**버스 예약 어플리케이션 API 기능 명세서**

**1. 로그인 관련 기능**

1.1 로그인 화면 (LoginScreen.js)

로그인 화면은 사용자에게 아이디 / 비밀번호 입력칸과 로그인 버튼 , 회원가입 버튼을 제공합니다 .

1.2 아이디 / 비밀번호 입력 확인

아이디 / 비밀번호 입력 칸에 아무것도 입력하지 않았을 경우 " 오류 아이디와 비밀 번호를 모두 입력해주세요 " 라는 안내창이 표시됩니다 .

1.3 로그인 실패

아이디 / 비밀번호가 일치하지 않았을 경우 " 로그인 실패 ID 또는 PW 가 일치하지 않습니다 ." 라는 안내창이 표시됩니다 .

1.4 회원가입

회원가입 버튼을 누르면 사용자는 학번 , 비밀번호 , 비밀번호 확인 , 이름 , 전화번호를 입력하는 폼에 접근할 수 있습니다 . 입력 후 가입하기 버튼을 클릭하면 회원가입이 완료 되고 로그인 화면으로 이동합니다 .

**2. 메인 화면 (MainScreen.js)**

버스 예약, 체육관 , 분실물 버튼이 있습니다 .

로그인 성공 시 메인 화면인 mainScreen.j가 나타납니다 .

**3. 체육관 기능 (GymScreen.js)**

3.1 체육관 이용 시간 설정

사용자가 체육관 버튼을 클릭하면 GymScreen.js 화면이 표시됩니다 . 사용자는 이미지에 있는 건물을 클릭한 후 " 이용시간 설정하기 " 버튼을 클릭하여 날짜 , 시작시간 , 종료시간을 설정할 수 있습니다 .

**4. 분실물 등록 기능**

4.1 분실물 등록

분실물 버튼 클릭시 등록 버튼이 나옵니다 . 등록 버튼을 클릭하면 사진등록 , 분실 물종류 , 습득장소를 입력할 수 있습니다 . 등록버튼 클릭 시 등록이 완료되고 , 여러 물품 등록도 가능합니다 .

4.2 분실물 목록 확인

등록된 분실물을 확인할 수 있으며 , 분실물 목록과 개별 분실물에 대 한상세 정보를 확인할 수 있습니다 .

4.3 내목록 확인

사용자가 등록한 분실물을 확인할 수 있는 기능이 제공됩니다 . 사용자는 자신이 등록한 분실물을 관리할 수 있으며 , 등록된 분실물은 삭제도 가능합니다 .

**5. 버스 예약 기능**

5.1 버스 선택 화면

사용자가 버스 예약 버튼을 클릭하면 버스 선택 화면이 표시됩니다 . 이 화면에서 사용자는 원하는 시간을 선택할 수 있으며 , 선택된 시간에 탑승 가능한 버스가 표시됩니다 . 사용자는 이 중에서 선택할 수 있습니다 .

5.2 버스 좌석 선택 화면

사용자가 버스 선택 화면에서 원하는 버스를 선택하면 버스 좌석 선택 화면이 나 타납니다 . 이 화면에서는 선택한 버스의 좌석 배치도가 표시됩니다 . 사용자는 원하는 좌석을 선택할 수 있습니다 . 이미 예약된 좌석은 다른 색상으로 표시됩니다 .

5.3 좌석 선택 및 예약 확인

사용자가 좌석을 선택하고 예약하기 버튼을 클릭하면 선택한 좌석에 대한 예약 확 인화면이 나타납니다 . 이 화면에서는 사용자가 선택한 좌석 정보와 예약 정보를 확인할 수 있습니다 . 확인 후 예약을 완료하면 예약 알림이 표시되고 사용자는 처음 버스 선택 화면으로 돌아갈 수 있습니다 .

5.4 나의 예약 정보 확인

사용자는 메인 화면에서 " 나의 예약 정보 " 버튼을 클릭하여 자신의 좌석 예약 정보를 확인할 수 있습니다 . 이 화면에서는 사용자가 예약한 좌석의 상세 정보와 예약 상태를 확인할 수 있습니다