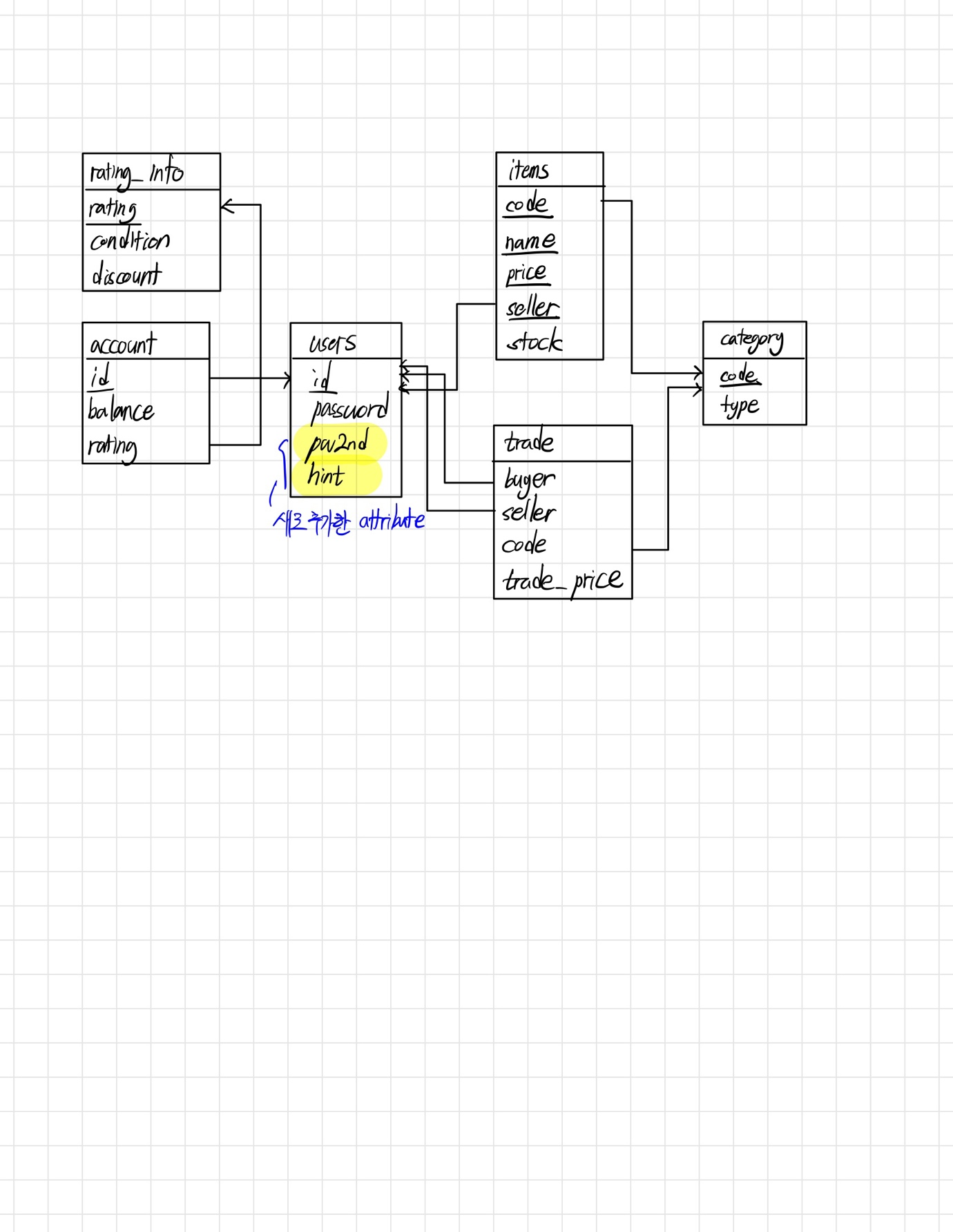
**데이터베이스 term project**

2018320212 컴퓨터학과 김상엽

**1. Schema Diagram**

****

**2. 구현한 함수**

**1. register()**

이 함수는, sign up과 login 기능을 제공한다.

Line32 : sign up을 원한다면, line33에서의 sql문을 통해 users 테이블로부터 id를 불러오고 중복된 id가 있는지를 체크한다. 만약 중복된 id가 있다면, Sign up에 실패한다.

Line40 : sign up2는, 새롭게 추가한 기능을 위해 정의하였다. 단순히 id와 비밀번호로만 sign up을 할 수 있는 것이 아니라 2차 비밀번호와 비밀번호 힌트를 입력받고 이를 데이터베이스에 추가함으로써 sign up을 완료한다. 사용한 sql문장은 line43, 44에 있다.

Line47 : login은 line48의 sql문을 통해 users 테이블로부터 id, password를 불러오고, 입력받은 id, password가 이 sql문의 결과에 있는지 확인해 일치하는 값이 없다면, 로그인에 실패한다. 일치하는 값이 있다면, userinfo, trade 테이블로부터 거래 횟수가 가장 많은 카테고리 코드, 구매/판매 비용이 가장 많은 buyer, seller 정보를 sql 문을 통해 얻는다. (line 51, 53, 55, 57) 그리고 이 정보를 넘겨주면서, 로그인이 완료된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**2. admin()**

이 함수는, 현재 로그인한 user가 admin일 경우 user info와 trades info를 볼 수 있도록 해준다.

Line74 : 만약 admin이 아닐 경우, 접근할 수 없다.

Line77 : admin이면서 user info에 접근한 경우, line78의 sql문을 통해 user info를 제공한다.

Line82: admin이면서 trades info에 접근한 경우, line83의 sql문을 통해 trades info를 제공한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**3. add()**

이 함수는, 유저가 add를 할 수 있는 page로 가는 것과, item목록에 자신이 팔 물건을 올리는 기능을 한다.

Line96 : open\_add일 경우, 즉 add버튼을 누른 경우, line97의 sql문을 통해 어떤 카테고리가 있는지에 대한 정보를 제공한다.

Line101 : add일 경우, 즉 유저가 물건을 올리고 싶은 경우, 우선 items 테이블로부터 같은 물건이 있는지 확인한다. (line106의 sql문) 만약 없다면, line111의 sql문을 통해 새롭게 insert하고, 있다면 line114의 sql문처럼 stock만을 update한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**4. buy()**

이 함수는, 유저가 물건을 살 수 있는 page(buy.html)로 가는 것과, 물건을 살 수 있도록 하는 기능을 한다.

Line96 : open\_buy를 통해, 사려고 하는 물건의 정보와 user의 balance와 rating이 적혀있는 구매 페이지로 넘어갈 수 있다. 여기서 user의 balance와 rating은 line134, 136의 sql문을 통해 account table로부터 얻어진다.

Line142 : 구매를 하는 경우, 2가지를 고려해야 한다. 사려고 하는 물건의 재고가 충분한지(line 155)와 유저의 잔고가 충분한지이다. 재고가 충분하다면, line158의 sql문을 통해, rating\_info테이블로부터 유저의 rating에 따른 discount를 확인한다. 이후 할인된 가격을 계산을 하고, 만약 이 값이 잔고보다 크다면 구매에 실패하게 된다. (line 166) 만약 충분하다면, 구매확정페이지(buying.html)로 갈 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**5. confirm()**

이 함수는 유저가 구매확정을 지었을 시, 유저의 2차 비밀번호를 확인하는 기능과, 구매확정에 따른 DB 업데이트의 기능을 한다.

Line187 ~ Line 191: sql문을 통해 users테이블로부터 2차 비빌번호를 불러오고, 다르다면 구매 확정을 할 수 없다. (새롭게 추가한 기능)

Line193 : 이 sql문을 통해,구매자인 user의 balance에서 할인 후 가격을 차감할 수 있다.

Line194 : 이 sql문을 통해, 판매자인 seller의 balance에서 할인 전 가격을 가산할 수 있다.

Line195 : 이 sql문을 통해, 구매확정 이후의 balance에 맞게 판매자와 구매자의 rating을 rating\_info를 참조하여 조정할 수 있다..

Line197 : 이 sql문을 통해, 구매정보를 trade 테이블에 insert할 수 있다.

Line199 ~ Line202: 만약 구매 후의 차감된 물건의 stack이 0이 되면 그 아이템을 삭제한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**6.findpw()**

이 함수는, 로그인 화면에서 비밀번호 찾기 창을 넘어가는 기능과 실제로 비밀번호를 찾는 기능을 한다. confirm()함수에서 2차 비밀번호와 마찬가지로 새롭게 추가한 기능이다.

Line210 : 비밀번호 찾기를 원하는 경우, 비밀번호 찾기 페이지로 넘어간다(findpw.html)

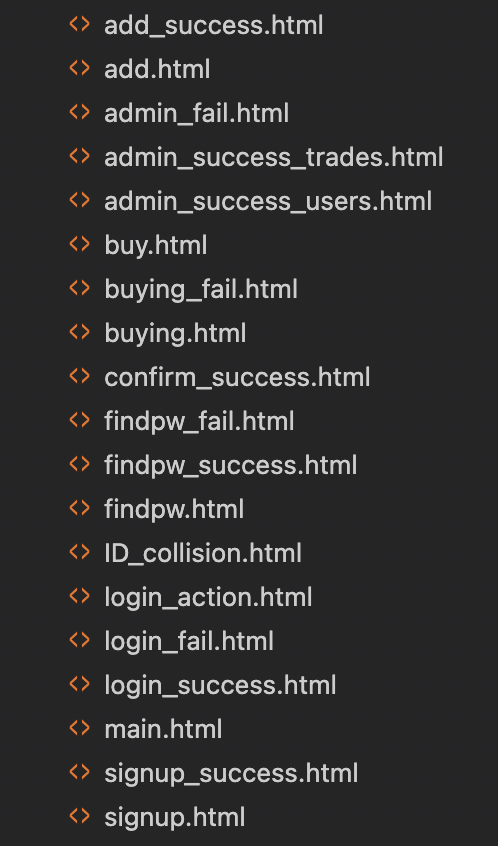
Line213 : id와 sign up시 입력한 hint를 통해 비밀번호를 찾는 경우이며, 입력한 id가 line217의 sql문으로부터 얻어진idlist에 없는 경우, (line220) 일치하는 아이디가 없음을 알려주며 비밀번호 찾기에 실패한다. 이후 line223의 sql문을 통해 얻은 2차비밀번호와 입력된 hint와 일치한다면 비밀번호 찾기에 성공한 것이며, line230의 sql문을 통해 입력된 id의 password를 users 테이블로부터 select해와 이를 전달한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**3. html**

구현에 사용된 html 목록이다. 하나씩 간단하게 설명하고, 추가 기능이 있거나 더 설명한 부분이 있는 경우만 코드와 캡쳐 화면을 첨부하였다.

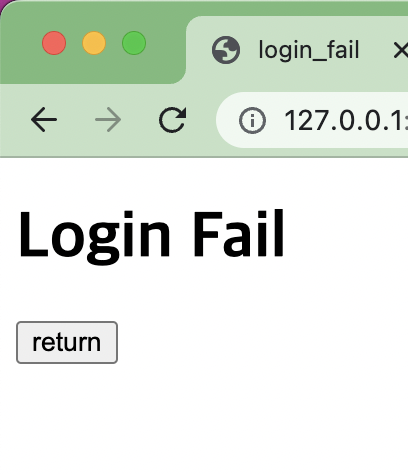


1. main.html : 기본 로그인 화면이며, find\_password를 추가했다.

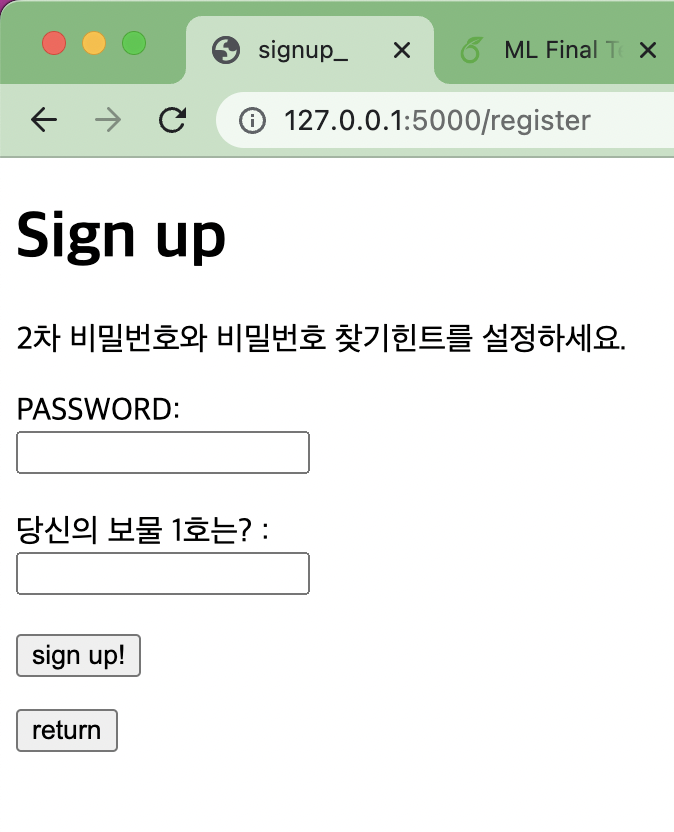
. 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. login\_fail.html : 로그인 실패 시의 화면이며 return을 통해 로그인 창으로 돌아갈 수 있다.



3. signup.html : sign up을 눌렀을 시의 화면이며, 2차 비밀번호와 비밀번호 찾기 힌트를 입력 받고, sign up! 을 통해 signup을 완료할 수 있고 return을 통해 로그인 창으로 돌아갈 수 있다.



4. signup\_success.html : signup에 성

