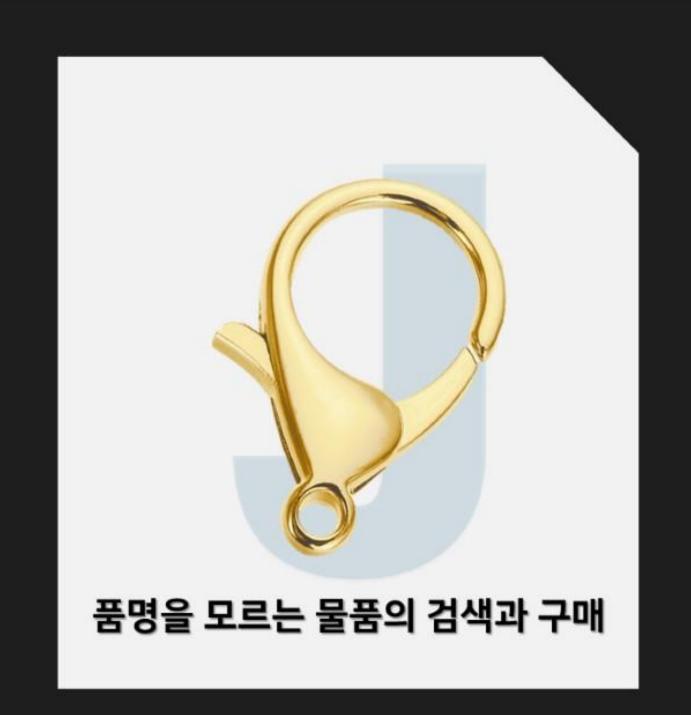
BUY

SELL

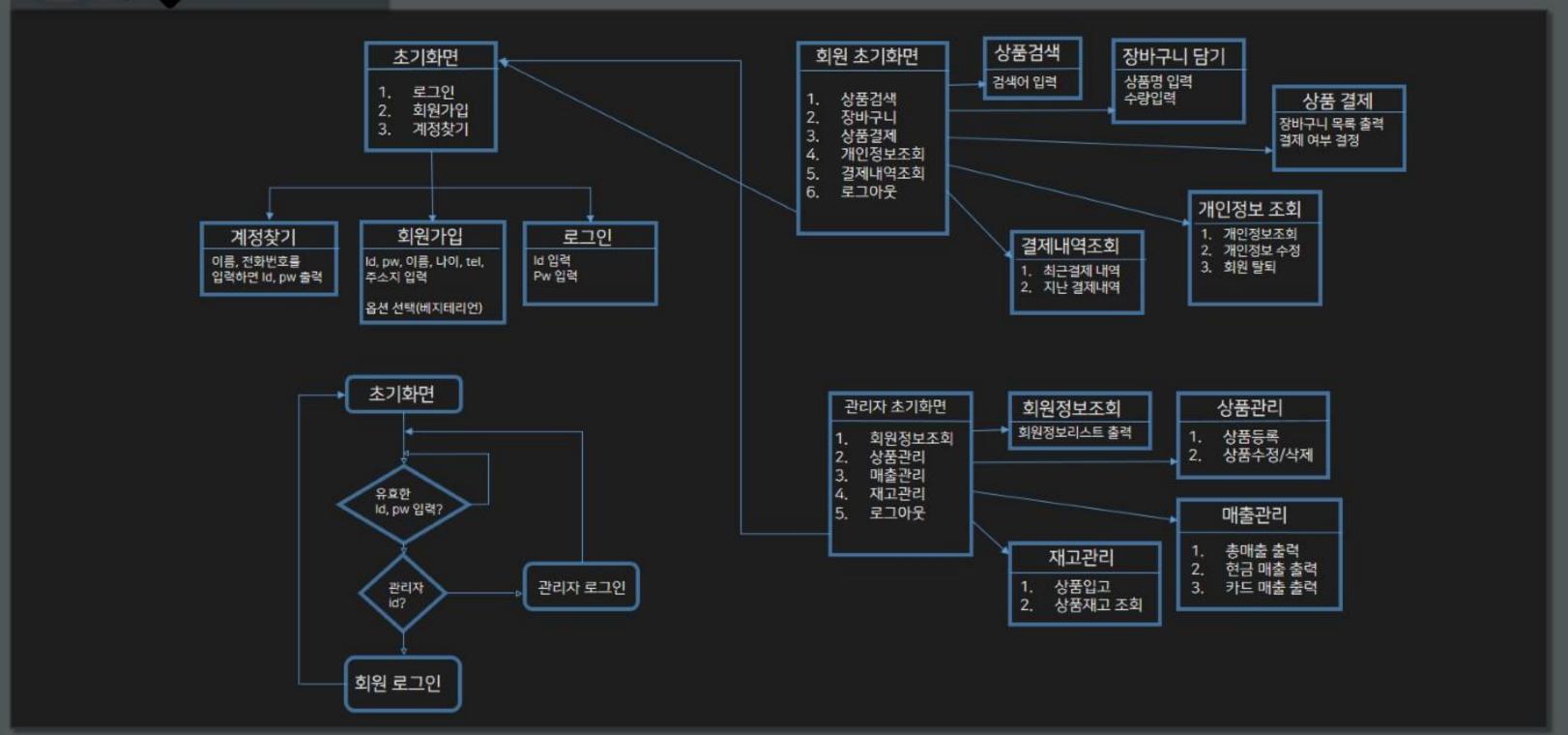
MANAGE

문제점





순서도



구현목표 비회원

비회원

1.계정 찾기: 이름과 전화번호를 통해 계정을 찾을 수 있다.

2.회원 가입: 몇가지 인적사항을 입력해 가입을 할 수 있다.

3.로그인: 회원가입을 통해 저장된 개인정보로 시스템에 접근한다.

회원용/관리자용으로 나뉜다.

로그인

로그인	[-][[][*]
안녕하세요, 씽씽마트입니다	
불편사항은 언제든 매장으로	로 연락주세요.
id:	T mer 1
1 10.	i pw:

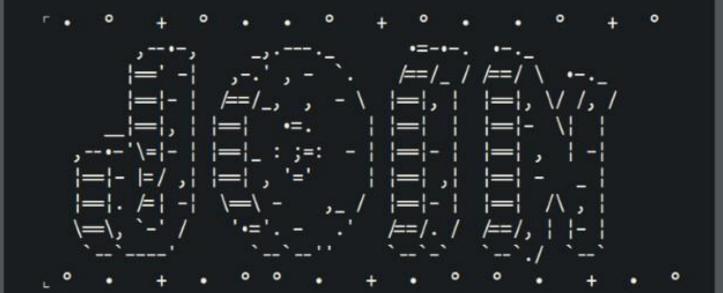
☼ id와 pw에 0을 입력하면 초기화면으로 돌아갑니다 않

id: 0 pw: 0



안녕하세요! 씽씽마트에 오신걸 환영합니다.

회원가입



지금 편리한 배송, 씽씽마트의 회원이 되세요!

내용은 순서대로 입력해주세요.

아이디 : pineapple 비밀번호 : 2424 이름: 파인애플

나이: 55

전화번호: 010-343424243

② 입력하신 번호를 다시 확인해 주세요 ②

로그인

```
do {
System.out.println("을 id와 pw에 0을
입력하면 초기화면으로 돌아갑니다 ☺️
");
System.out.print("id : ");
id = scan.nextLine();
System.out.print("pw : ");
pw = scan.nextLine();
System.out.println();
} while (!isaccessibility(id, pw));
return id;
do{} while()
조건에 맞지 않을 시
반복입력을 할 수 있게 하였다.
```

```
if (id.equals("admin") &&
pw.equals("1234")) {
// 관리자 로그인
flag = 1;
break;
}
```

If(id.equals() && pw.equals())

- 1. 로그인 시 입력 조건에 따라 flag를 따라 화면이 출력되게 하였다.
- 2. 관리자 로그인에 대한 조건도 걸어서 관리자용 로그인 화면을 볼 수 있게 하였다.

회원가입

```
String tel;
do {
System.out.print("전화번호: 010-");
tel = scan.nextLine();
if (tel.length() == 9) {
tel = "010-" + tel;
} else if (tel.length() == 8) {
tel = "010-" + tel.substring(0, 4) + "-" +
tel.substring(4, tel.length());
System.out.println();
} while (!isTel(tel));
do{} while(!isTel(tel))
if문의 가정에 대한 예외 및 오류가 있을
시 isTel() 메소드를 통해 처리 함
If(tel.length == n)
전화번호의 입력 조건을 걸음
1. 전화번호 9자리 입력 시
 '-'포함한 010-제외 나머지 숫자라 가정
2. 전화번호 8자리 입력 시
 '-'미포함 010-제외 나머지 숫자라 가정
```

```
public static boolean isTel(String tel) {
if (tel.length() == 13) {
String telExtra = tel.substring(4, tel.length());
if (telExtra.charAt(4) == '-') {
} else {
System.out.println("ഈ 입력하신 번호를 다시 확인해 주세요
(E)");
return false;
     if(tel.length() == 13)
...
      최종적으로 누적된 전화번호의 총 자릿수가
      13자리일 경우를 가정
      Substring(4, tel.length())
      사용자가 숫자만 9자리 입력했을 경우를 예상해서
      숫자 사이에 '-'가 입력 되어있는 지 확인용
      If (telExtra.chartAt(4) == '-')
      '-'가 미포함일 경우 잘못된 입력이므로 그 후로
      조건 처리
      그 외 오류메시지를 띄워 사용자에게 올바른 입력
      을 유도함
```



회원

- 1.상품 검색: 초성이나 대체어로도 검색이 가능
- 2.장바구니 담기 : 결제 전 장바구니 담기 기능 제공
- 3.상품 결제 : 카드 / 현금 과 배송 옵션을 제공
- 4. 결제 내역 조회 : 최근 구매한 내역과 지난 내역 제공
- 5.개인 정보 조회 : 회원가입 / 수정 한 회원 정보 제공

상품검색

전체 상품의 목록을 출력하시려면 엔터를 눌러주세요.

입력:주류

101.참이슬	1,130개 325,584원
102.처음처럼	2,531개 732,843원
103. 카스	1,266개 180,747원
104.테라	6,334개 922,314원
105.하이네켄	1,638개 488,889원
106.호가든	2,717개 182,142원
107.클라우드	8,122개 902,826원
108.이슬톡톡	6,229개 434,967원
109.까베네쇼비뇽	7,834개 455,534원
110. 막걸리	2,585개 137,842원
111.잭다니엘	2,704개 82,468원
112.호세쿠엘보	8,034개 998,123원
113. 깔루아	7,205개 678,518원
114. 말리부	490개 15,814원
115.예거마이스터	4,140개 442,581원

☺원하시는 메뉴의 숫자키를 입력해주세요.☺

장바구니

☺계속해서 입력하시겠습니까?☺

- 1. 계속 입력
- 2. 장바구니 출력
- 3. 장바구니 구매
- 0. 초기화면

```
~ →
● ⊕ ¦¦
● ⊕ ¦¦
```

입력: 2

₼장바구니 출력 ♣

42.감자:3개 54.고추:42개

상품검색

```
BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(dir));
                                                                  배열을 두 번 사용하여
String line = null;
                                                                  이미 split(",")으로 쪼개진 배열을
     try {
                                                                  Split("■")으로 한 번 더 쪼개서
while ((line = reader.readLine()) != null) {
                                                                  카테고리 배열에 담는다.
       String[] temp = line.split(",");
                                                                  temp2 배열을 통해
       String[] temp2 = temp[4].split("■");
                                                                  카테고리 검색이 가능하게 하였다.
      ProductSearch search = new ProductSearch();
      //seq,ProductName,category,manufacturer,substitute,veg,minor,ProductCount,ProductPrice
      int won = Integer.parseInt(temp[8]);
      int count = Integer.parseInt(temp[7]);
      for(int i=0;i<temp2.length;i++) {//대체어가 완전히 같을 때 검색
      if(inputProduct.equals(temp2[i])) {
      System.out.printf("%3s.%-20.8s\t%,d개\t%,6d원\r\n",temp[0],temp[1],count,won);
      setName(temp[1]);
      list.add(search);
Reader.close();
```

장바구니

```
map.put(inputShopBag, inputShopBagCount);
Set<Integer> keySet = map.keySet();
BufferedReader reader = new BufferedReader(new
FileReader(dir));
while ((line = reader.readLine()) != null) {
for (Integer key : keySet) {
String[] temp = line.split(",");
String[] temp2 = temp[4].split("■");
String strkey = key + "";
if (temp[0].equals(strkey)) {
System.out.println(temp[0] + "." + temp[1] + ":" +
map.get(key) + "개");
reader.close();
```

Hashmap

Hashmap을 이용하여 수량에 0을 입력할 경우 장바구니에서 삭제

Set<Integer> KeySet = map.Key.Set()
Set을 이용하여 hashmap에 담아둔 장바구니 목록 출력



관리자

- 1.회원 정보 조회 : 회원가입 한 모든 회원의 정보 제공
- 2.상품 관리 : 새로운 상품을 등록, 수정
- 3.매출 관리 : 현금 매출과 카드 매출을 나누어 확인
- 4.재고 관리: 기존 물품의 수량 입고 시 수정



- 1. 상품 등록하기
- 2. 상품 수정하기
- 3. 상품 삭제하기
- 4. 뒤로가기

옵션 번호 입력: 1

상품 등록하기

상품명: 자두

상품명: ② 중복 상품명입니다. ②

상품명 중복검사

```
loop = true;
while(loop) {
   try {
      System.out.print("수정 상품명(수정하지 않으려면
      그냥 엔터): ");
      ProductName = scan.nextLine();
      if (ProductName.equals("")) {
          ProductName = temp[1];
          loop = false;
      }else if(is0verlap(ProductName)) {
          System.err.println("<br/>
  중복 상품명입니다.
                       (");
      }else {
          loop = false;
   }catch(Exception e) {
      System.err.println("ⓒ 중복 상품명입니다. ⓒ");
```

[상품명 중복 검사(1)]

ProductName.equals("") 상품명 입력을 안 할 경우 그대로 유지

is0verlap(ProductName)

상품명이 중복일 경우 isOverlap()로 이동한다.

catch(Exception e)

예외 시에도 상품명은 중복이므로 에러메시지를 출력한다.

상품명 중복검사

```
private static boolean isOverlap(String
ProductName) {
    String str="";
    for(Product p : list) {
      str += p.getProductName()+",";
String[] temp = str.split(",");
for(int i=0;i<temp.length;i++) {</pre>
    if(ProductName.equals(temp[i])) {
      return true;
return false;
```

[상품명 중복 검사(2)]

isOverlap(String ProductName)

- 1. 향상된 for()을 통해 list에 있는 상품의 이름에 ','를 붙여서 str로 누적한다.
- 2. 누적한 str에서 ','를 잘라 temp[] 배열로 만들어 for()을 통해 기존 상품과 비교해 중복검사를 한다.

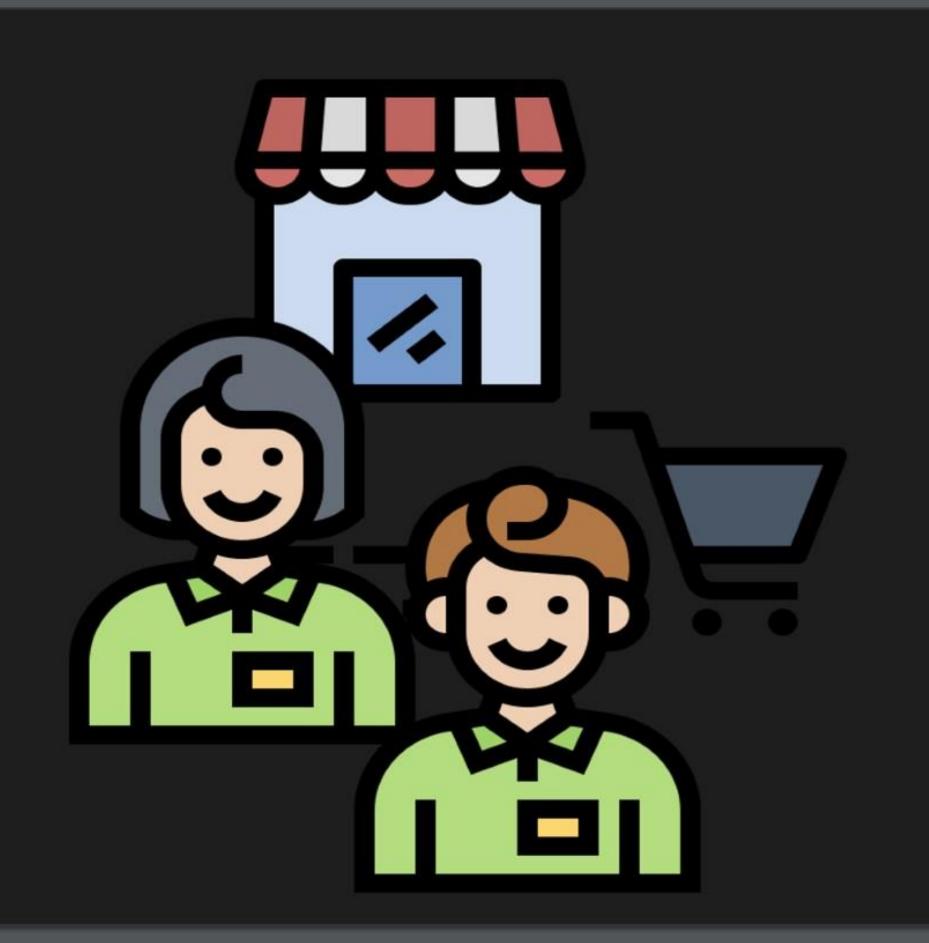
프로젝트 시연

 $:\cdot Q^{\circ}_{\circ} := _{\circ} :\cdot Q^{\circ}_{\circ} := _{\circ} := _{\circ} :\cdot Q^{\circ}_{\circ} := _{\circ} :\cdot Q^{\circ}_{\circ} := _{\circ} :\cdot Q^{\circ}_{\circ} := _{\circ} := _{\circ} :\cdot Q^{\circ}_{\circ} := _{\circ} := _{\circ} := _{\circ} :\cdot Q^{\circ}_{\circ} :$



 $:\cdot G_{\S} \stackrel{?}{=} :\cdot G$

안녕하세요! 씽씽마트에 오신걸 환영합니다.



씽씽마트를 이용해주셔서 감사합니다!