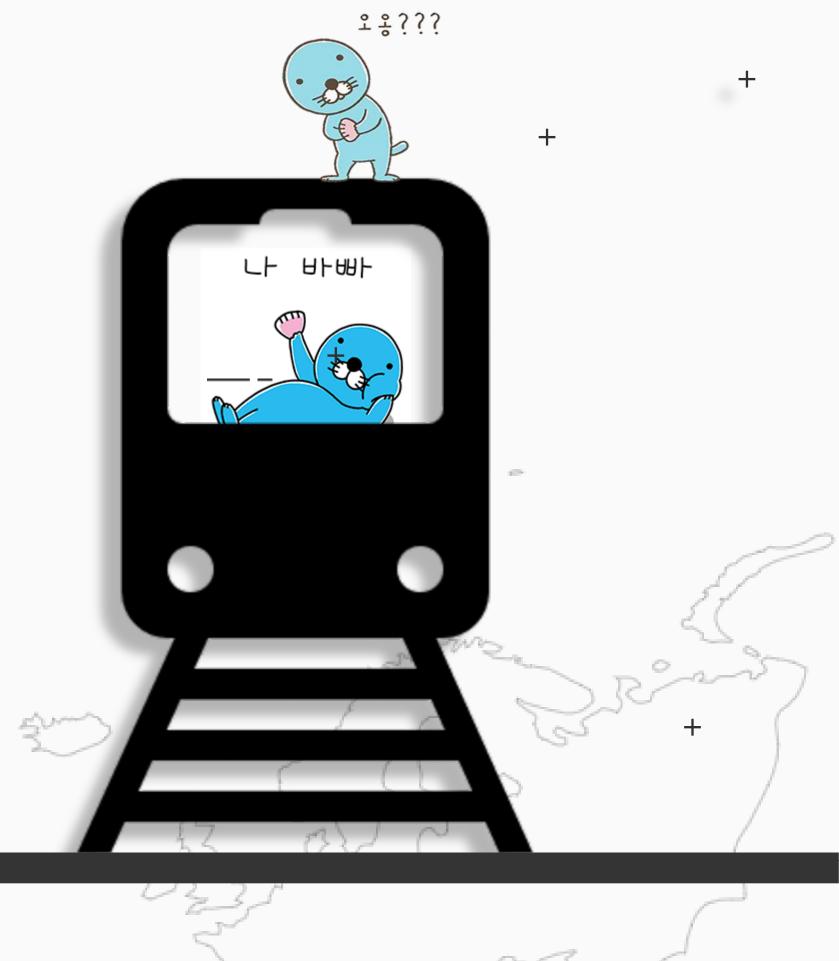


기차에대프로그램

3조 프로젝트



- 김수경, 양평근 -





1. 사용 프로그램 정보





Eclipse (이클립스)

Ver. 2024-12 (30)





JavaFX (Scene Builder 23.0.1)



Oracle Database 21c Express Edition



Oracle SQL Developer(23.1.347)



java 17.0.13 2024-10-15 LTS

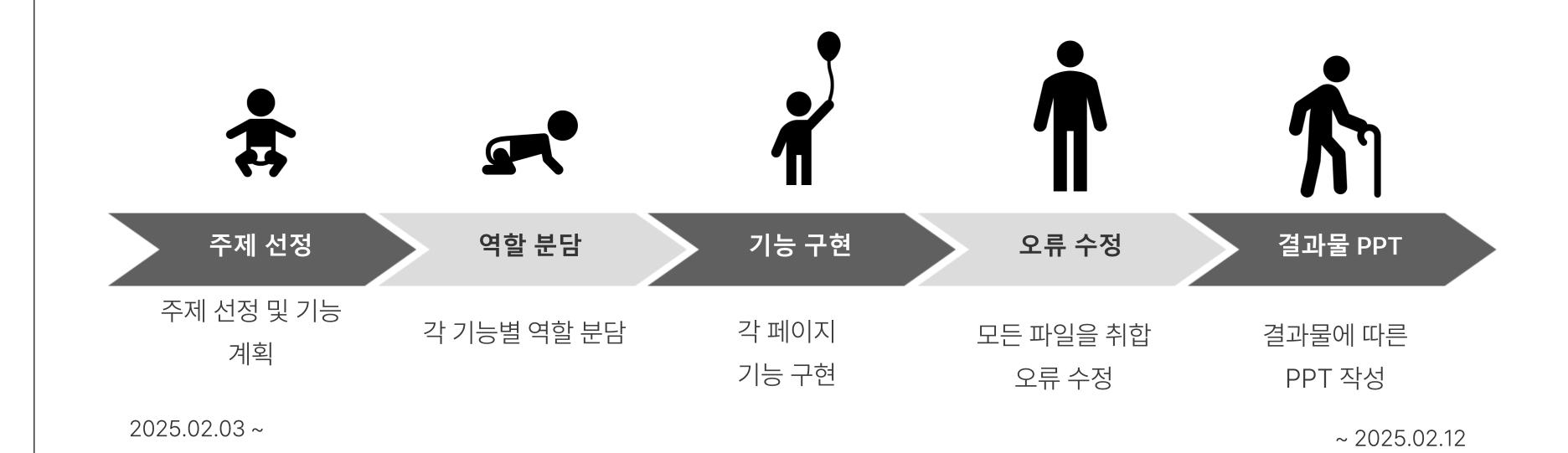
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.13+10-LTS-268)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.13+10-LTS-268, mixed mode, sharing)



2. 프로젝트 진행순서

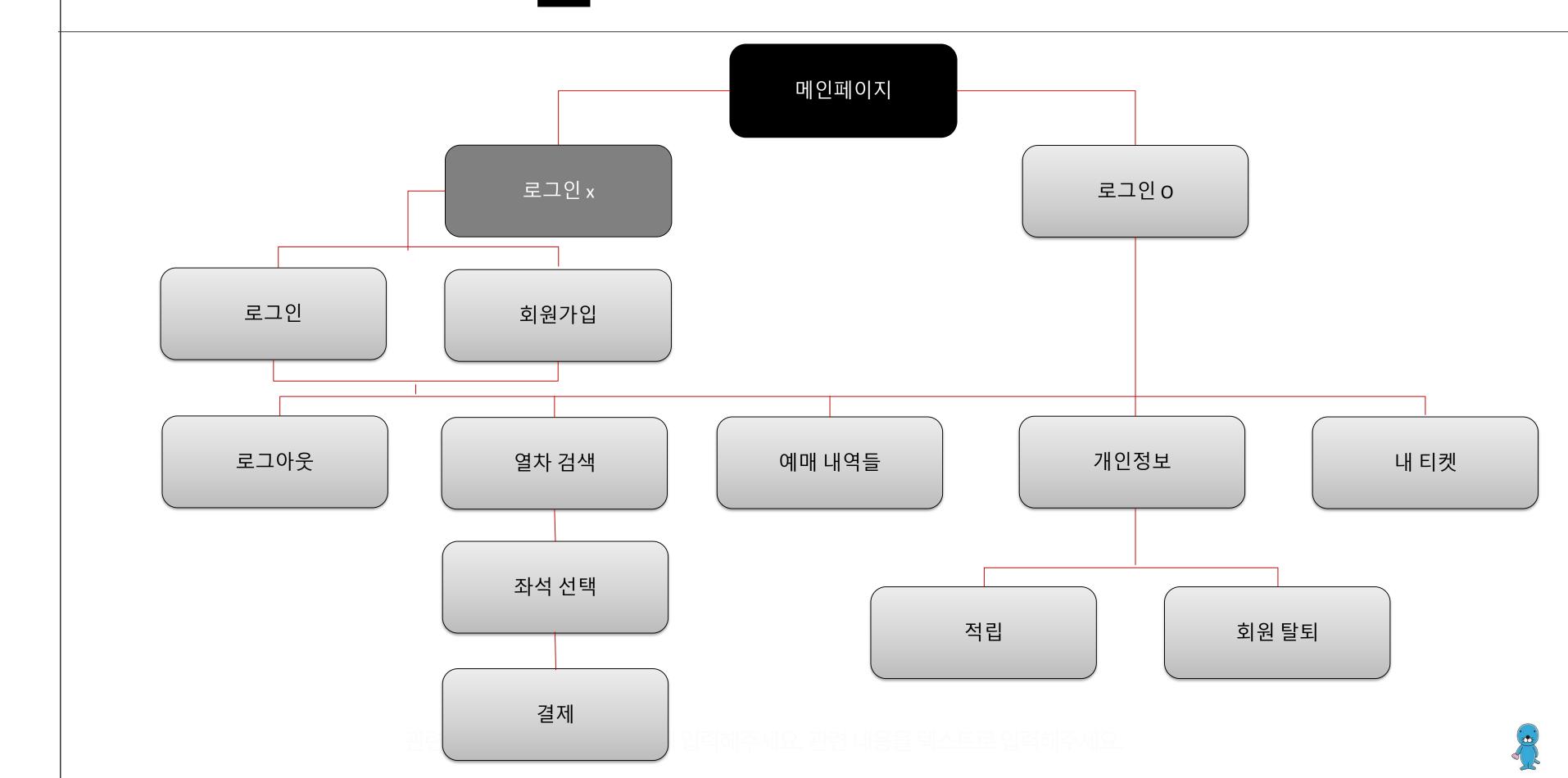






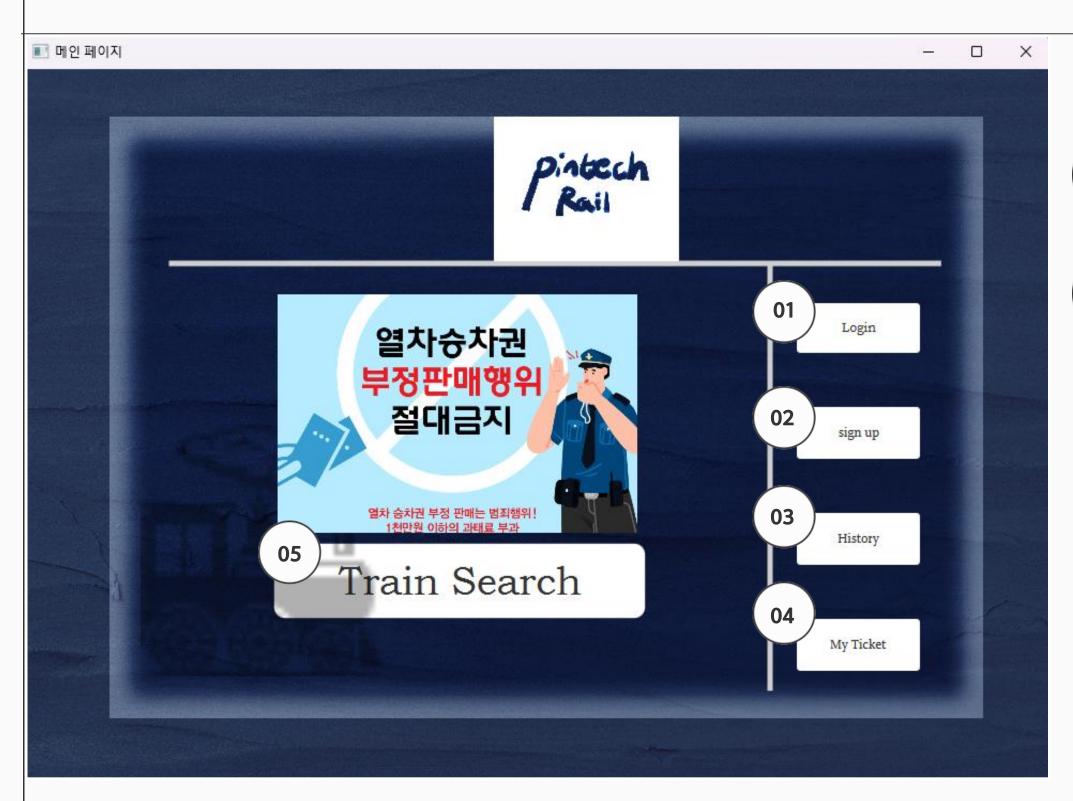
3. 프로그램 설명





4. 스토리보드







로그인 버튼을 눌렀을 때, 로그인 페이지로 넘어간다.

[Sign Up] 버튼 Sign Up 버튼을 눌렀을 때, 회원가입 페이지로 넘어간다.

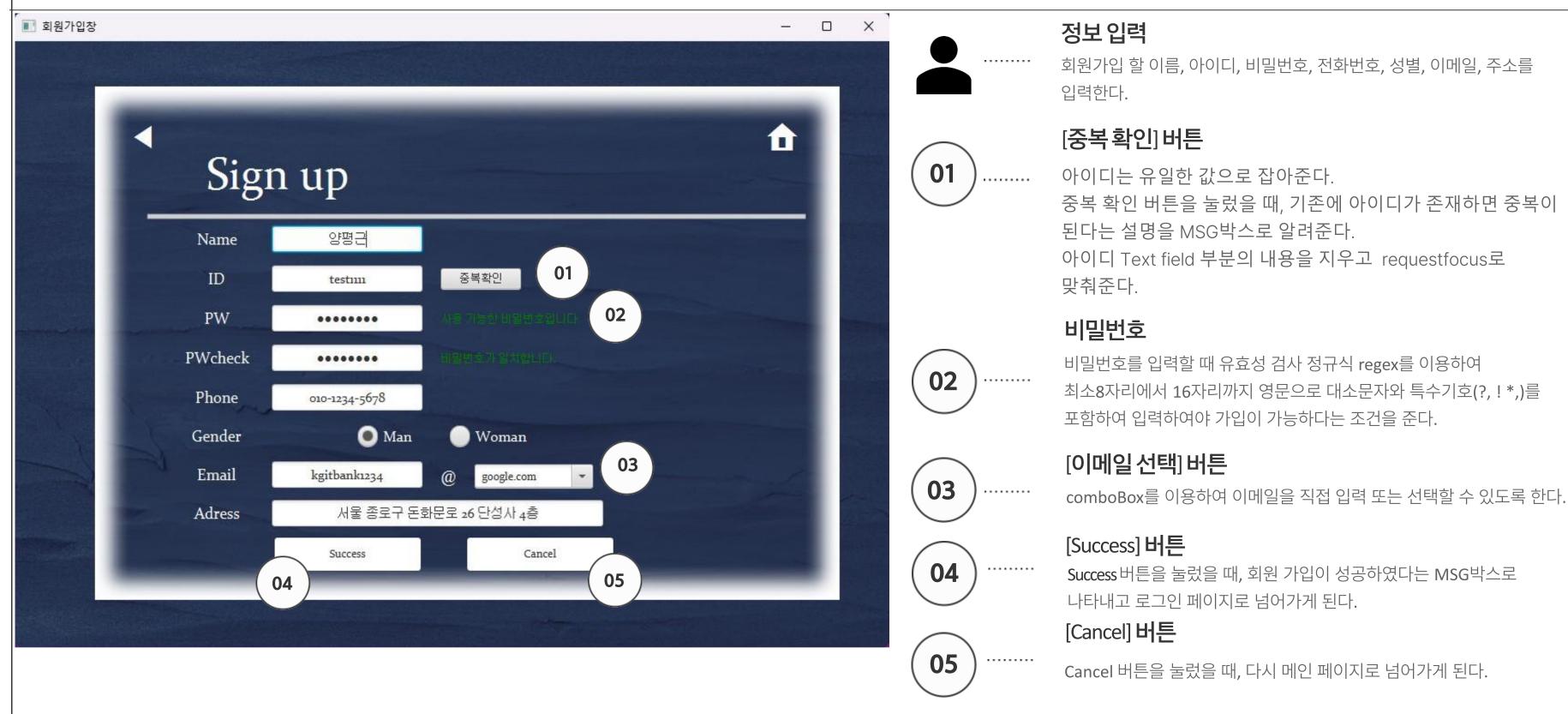
[My Ticket] 버튼, [History] 버튼, [Train Search] 버튼



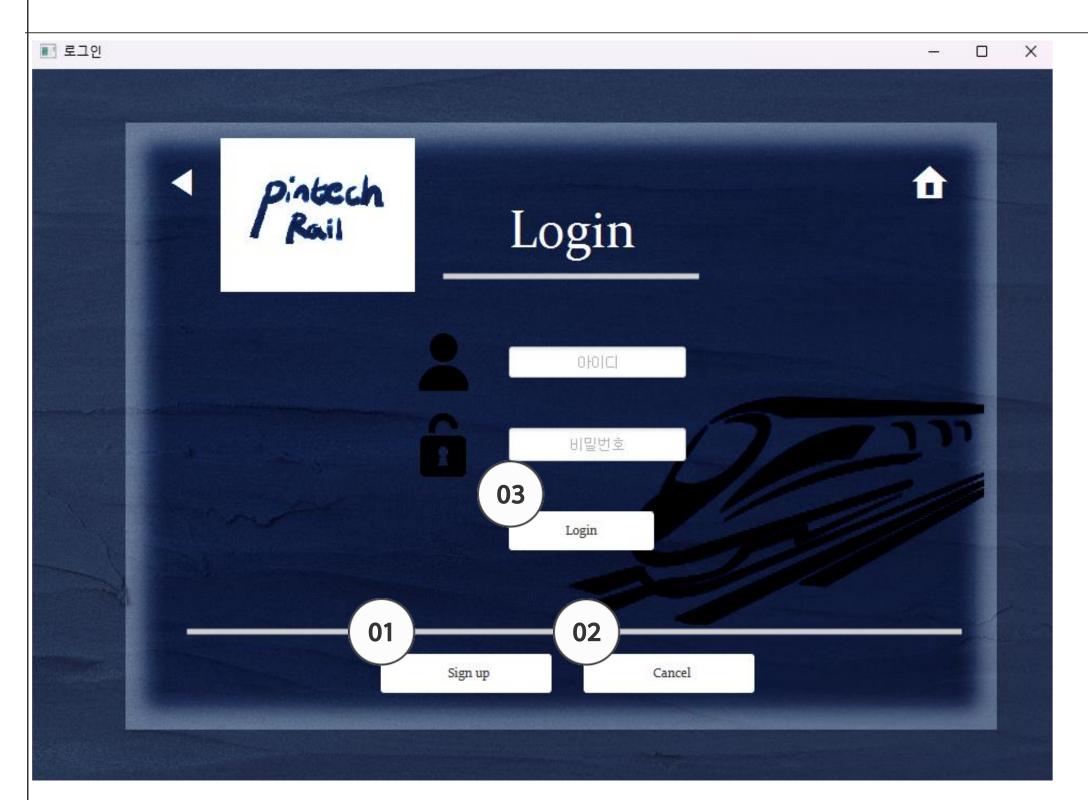
버튼을 눌렀을 때, 로그인이 되어 있지 않아서 '로그인 오류' 라는 MSG박스를 나타내고, 로그인 페이지로 넘어간다.

* 로그인전 메인 페이지 * 로그인을 하지 않은 상태에서는 로그인, 회원가입 버튼을 제외한 모든 버튼 기능 사용 불가











Sign Up 버튼을 눌렀을 때, 회원가입 페이지로 넘어간다.

____ [Cancel] 버튼

Cancel 버튼을 눌렀을 때, 다시 메인 페이지로 넘어가게 된다.

[Login] 버튼 1 ogin 버튼을 늘

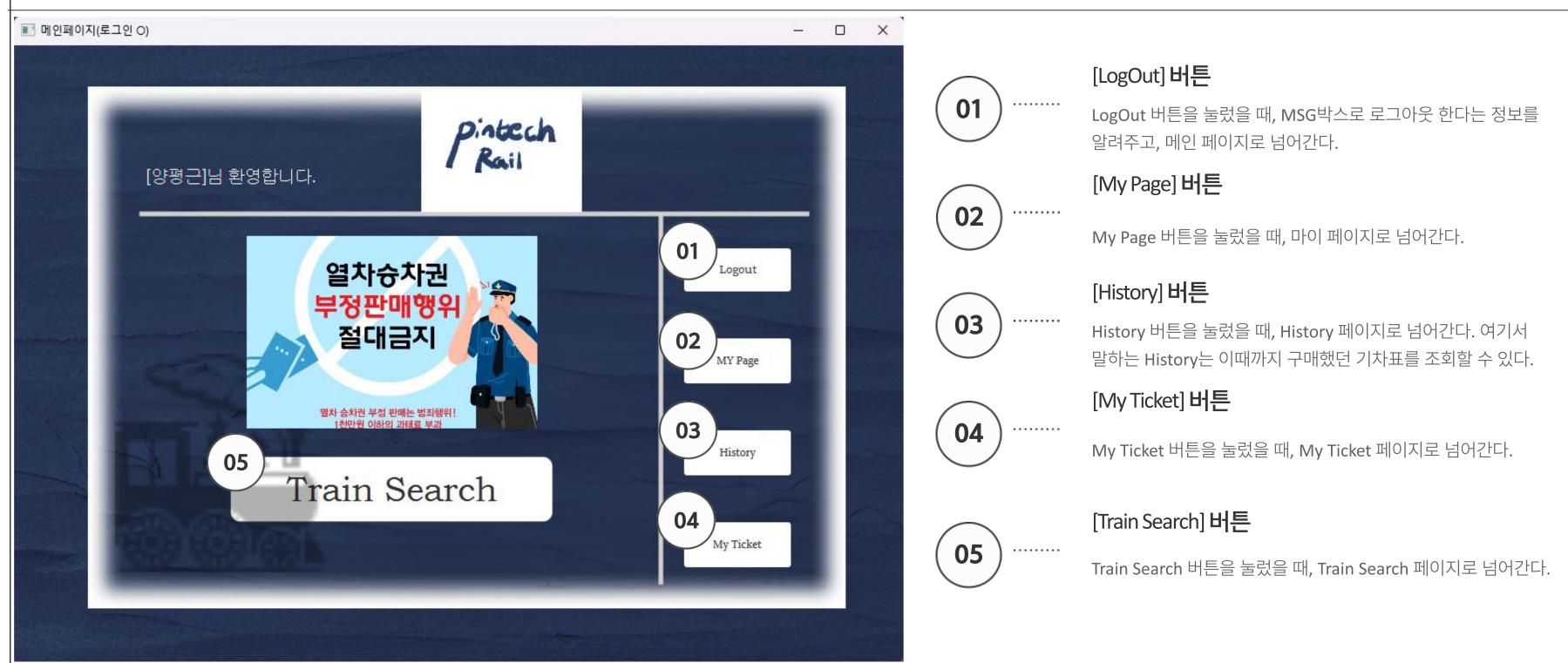
Login 버튼을 눌렀을 때, 로그인 성공 시 로그인이 된 main으로 넘어가게 됩니다. 하지만 로그인에 실패하게 되면, msg박스로 "로그인 실패"를 알려주며, 해당하는 아이디와 비밀번호의 값을 지워주면서 아이디의 텍스트 필드에 requestFocus를 맞춰준다.

* 로그인을 하는 과정 *

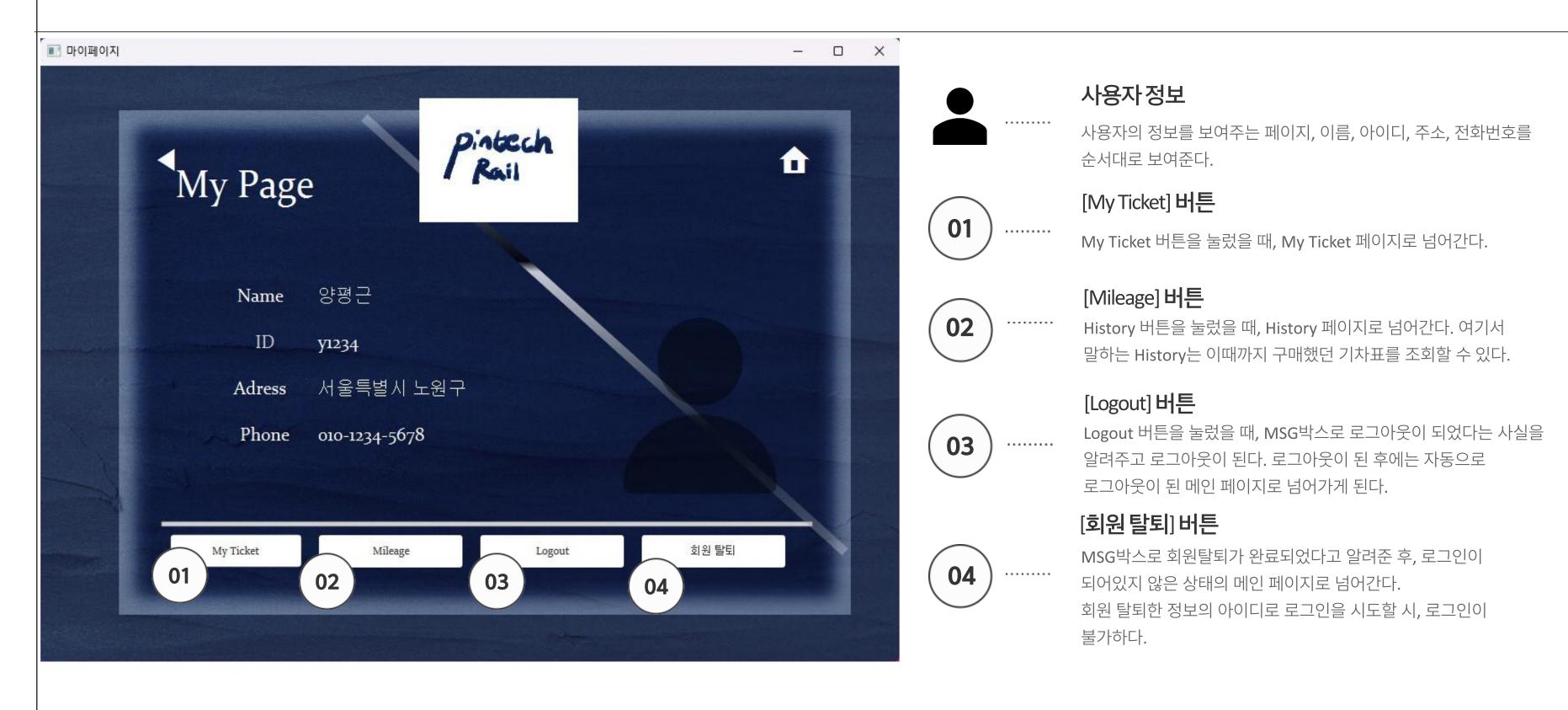
아이디(TextField)와 비밀번호(PasswordField)의 fx:id를 lookup 해서 그 필드에 해당하는 값을 가지고 데이터 베이스에 저장되어 있는 [회원 정보 테이블]에 접근하여, 조회되는 아이디와 비밀번호가 존재한다면 true, 존재 하지 않는다면 false 값을 출력해준다.





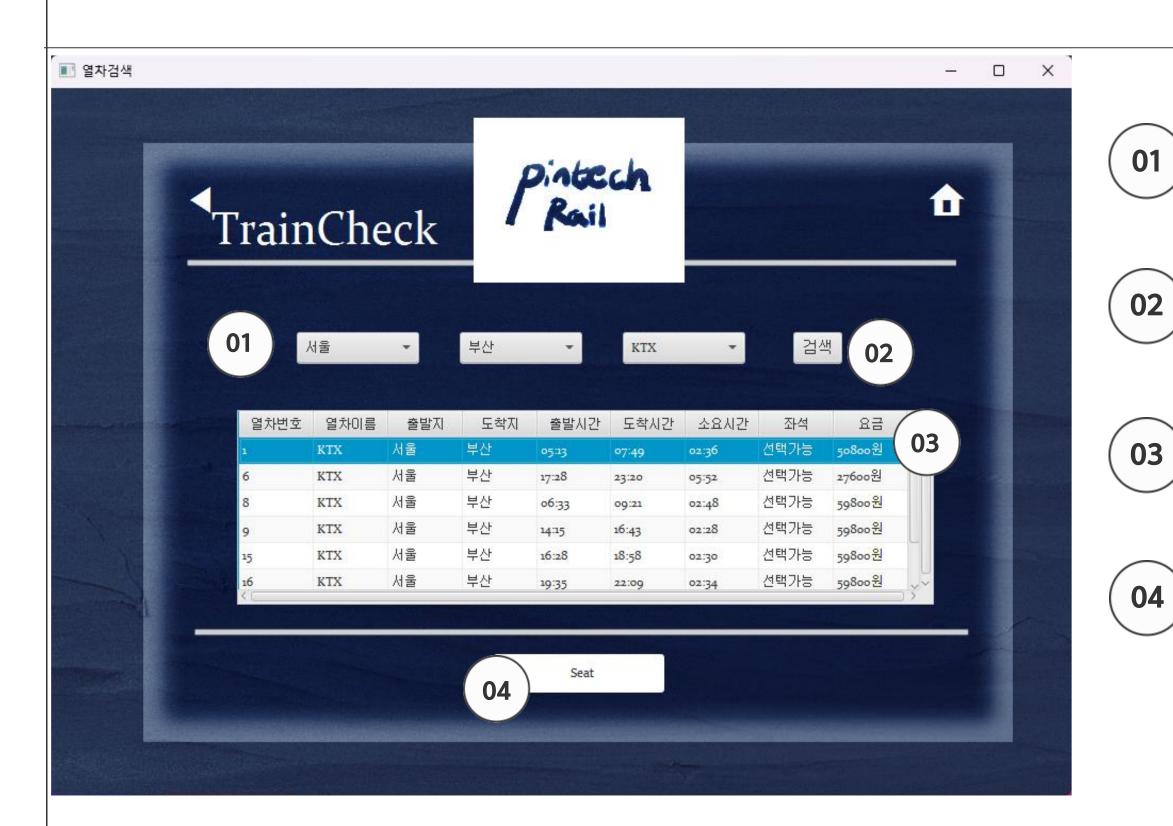














해당하는 조건의 선택 버튼을 눌렀을 때, ComboBox로 열차의 종류를 보여주고 선택할 수 있다.

검색버튼

선택

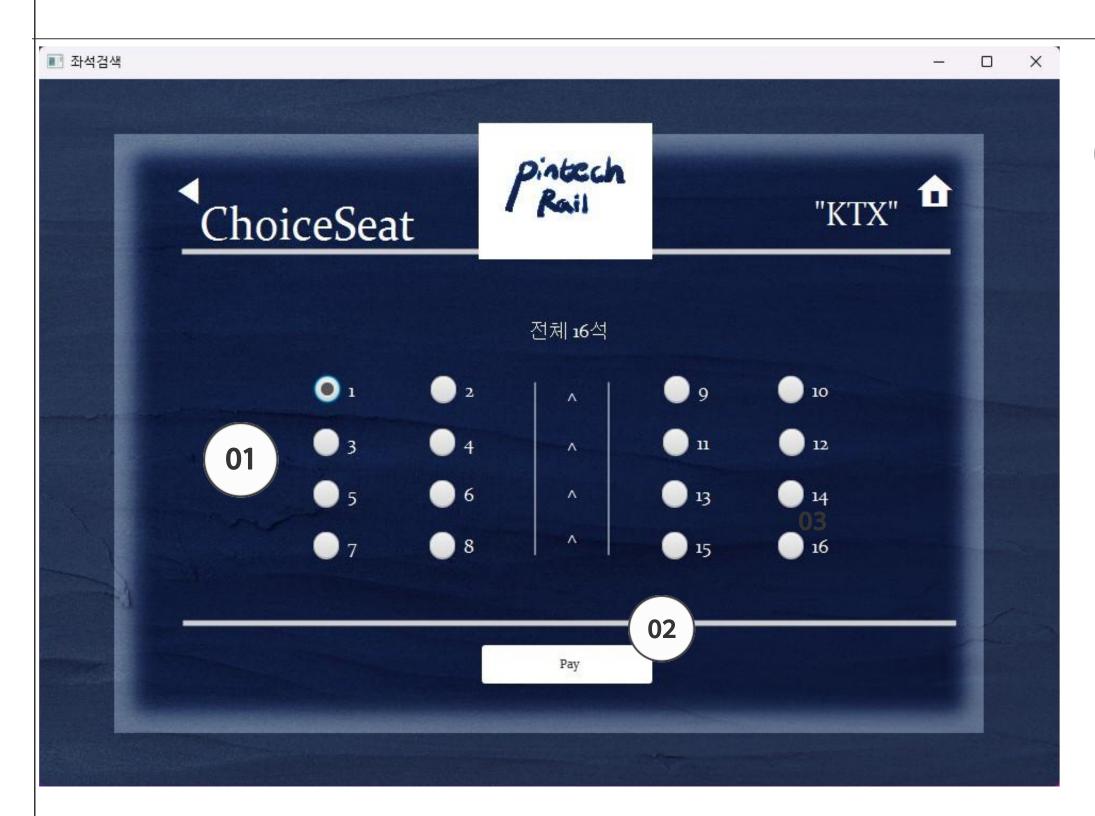
TableView를 통해 보여주는 정보로 원하는 조건에 해당하는 것을 선택한다.

[Seat] 버튼 seat 버튼을 날

seat 버튼을 눌렀을 때, 해당하는 열차의 좌석을 고를 수 있는 ChoiceSeat 페이지로 넘어간다.









열차 이름

Train Search 페이지에서 선택한 열차의 이름을 상단에 보여준다.



좌석

Check Box로 선택할 수 있는 좌석을 중복이 되지 않게 골라 원하는 좌석을 선택한다.



[Pay] 버튼

Pay 버튼을 눌렀을 때, Pay 페이지로 넘어간다.







정보

선택한 열차의 이름, 출발지, 도착지, 출발시간, 도착시간, 좌석 번호와 금액을 보여준다.



[Pay] 버튼

Pay 버튼을 눌렀을 때, 결제가 완료되었다는 MSG 박스로 보여준 후, 로그인 되어있는 메인 페이지로 넘어간다.



[Cancel] 버튼

결제를 취소하고 싶을 때, Cancel 버튼을 눌렀을 때, 결제가 취소되었다는 MSG 박스로 보여준 후 창이 완전히 닫힌다.





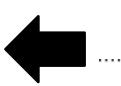


[내티켓]

미사용 티켓 정보를 보여준다.

소요 시간, 열차 명, 탑승자 명, 좌석 번호, 출발지, 도착지, 출발시간, 도착시간을 순서대로 보여준다.

* 공통 기능



[뒤로가기]버튼

이전페이지로 넘어간다.



[홈] 버튼

메인 페이지로 넘어간다.







구매 내역

지금까지 구매 했던 기차표의 정보를 가져온다. 구매 날짜, 출발지, 도착지, 금액, 좌석 번호를 보여준다.



[조회] 버튼

조회 버튼을 누르면, 전체 구매 날짜와 출발지, 도착지, 금액, 좌석번호를 보여준다.



[Train Search] 버튼

Train Search 버튼을 눌렀을 때, Train Search 페이지로 넘어간다.











* MyPage 경로*

Mypage는 Main에 없기 때문에 Main 에서 Mypage 버튼을 눌러서 Mypage 화면으로 이동한후, Mileage 버튼을 눌러서 Mileage 페이지로 넘어간다.

ListView로 지금까지의 적립내역과 사용내역을 보여준다.



5. 계획 & 보완할 점 🐑

계획

- 1. Splash 화면
- 2. 로그인 전 main 모든(sign up 제외) 버튼 클릭 시 자동으로 login로 이동
- 3. 로그인 성공 시 main 에 사용자 정보 불러오기
- 4. Main 화면에서 자동으로 이미지 전환
- 5. 열차 정보 조회
- 6. 중복 확인
- 7. 비밀번호 유효성 검사
- 8. 좌석 선택 기능 및 해당 열차 이름 불러오기, 좌석 예약 기능
- 9. 결제창에서 열차 정보 불러오기
- 10.구매 내역 조회

보완할 점

- 잔여 좌석 수 자동 업데이트 및 예약된
 좌석 중복 선택 불가
- 2. 적립
- 3. 결제 방식 세분화



6. 소감 [



김수경

이번 프로젝트를 통해서 팀 프로젝트라는 취지에 맞게 팀 프로젝트는 기본적이지만 가장 중요한 점은 협동심과 책임감이라는 것을 느낄 수 있었습니다. JAVAFX라는 프레임워크는 이번에 처음 사용해보는 JAVA 기반 개발 환경이어서 새로웠지만, 부족한 점도 많았고 Scene Builder를 통해 UI도 만들어보면서 다양한 기능을 알게 되었습니다. 또한 이해하기 어려웠던 부분들인 각각의 메서드,클래스들의 기능과 활용방법, 데이터 베이스와 연결하는 방법 등 이번 프로젝트를 하면서 공부하는 방법도 배우고 의미 있는 시간이 되었다고 생각합니다.

프로젝트를 처음 진행해보면서 조장이라는 역할에 모든지 잘해보고 싶은 마음에 앞서 제가 놓친 부분이 많았던 거 같습니다. 개발자가 되고 싶어서 '코딩' 하나만 보고 들어왔지만, 프로젝트를 진행하면서 팀원들 과의 소통과 협동심이 무엇보다 프로젝트 완성에 있어서 중요하다고 느꼈습니다. 지금 있는 팀원이 있어서 좋은 성과로 마무리를 할 수 있었던 거 같습니다.

앞으로 많은 프로젝트에 참여해서 조금 더 성장하는 개발자가 되겠습니다.



하하하

양평근