

PPT PRESENTATION

Enjoy your stylish business and campus life with BIZCAM

이어폰 만족도조사 설문 프로그램

KH_MiddleTermProject
팀명 : 찬해원

팀원 구성



주제 선택 동기

처음에는 쇼핑몰 제품을 대상으로 잡았으나 사이즈, 브랜드 등 제품의 속성이 다양하고 데이터 수가 많아 이어폰(무선, 유선, 헤드폰)으로 비교적 단순화된 주제를 선택하게 되었다.



소요시간



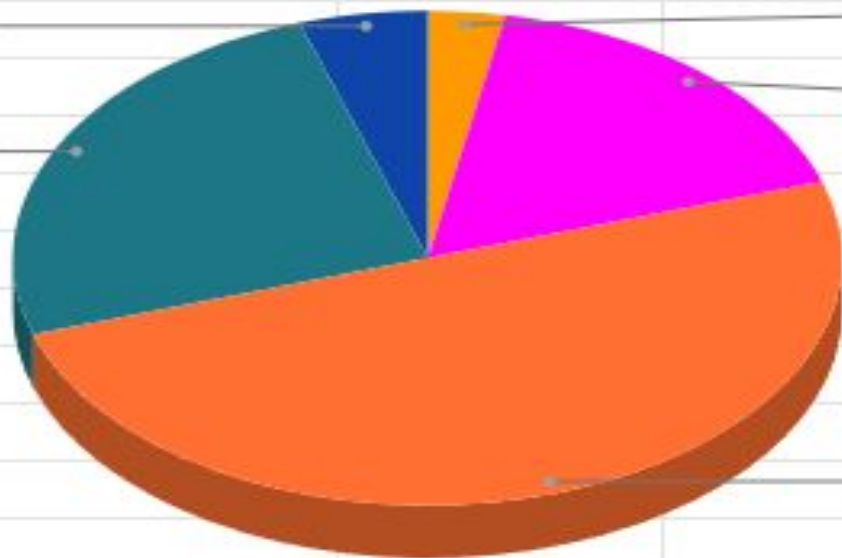
기능 통합 및 최종점검
5.0%

코딩하기
25.0%

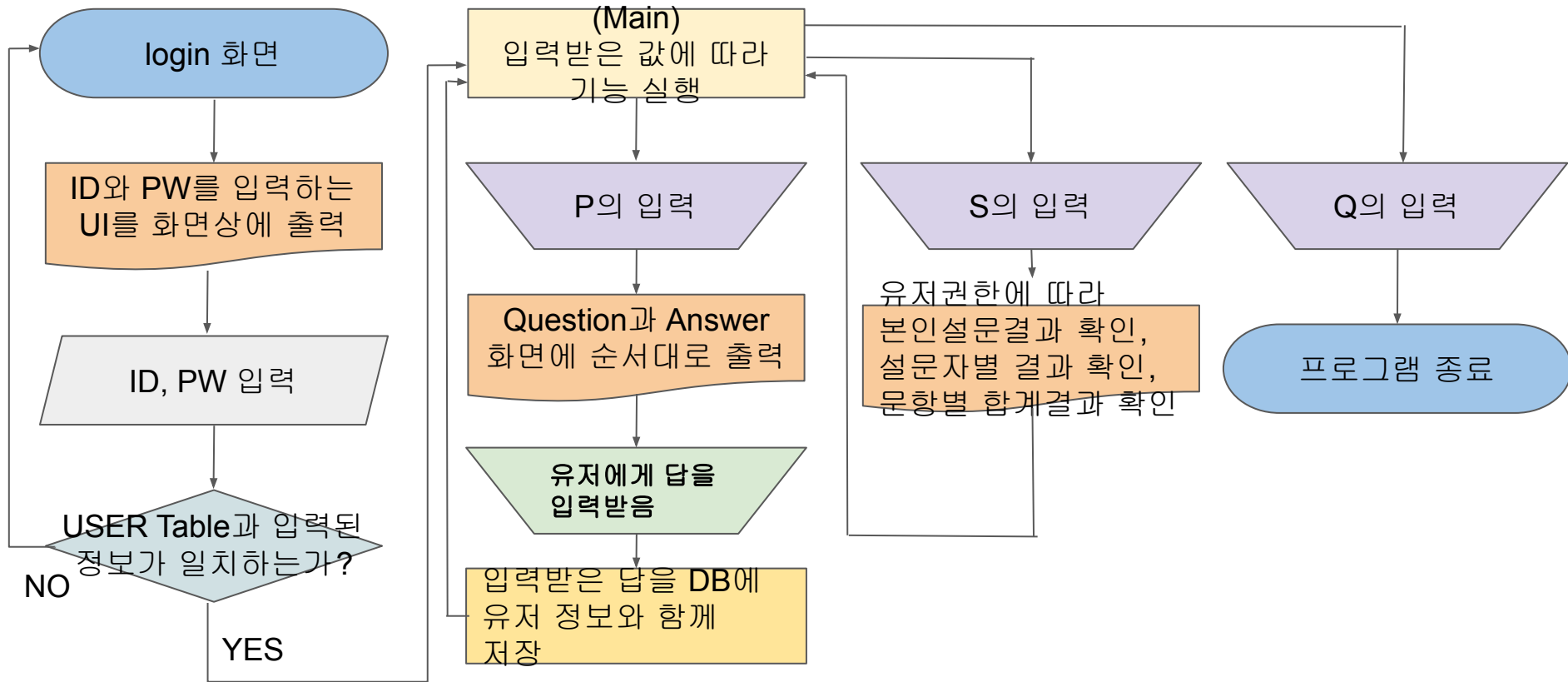
팀명정하기
3.0%

화면정의서, 요구사항
17.0%

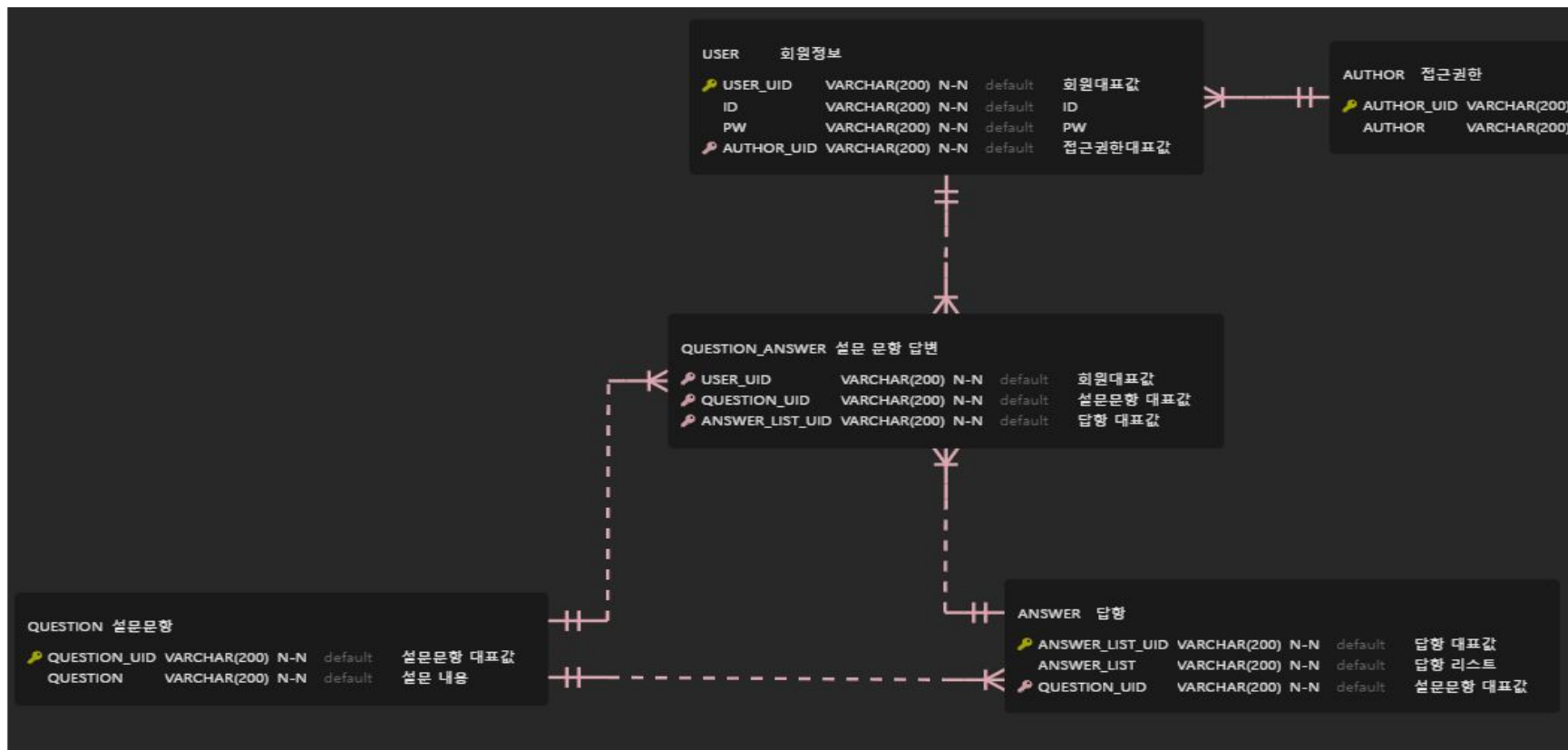
ERD 작성
50.0%



시스템 흐름도



ERD



화면정의서

로그인 화면입니다.

아이디와 비밀번호를 입력해주세요.

ID) dddd11

PW) d12345

[GUEST] 권한으로 로그인합니다.

>시작화면

P.설문시작 | S.통계 | Q.종료

선택 : P

1. 현재 사용중인 제품의 선택해주세요. (답은 한가지만 선택 가능)

(1) 무선이어폰

(2) 헤드셋

(3) 유선이어폰

답 : 1

2. 현재 사용중인 제품의 가격이 적당하다고 생각하십니까? (답은 한가지만 선택 가능)

(1) 전혀 아니다. (2) 아니다. (3) 보통이다. (4) 그렇다. (5) 매우 그렇다.

답 : 2

3. 사용중인 제품의 음향은 만족스러우신가요? (답은 한가지만 선택 가능)

(1) 전혀 아니다. (2) 아니다. (3) 보통이다. (4) 그렇다. (5) 매우 그렇다.

답 : 3

4. 사용중인 제품의 디자인은 만족스러우신가요? (답은 한가지만 선택 가능)

(1) 전혀 아니다. (2) 아니다. (3) 보통이다. (4) 그렇다. (5) 매우 그렇다.

답 : 4

5. 사용중인 제품은 사용이 편리한가요? (답은 한가지만 선택 가능)

(1) 전혀 아니다. (2) 아니다. (3) 보통이다. (4) 그렇다. (5) 매우 그렇다.

답 : 4

-----선택 종료-----

P.설문시작 | S.통계 | Q.종료

선택 : S (GUEST 계정으로 로그인할 경우)

aaaa11회원님 통계 조회 화면입니다.

회원님이 참여하신 설문을 조회합니다.

질문(1) 질문(2) 질문(3) 질문(4) 질문(5)

1 2 3 4 4

선택 : S (ADMIN 계정으로 로그인할 경우)

통계 조회 화면입니다.

1. 설문자별 답변 결과 | 2. 질문별 총 답변수

(ADMIN)선택 : 1

질문(1) 질문(2) 질문(3) 질문(4) 질문(5)

이름

설문자(1) 1 2 5 3 3

설문자(2) 1 2 5 3 3

설문자(3) 1 2 5 3 3

설문자(4) 1 2 5 3 3

설문자(5) 1 2 3 4 4

(ADMIN)선택 : 2 (count)

답(1) 답(2) 답(3) 답(4) 답(5)

질문(1) 5 0 0

질문(2) 0 5 0 0 0

질문(3) 0 0 1 0 4

질문(4) 0 0 4 1 0

질문(5) 0 0 4 1 0

P.설문시작 | S.통계 | Q.종료

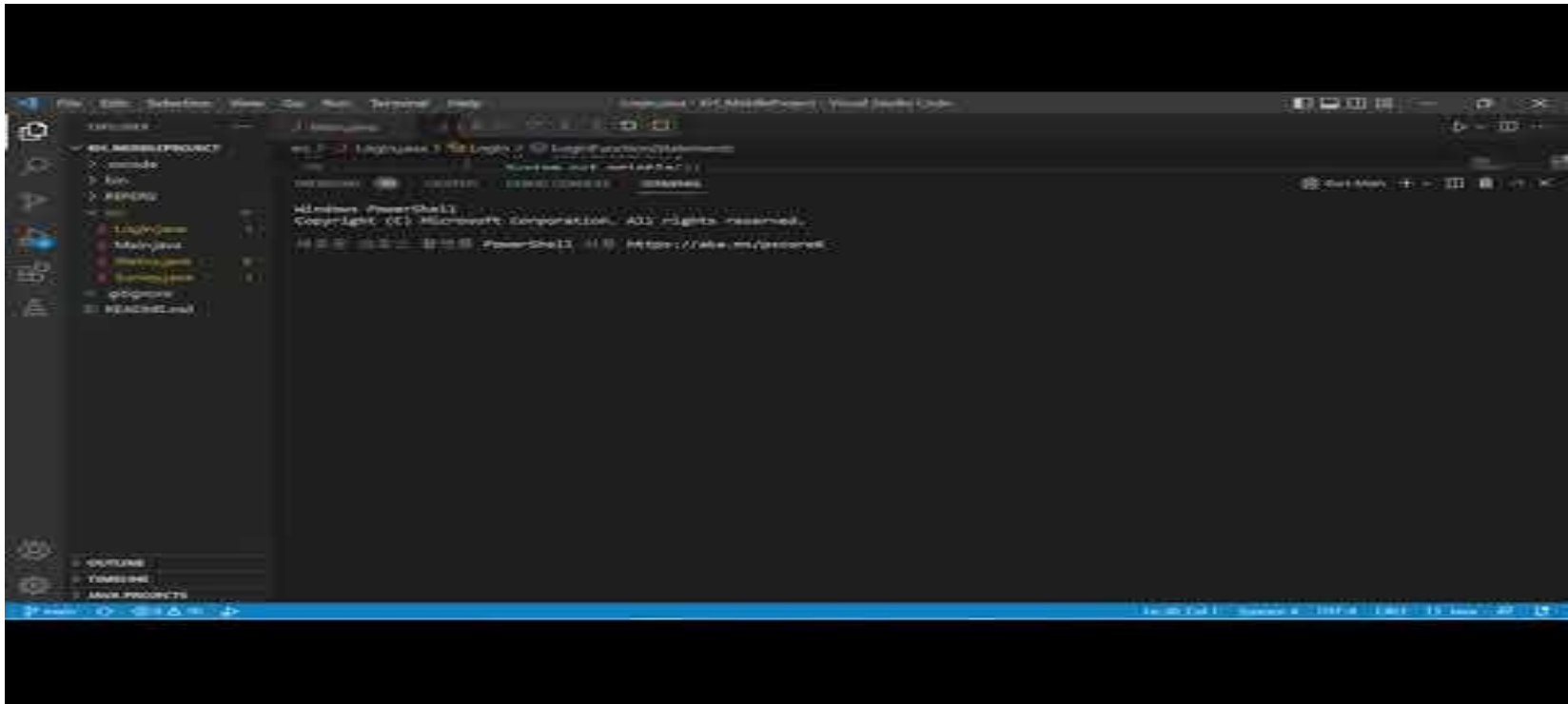
선택 : Q

-----종료-----

❖ Youtube URL Link

❖ Youtube URL Link

<https://youtu.be/AOW354hVFhY>



주요 화면

● 로그인

로그인 화면입니다.
아이디와 비밀번호를 입력해주세요.

ID) a2fkd
PW) ffask

일치하는 아이디가 없습니다.
아이디와 비밀번호를 입력해주세요.

ID) dddd11
PW) dkais

잘못된 비밀번호입니다.
아이디와 비밀번호를 입력해주세요.

ID) dddd11
PW) d12345

dddd11님 [GUEST] 권한으로 로그인합니다.

● 설문

P.설문시작 | S.통계 | Q.종료

선택 : p

1. 현재 사용중인 제품을 선택해주세요. (답은 한가지만 선택 가능)
(1) 무선이어폰
(2) 헤드셋
(3) 유선이어폰
답 : 1

2. 현재 사용중인 제품의 가격이 적당하다고 생각하십니까? (답은 한가지만 선택 가능)
(1) 전혀 아니다.
(2) 아니다.
(3) 보통이다.
(4) 그렇다.
(5) 매우 그렇다.
답 : 2

3. 사용중인 제품의 음향은 만족스러우신가요? (답은 한가지만 선택 가능)
(1) 전혀 아니다.
(2) 아니다.
(3) 보통이다.
(4) 그렇다.
(5) 매우 그렇다.
답 : 3

● 통계

P.설문시작 | S.통계 | Q.종료

선택 : s

dddd11회원님 통계조회 화면입니다.
회원님이 참여하신 설문을 조회합니다.
질문(1) 질문(2) 질문(3) 질문(4) 질문(5)
1 2 3 4 4

P.설문시작 | S.통계 | Q.종료

선택 : q

종료합니다.

ADMIN님 [ADMIN] 권한으로 로그인합니다.

P.설문시작 | S.통계 | Q.종료

선택 : s

ADMIN회원님

1. 설문자별 답변결과, 2.질문별 총답변수

1

	질문(1)	질문(2)	질문(3)	질문(4)	질문(5)
설문자(1)	1	2	5	3	3
설문자(2)	1	2	5	3	3
설문자(3)	1	2	5	3	3
설문자(4)	1	2	5	3	3
설문자(5)	1	2	3	4	4

P.설문시작 | S.통계 | Q.종료

선택 : s

ADMIN회원님

1. 설문자별 답변결과, 2.질문별 총답변수

2

	답(1)	답(2)	답(3)	답(4)	답(5)
질문(1)	5	0	0		
질문(2)	0	5	0	0	0
질문(3)	0	0	1	0	4
질문(4)	0	0	4	1	0
질문(5)	0	0	4	1	0

주요 코드

❖ Main

MySQL 연동 후 로그인을 우선적으로 진행한다.

do-while문을 통해 선택사항을 반복출력하여 Servey,Statics으로 연결시킨다.

```
do {
    System.out.println(x: "-----");
    System.out.println(x: "P.설문시작 | S.통계 | Q.종료");
    System.out.println(x: "-----");
    System.out.print(s: "선택 : ");
    StartCommend = sc.nextLine();

    switch(StartCommend) {
        case "p" :
        case "P" :
            // 설문 호출
            Survey survey = new Survey();
            survey.SurveyFunction(statement, Main_user_number);
            break;
```

❖ Login

isBeforeFirst()를 이용해 resultSet에 입력받은 값이 있는지 확인하여 아이디 일치 여부를 확인한 후에 비밀번호 일치 여부를 확인한다.

```
if (!resultSet.isBeforeFirst()) {
    System.out.println(x: "일치하는 아이디가 없습니다. \n아이디와 비밀번호를 입력해주세요.\n");
} else {
    // 아이디가 있는 경우, 아이디와 비밀번호가 일치하는지 확인
    query = "SELECT * FROM user WHERE ID = '" + ID + "' AND PW = '" + PW + "'";
    resultSet = statement.executeQuery(query);
    if (!resultSet.isBeforeFirst()) {
        System.out.println(x: "잘못된 비밀번호입니다. \n아이디와 비밀번호를 입력해주세요.\n");
```

주요 코드

❖ Servey

```
public void SurveyFunction(Statement statement, String Main_user_number){
```

```
    ArrayList<String> prob2 = new ArrayList<>();
```

```
    int Prob2_index = Integer.parseInt(answer2)-1;
```

```
    String answerInsert2 = "insert into question_answer(user_uid, question_uid, answer_uid) value ('"+ user_number + "','QS02','"+ prob2.get(Prob2_index) + "')";
```

❖ Statics

GROUP BY를 통해 테이블(QUESTION_ANSWER와 ANSWER의 JOIN)의
으로 설문자대표값과 연결된 문항별 답의 갯수를 구할수 있다.

```
String query6 = "SELECT QUESTION_ANSWER.QUESTION_UID, COUNT(QUESTION_ANSWER.ANSWER_UID), ANSWER.ANSWER_UID "+  
                "FROM QUESTION_ANSWER RIGHT JOIN ANSWER " +  
                "ON QUESTION_ANSWER.ANSWER_UID = ANSWER.ANSWER_UID "+  
                "WHERE ANSWER.ANSWER_UID between 'AS01' AND 'AS03' "+  
                "GROUP BY ANSWER_UID";
```

진행 통해 느낀 점

◆ 진행 시 에피소드와 느낌 점.(불변)

이찬우 : ERD 작성이 오래걸림. 정규화의 미숙함으로 인해 TABLE과 컬럼의 오류 있음에도 어떻게 컬럼들을 첨삭하여 적절한 relation을 만들어야 하는지가 어려웠음.

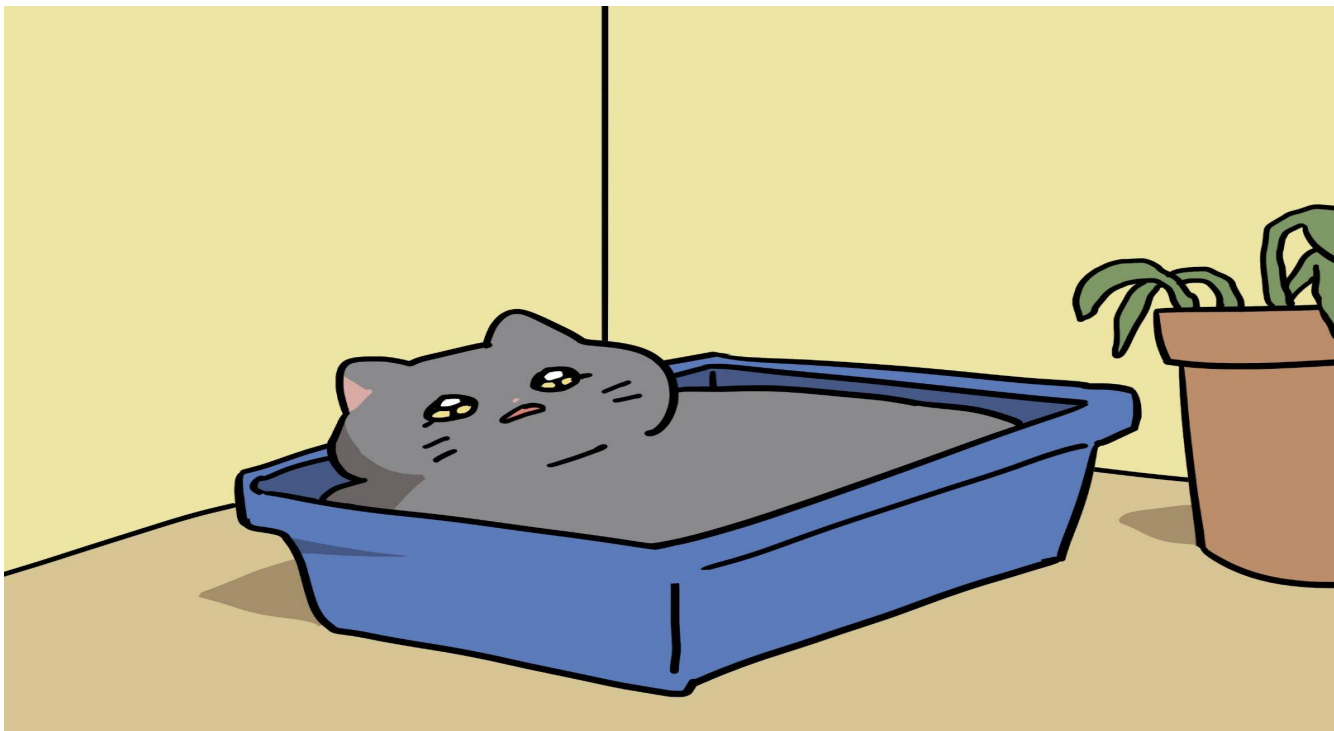
처음엔 많은 기능들이 있었다가 다 사라짐. 시간내로 여러 기능들을 구현하는것이 어려울거라는 강사님의 판단하에 추가기능들 첨삭했음

김해인 : 초반엔 bin폴더가 없어서 컴파일이 안되었고, 후반엔 Git이 파일명의 대문자를 소문자로 바꿔서 오류가 났다. 평소 웹사이트 등에 로그인할 때 아이디를 틀렸는지, 비밀번호를 틀렸는지 명확하게 알려주지 않는 것에 불편을 느껴서 이 기능은 꼭 포함시켜야겠다고 생각했다.

resultSet에 값이 있는지 확인하기 위해 null을 이용했다가 어떤 값을 입력해도 다 로그인이 되었지만, 강사님께서 isBeforeFirst()를 알려주셔서 해결할 수 있었다.

은원기 :Git을 동시에 사용하면서 싱크가 안맞을때가 종종 있어서 commit을 할 때에 서로 의견을 맞춰야 했다.

DB를 다룰때 적절한 기능을 사용해야 소스 길이와 작업량이 줄어들었다. 처음엔 GROUP BY를 제대로 쓰지 못해서 작업량이 늘어났다.



감사합니다