

응 용 S W 엔 지 니 어 링

SOJU 프로젝트 발표

조장: 이 치 승
조원: 유 시 연
이 성 호
김 민 형
김 기 헌
강 량 한

Palza Shopping Mall

CONTENTS

01

Intro

팀 소개
팀 역할
사이트 소개
요구 사항
설계 단계

02

개발 일정 및 환경

개발 일정
및
개발 환경

03

DB 설계

고객 DB
상품 DB
게시판 DB
장바구니 DB
DB 연동관계

04

페이지 설계

메인 페이지
로그인 페이지
회원가입 페이지
회원정보 수정
페이지
상품 페이지
장바구니 페이지

05

화면구현 및 Q&A

화면 구현
테스트케이스
Q&A

Palza Shopping Mall

1-1

팀 소개

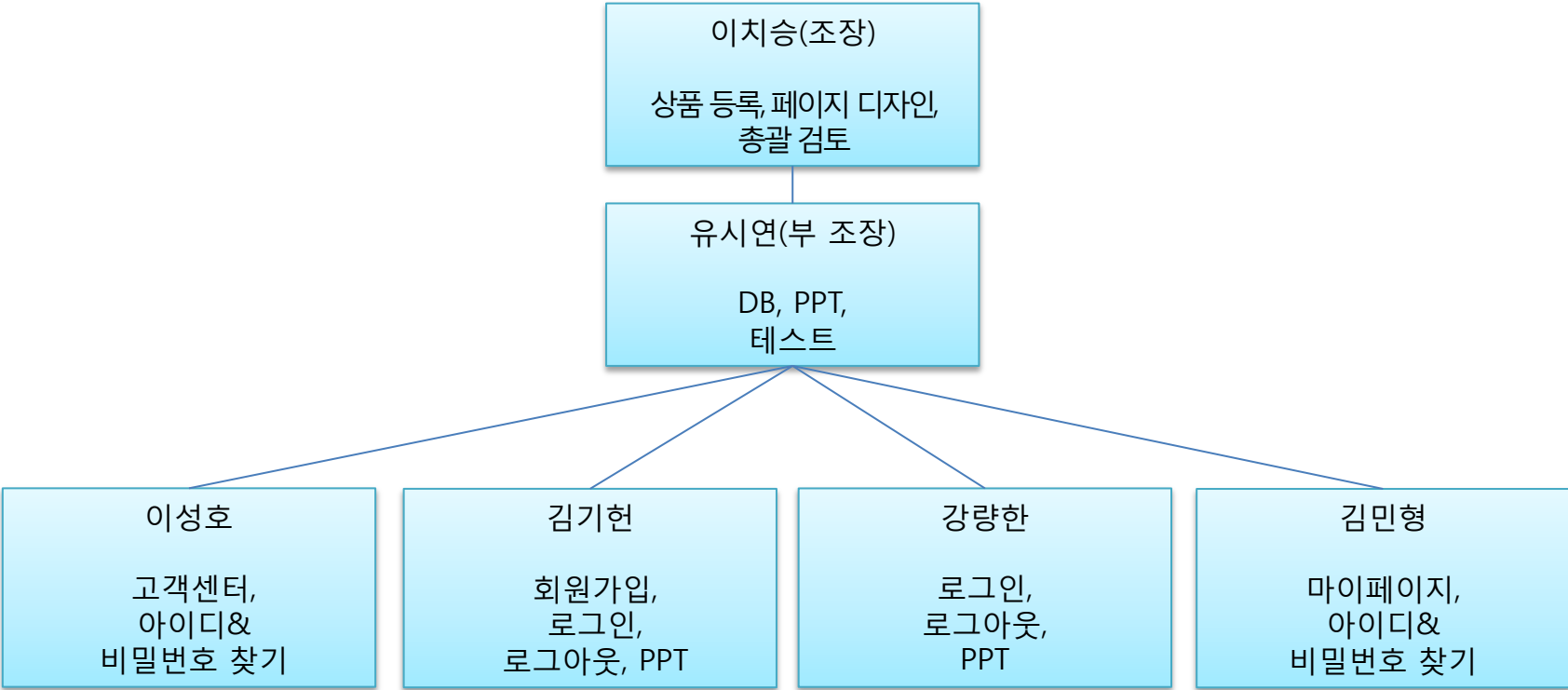
SOJU

저희 SOJU(Software Of Joy Union) 팀은
즐겁게 소프트웨어를 공부하는 사람들
이라는 뜻입니다^^

앞으로의 계획이나 뜻이 같아서 한 팀으로 뭉치게 되었으며
서로를 배려하는 마음과 개발자로서의 뜻을 한데 모아서 프로젝트를 제작
하게 되었습니다.

1-2

팀 역할



1-3

사 이 트 소 개

물건을 팔고자 하는 사용자가 상품에 대한 글을 올리면
구매 희망자가 상품을 보고
판매자에게 거래 신청을 하는 방식으로 운영된다.
물건을 팔고자 하는 사람은 사이트를 통해 상품을 상품등록에 올리고
판매하는 곳의 위치와 전화번호를 통해 서로 만나서 직접거래를 하거나
시간이 바빠 직접거래를 하지 못할 시
판매자가 택배로도 할 수 있도록
만든 사이트이다.

- 간단한 회원가입을 통한 사용자들끼리의 이용 가능한 사이트
- 사용자들끼리 서로 게시판을 통해 중고 물건을 서로 구매와 판매를 할 수 있도록 게시판 작성

1-4

“ 요구 사항 ”

로그인 / 회원가입 / 카테고리 / 장바구니 / 검색 / 고객센터

-로그인 : 아이디 비밀번호를 이용한 로그인

-회원가입 : 최소한 데이터만 필요한 간편한 회원가입

-카테고리 : 목록 별로 사용자들끼리 공유할 수 있는 게시판 제작

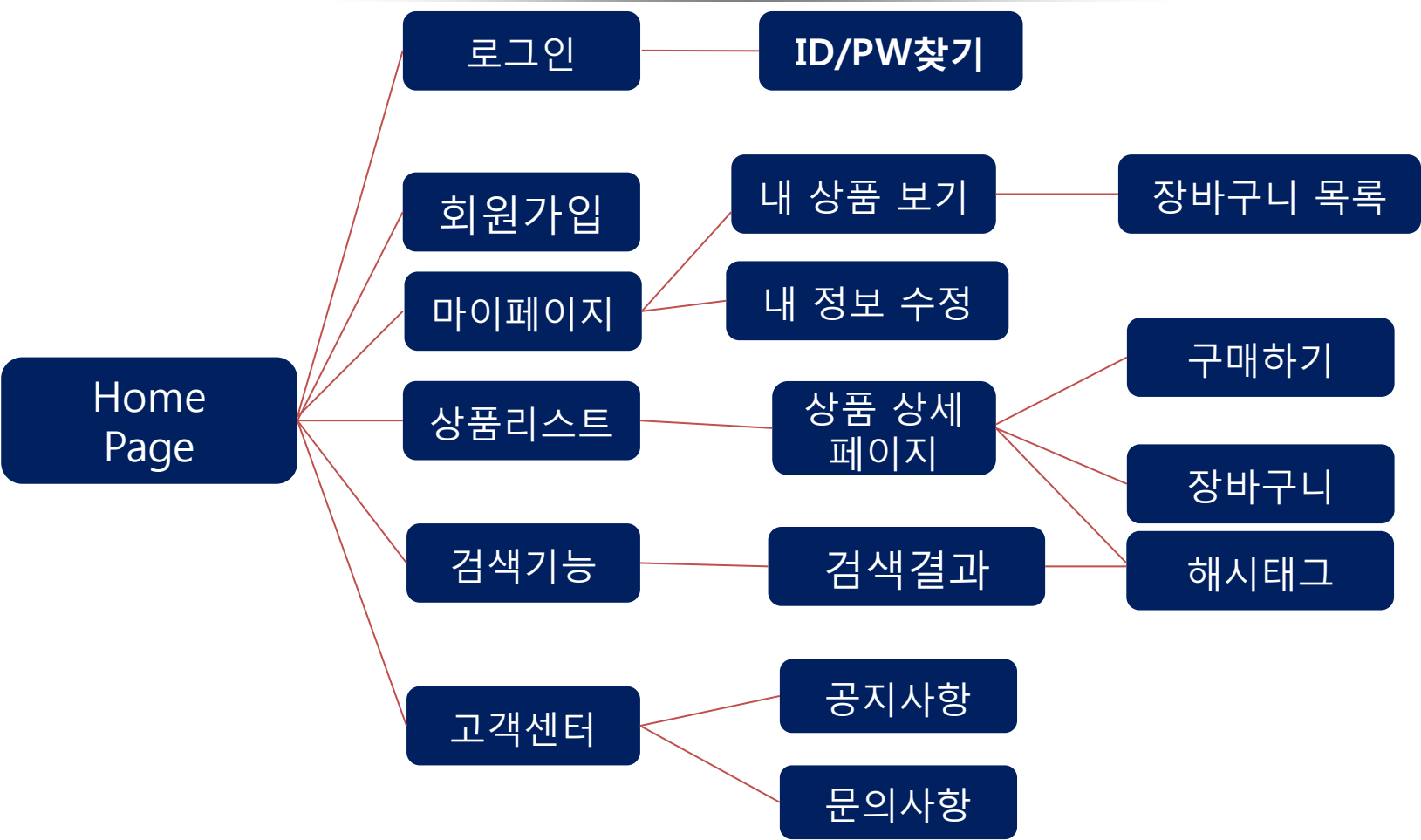
-장바구니 : 원하는 상품을 장바구니에 저장해놓을 수 있는 기능

-검색 : 필요한 정보를 얻기 위한 검색 기능

- 고객센터 : 궁금한 점을 해결해주기 위한 페이지

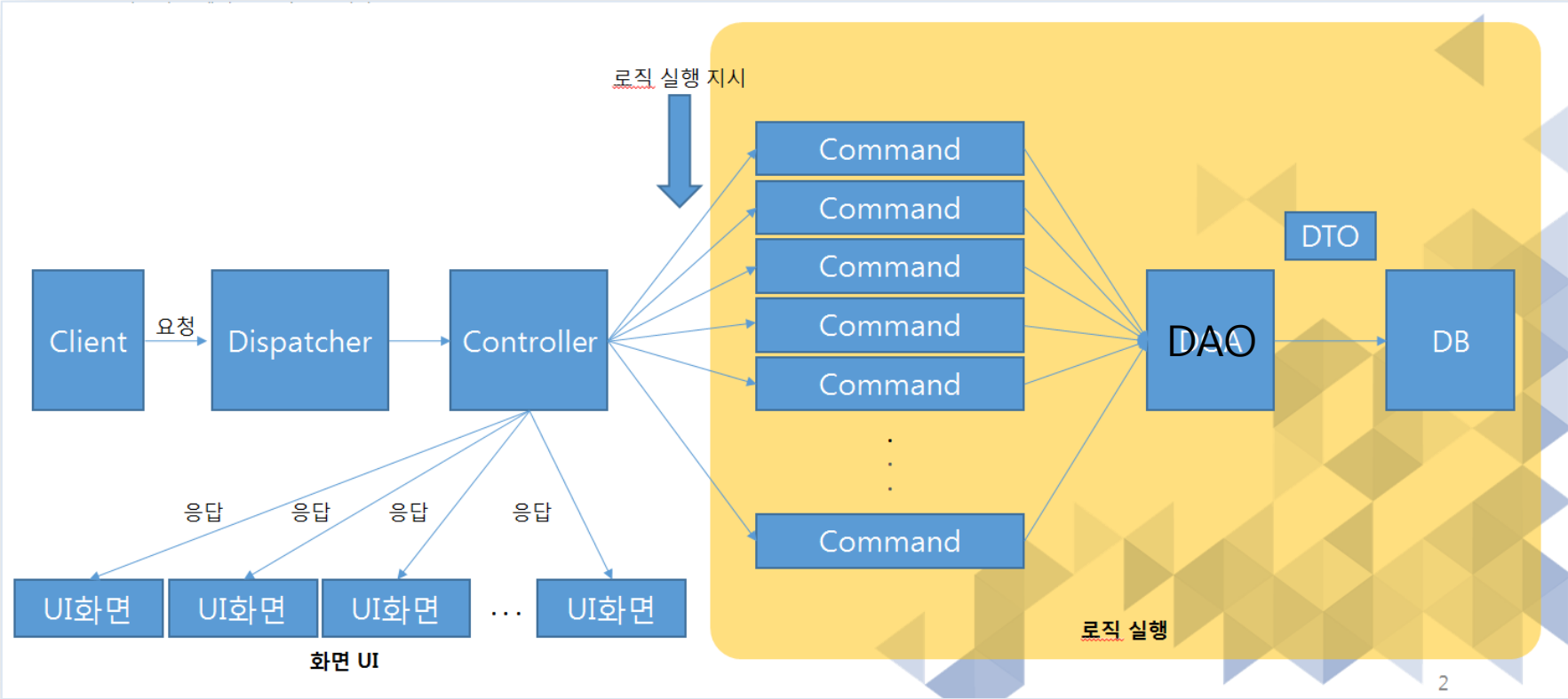
1-5

“ 설계 단계 ”



1-6

설계 단계



2-1

“ 개발 일정 ”

| | 1주차 6.17~23 | 2주차 6.24~30 | 3주차 7.1~7 | 4주차 7.8~14 | 5주차 7.15~21 | 6주차 7.22~25 |
|---------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|
| 요구사항 분석 및 데이터 수집 | | | | | | |
| 사이트 별 JSP 코딩작업 | | | | | | |
| 사이트 완성 및 디자인 적용 | | | 중간점검 및 발 표 준비 | | | |
| 사이트 별 기능 코딩 및 적용 | | | | | | |
| 스프링 사용 DB연동 | | | | | | |
| 화면 구현 테스트 및 수정 | | | | | | 최종 점검 및 발표 |

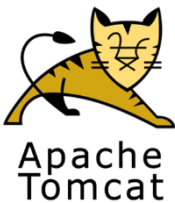
2-2

“ 개발 환경 ”

Language



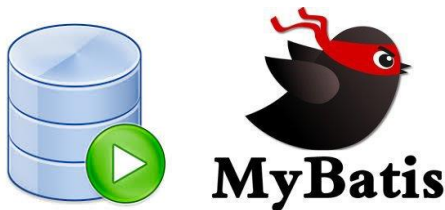
WAS



Build



DataBase



FrameWork



IDE



ETC



Design



3-1

“ 고객 DB ”

```
create table member(  
  id varchar2(20) not null primary key,  
  pwd varchar2(30) not null,  
  name varchar2(20) not null,  
  email varchar2(50) not null,  
  address varchar2(100) not null,  
  tel varchar2(20) not null);
```

| | ⚡ COLUMN_NAME | ⚡ DATA_TYPE | ⚡ NULLABLE | DATA_DEFAULT | ⚡ COLUMN_ID | ⚡ COMMENTS |
|---|---------------|---------------------|------------|--------------|-------------|------------|
| 1 | ID | VARCHAR2 (20 BYTE) | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | PWD | VARCHAR2 (30 BYTE) | No | (null) | 2 | (null) |
| 3 | NAME | VARCHAR2 (20 BYTE) | No | (null) | 3 | (null) |
| 4 | EMAIL | VARCHAR2 (50 BYTE) | No | (null) | 4 | (null) |
| 5 | ADDRESS | VARCHAR2 (100 BYTE) | No | (null) | 5 | (null) |
| 6 | TEL | VARCHAR2 (20 BYTE) | No | (null) | 6 | (null) |

3-2

“ 상품 DB ”

```
create table product(  
  pd_id number not null primary key,  
  rg_id varchar2(20) not null references member(id),  
  pd_name varchar2(100) not null,  
  pd_desc varchar2(300) not null,  
  rg_date date default sysdate not null,  
  price number not null,  
  hits number default 0 not null,  
  categories number not null references categories(cate_id),  
  img varchar(200) ,  
  complete_chk char(1) default 0  
);
```

| | ❖ COLUMN_NAME | ❖ DATA_TYPE | ❖ NULLABLE | DATA_DEFAULT | ❖ COLUMN_ID | ❖ COMMENTS |
|----|---------------|--------------------|------------|--------------|-------------|------------|
| 1 | PD_ID | NUMBER | No | (null) | 1 | (null) |
| 2 | RG_ID | VARCHAR2(20 BYTE) | No | (null) | 2 | (null) |
| 3 | PD_NAME | VARCHAR2(100 BYTE) | No | (null) | 3 | (null) |
| 4 | PD_DESC | VARCHAR2(300 BYTE) | No | (null) | 4 | (null) |
| 5 | RG_DATE | DATE | No | sysdate | 5 | (null) |
| 6 | HITS | NUMBER | No | 0 | 6 | (null) |
| 7 | CATEGORIES | NUMBER | No | (null) | 7 | (null) |
| 8 | COMPLETE_CHK | CHAR(1 BYTE) | No | 0 | 8 | (null) |
| 9 | PRICE | NUMBER | No | (null) | 9 | (null) |
| 10 | IMG | VARCHAR2(200 BYTE) | Yes | (null) | 10 | (null) |

3-3

게시판 DB

```
create table board(  
  bd_id number not null primary key,  
  title varchar2(100) not null,  
  content varchar(300) not null,  
  id varchar2(20) not null references member(id),  
  write_date date default sysdate not null,  
  hits number default 0 not null,  
  ref_num number default 0 not null,  
  depth number default 0 not null  
);
```

| | ⚡ COLUMN_NAME | ⚡ DATA_TYPE | ⚡ NULLABLE | DATA_DEFAULT | ⚡ COLUMN_ID | ⚡ COMMENTS |
|---|---------------|---------------------|------------|--------------|-------------|------------|
| 1 | BD_ID | NUMBER | No | (null) | 1 (null) | |
| 2 | TITLE | VARCHAR2 (100 BYTE) | No | (null) | 2 (null) | |
| 3 | CONTENT | VARCHAR2 (300 BYTE) | No | (null) | 3 (null) | |
| 4 | ID | VARCHAR2 (20 BYTE) | No | (null) | 4 (null) | |
| 5 | WRITE_DATE | DATE | No | sysdate | 5 (null) | |
| 6 | HITS | NUMBER | No | 0 | 6 (null) | |
| 7 | REF_NUM | NUMBER | No | 0 | 7 (null) | |
| 8 | DEPTH | NUMBER | No | 0 | 8 (null) | |

3-4

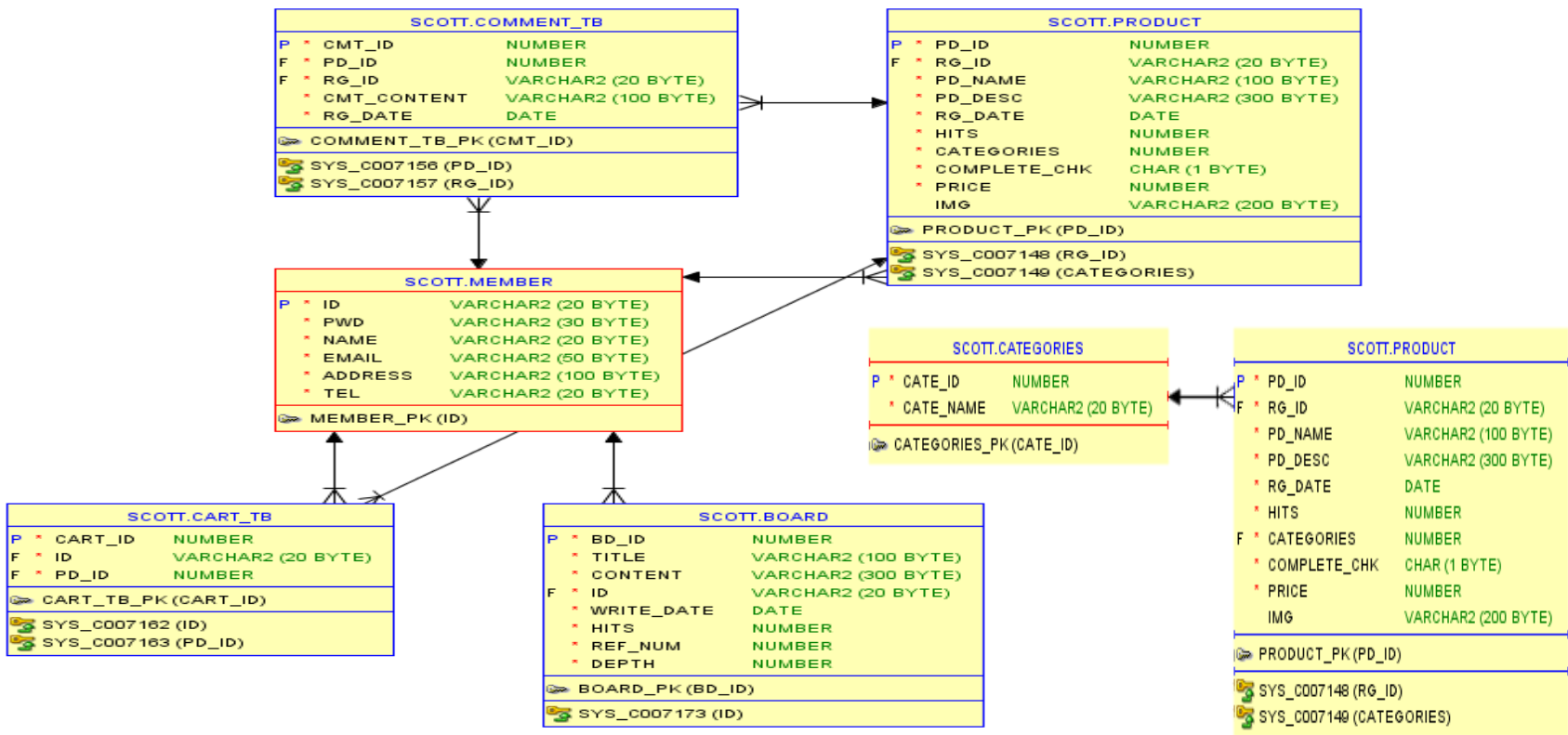
장바구니 DB

```
create table cart_tb(  
  cart_id number not null primary key,  
  id varchar(20) not null references member(id),  
  pd_id number not null references product(pd_id)  
);
```

| | CART_ID | PD_ID | ID |
|---|---------|-------|-------|
| 1 | 43 | 21 | pg |
| 2 | 51 | 25 | ysyys |
| 3 | 52 | 21 | kkk |
| 4 | 124 | 36 | pg |
| 5 | 127 | 38 | pg |
| 6 | 121 | 41 | pg |
| 7 | 98 | 33 | pg |

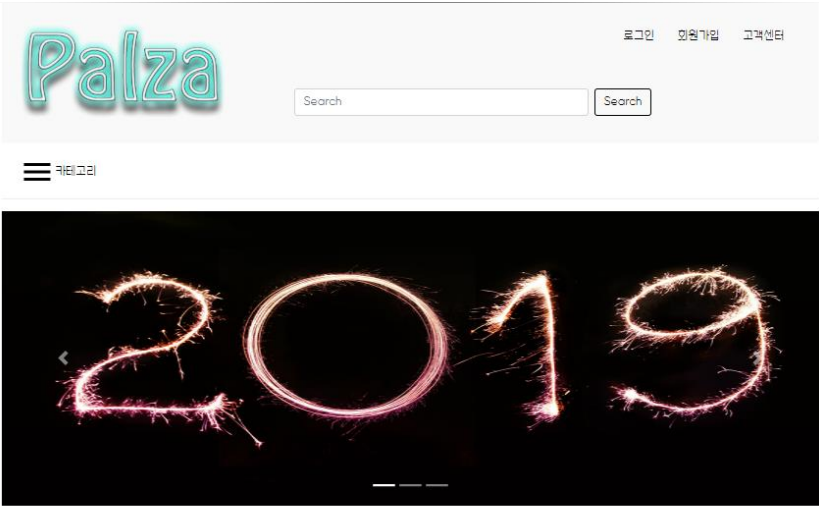
3-5

“ DB 연동관계 ”



4-1

“ 메인 페이지 ”



사이트 홍보
+ 이벤트 배너



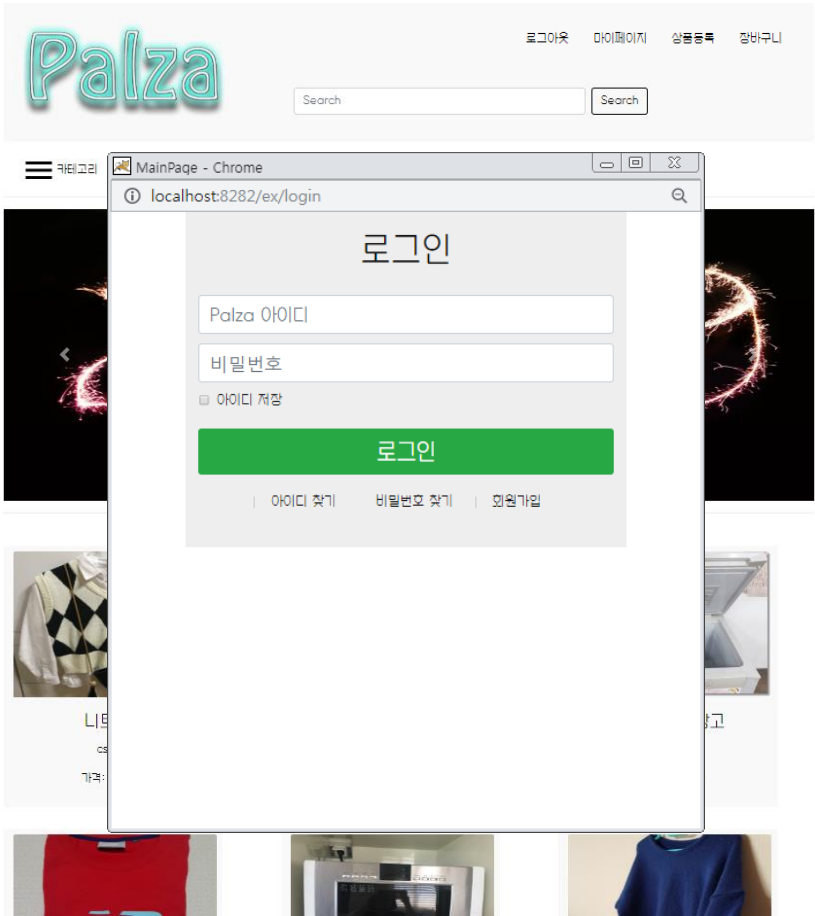
최신 상품 리스트



| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| 니트(남) csly35 가격: 10,000 | 쿠쿠하세요~ csly35 가격: 40,000 | 담채 김치냉장고 csly35 가격: 100,000 |
|  |  |  |

4-2

“ 로그인 페이지 ”



4-3

로그인 소스 코드

세션에 ID 저장되었는지 체크

```
<c:choose>
  <c:when test="${empty sessionScope.mId}">
    <li class="nav-item"><a class="nav-link active"
      href="javascript:window.open('Login', '_blank', 'width=510,height=600,left=700,top=200');">로그인</a></li>
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="join">회원가입</a></li>
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="board">고객센터</a></li>
  </c:when>
  <c:when test="${not empty sessionScope.mId}">
    <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="Logout">로그아웃</a></li>
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="mypage?id=${sessionScope.mId}">마이페이지</a></li>
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="additem">상품등록</a></li>
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="cartitem">장바구니</a></li>
  </c:when>
</c:choose>
```

```
SELECT PWD FROM MEMBER WHERE ID = 'csly35';
```

| 의 결과 x | |
|---------------------------|--------|
| SQL 인출된 모든 행: 1(0.001초) | |
| PWD | |
| 1 | 1q2w3e |

```
String id = request.getParameter("id");
String pwd = request.getParameter("pw");

if (pwd.equals(dao.loginDao(id))) {
  session.setAttribute("mId", id);
  return "logged";
} else
  return "loginerror";
```

ID&PWD 입력
-> 쿼리에서 ID로 불러온 PWD가 입력한 PWD와 일치하는지 확인

“ 회원가입 페이지 ”



Palza 회원가입

필수정보

Palza 아이디

비밀번호

비밀번호확인

이름

이메일

번지 주소

주소찾기

도로명 주소

상세 주소

전화번호

회원가입 완료

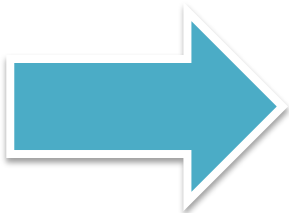
<insert id="joinDao">

INSERT INTO MEMBER(ID, PWD, NAME, EMAIL, ADDRESS, TEL)

VALUES({param1},{param2},{param3},{param4},{param5},{param6})

</insert>

“ 회원정보 수정 페이지 ”



"수정이 완료되었습니다!!"

확인

Palza 회원정보 수정

아이디

csly35

비밀번호

비밀번호확인

이름

이지승

이메일

csly35@naver.com

주소

41228

주소찾기

대구 동구 동부로 121

경북산업직업전문학교 3층

전화번호

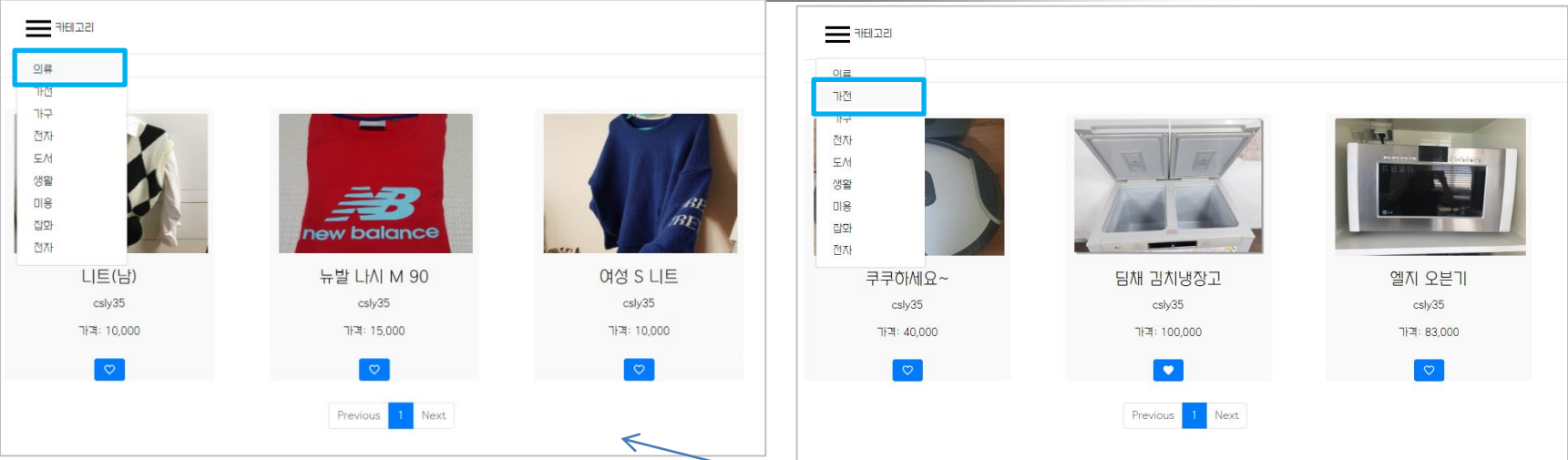
010-1111-2233

회원정보 수정 완료

```
<update id="updateinfo">  
  UPDATE MEMBER SET PWD = #{param1}, EMAIL = #{param2}, ADDRESS = #{param3}, TEL = #{param4} WHERE ID = #{param5}  
</update>
```

4-6

“ 상품 페이지 ”



| PD_ID | RG_ID | PD_NAME | PD_DESC | RG_DATE | HITS | CATEGORIES | PRICE | IMG |
|-------|--------|------------|----------|----------|------|------------|--------|-------------|
| 41 | csly35 | 니트 (남) | 미 | 19/07/16 | 0 | 10 | 10000 | C:/Users/30 |
| 33 | csly35 | 뉴발 나시 M 90 | 아하 | 19/07/15 | 0 | 10 | 15000 | C:/Users/30 |
| 37 | csly35 | 담채 김치냉장고 | 500 | 19/07/15 | 0 | 20 | 100000 | C:/Users/30 |
| 38 | csly35 | 쿠쿠하세요~ | 6 | 19/07/15 | 0 | 20 | 40000 | C:/Users/30 |
| 31 | csly35 | 여성 S 니트 | 여성 S | 19/07/15 | 0 | 10 | 10000 | C:/Users/30 |
| 32 | csly35 | 엘지 오븐기 | 이건 사지마세요 | 19/07/15 | 0 | 20 | 83000 | C:/Users/30 |

“ 상품 페이지 ”



뉴발 나시 M 90

csly35

가격: 15,000



```
<insert id="putWish">
    insert into cart_tb values (cart_seq.nextval, #{param1}, #{param2})
</insert>

<delete id="backWish">
    delete from cart_tb where id=#{param1} and pd_id= #{param2}
</delete>
```

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 3(0,003초)

| | CART_ID | ID | PD_ID |
|---|---------|--------|-------|
| 1 | 24 | csly35 | 33 |
| 2 | 22 | csly35 | 37 |
| 3 | 25 | csly35 | 41 |

“ 장바구니 페이지 ”

☰ 카테고리

나의 장바구니 목록

| NO | 상품이미지 | 상품명 | 판매자 | 가격 | 등록날짜 |
|----|---|------------|--------|----------|-----------------------|
| 1 |  | 니트(남) | csly35 | 10,000원 | 2019-07-16 12:21:19.0 |
| 2 |  | 등채 김치냉장고 | csly35 | 100,000원 | 2019-07-15 17:09:50.0 |
| 3 |  | 뉴발 나시 M 90 | csly35 | 15,000원 | 2019-07-15 16:45:52.0 |

```
<select id="cartItem" resultType="com.palza.ex.dto.productDto">
select rownum as rnum, pd_id, rg_id, pd_name, price, rg_date, img from(
  select a.pd_id, a.rg_id, a.pd_name, a.price, a.rg_date, SUBSTR(a.img,73,200) img from product a
    left outer join cart_tb b on a.pd_id = b.pd_id where b.id=#{param1} order by a.rg_date desc)
</select>
```

“ 상품 등록 페이지 ”

☰ 카테고리

상품등록

상품명

판매가격

(원은 제외)

카테고리 :

의류

상품 내용

해시태그(원하는태그를달아주세요)

#comment/#comment

파일첨부

파일 선택 선택된 파일 없음

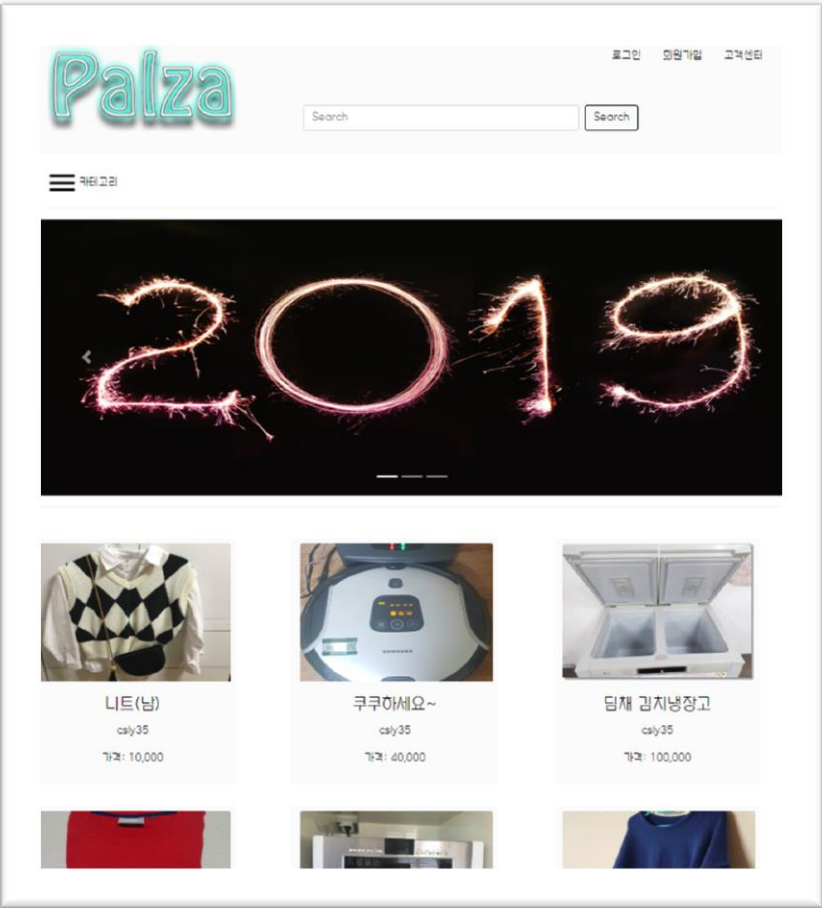
상품 등록

상품 취소

```
<insert id="additemDao" parameterType="com.palza.ex.dto.productDto">
INSERT INTO
PRODUCT(pd_id,rg_id, pd_name, price, CATEGORIES, PD_DESC, IMG)
VALUES
(pd_seq.nextval,#{rg_id},#{pd_name},#{price},#{categories},#{pd_desc},#{img})
</insert>
```


5-1

“ 화면구현 테스트 ”



← Click !

5-2

테스트케이스

| 테스트 | 결과 | 테스트 | 결과 |
|--|--|--|--|
| 로그아웃 상태일 때 장바구니 클릭 시 로그인 권고 메시지 출력 | '로그인이 필요합니다' 메시지 출력 후 로그인 시에만 장바구니 기능 사용 가능 | '구매하기' 버튼 클릭 시 알맞은 정보 출력 | 화면 구현 테스트 결과 판매자와 구매자의 데이터가 알맞게 출력되는 것을 확인함 |
| 상품 등록 시 파일 첨부 기능 구현 | 경로에 업로드가 잘 되는지 확인 후 서버에 저장되는 것을 확인 | 상품 리스트와 상품 상세정보 페이지에서 장바구니 기능 구현 | 버튼 클릭 시 데이터베이스에 적절히 저장되고 장바구니 리스트에 추가되는 것을 확인 |
| 상품 가격 출력 시 단위 표시 | Fmt태그 사용하여 화면 구현 테스트 결과 올바르게 작동함 | 회원정보 수정 기능 구현 | 아이디와 이름을 제외한 나머지 정보가 올바르게 수정되어 데이터베이스에 저장됨 |
| 상품 등록 시 카테고리 별로 데이터 저장 | 상품 등록 시 선택한 카테고리 별로 데이터베이스에 분류되어 저장됨 | 페이징 처리 기능 구현 | 상품의 개수에 따라 페이지 목록이 자동으로 생성되는 것을 확인 |
| 로그인 시에 잘못된 아이디와 패스워드 입력 시 에러 화면 출력 | 화면 구현 테스트 결과 스크립트를 이용한 아이디, 패스워드 체크가 정상적으로 작동함 | 검색 기능, 고객센터, 해쉬 태그 기능 구현 | 미구현 |

5-3

“

Q&A

”

궁금하신 내용이 있으면
마음껏 질문 해주세요^^

THANK
YOU

발 표 자 이 치 승