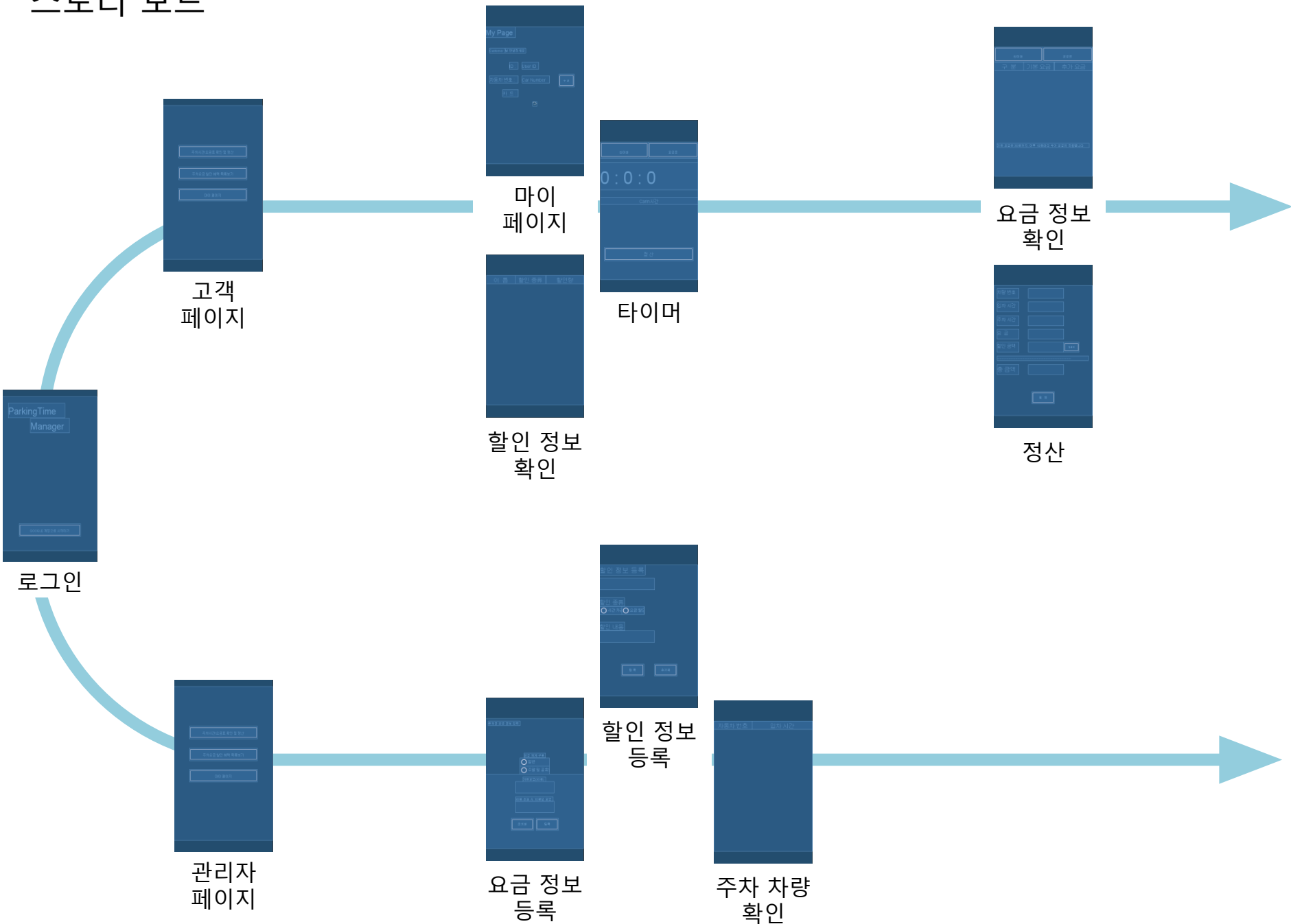
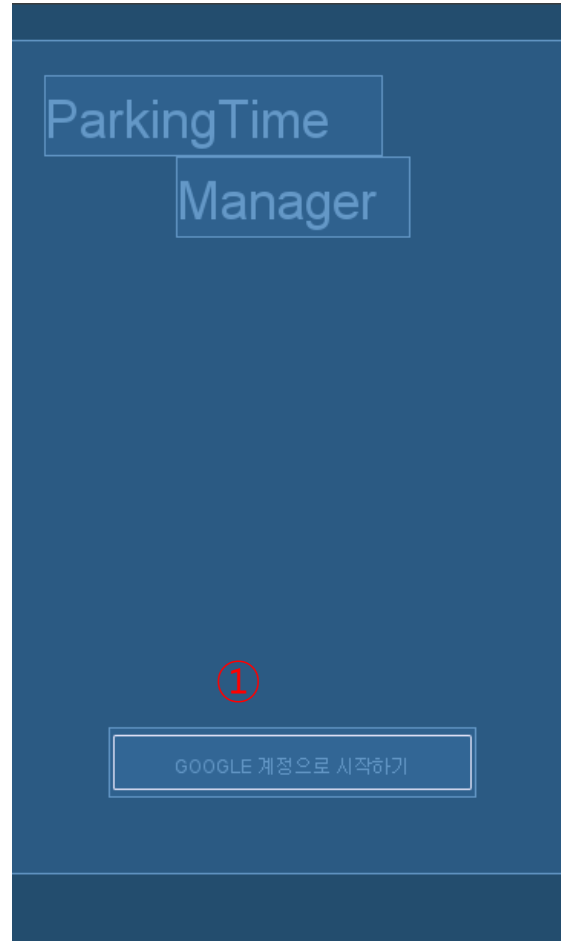


스토리 보드

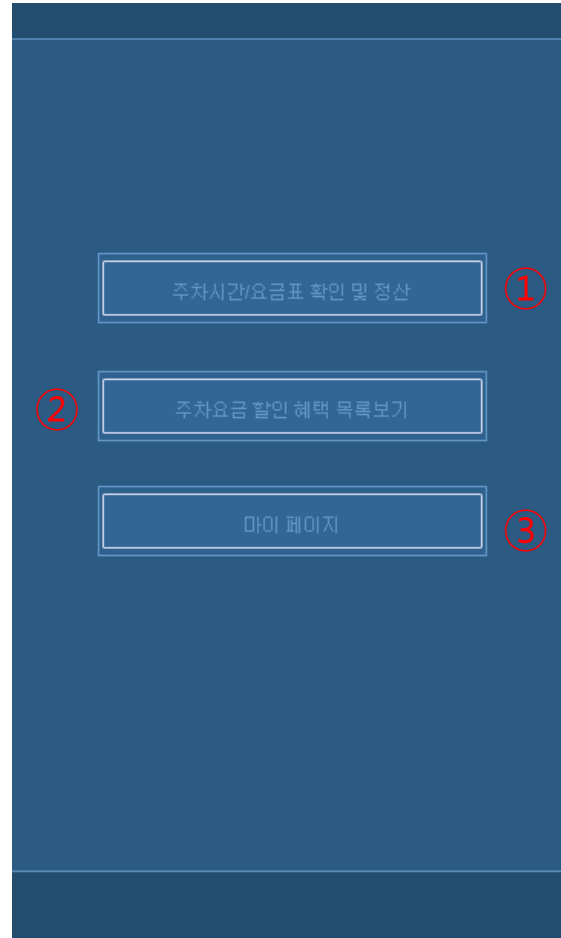


로그인



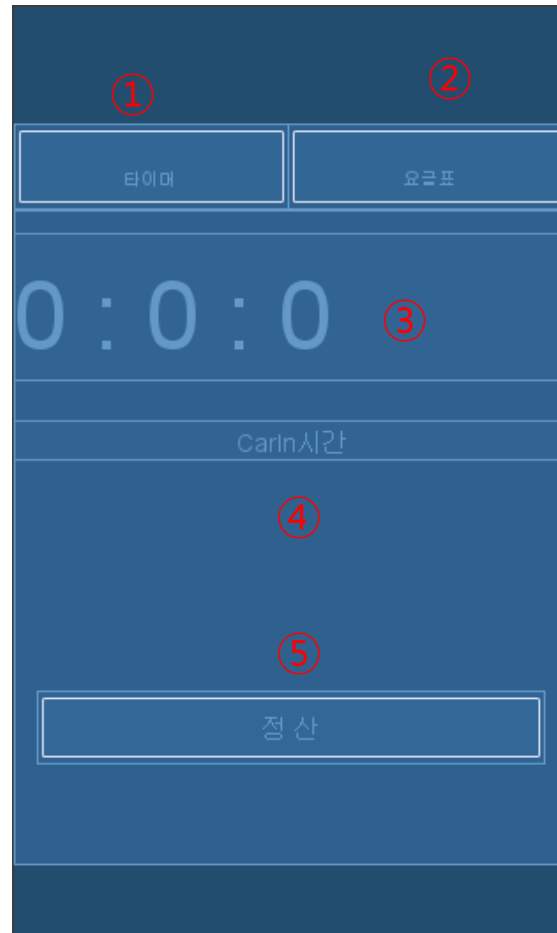
- ① firebase 인증을 통해 구글 계정으로 회원 가입 및 로그인을 진행한다. 생성된 계정의 ID에 따라 고객 페이지나 관리자 페이지로 이동한다.

고객 페이지



- ① 주차 시간과 요금 정보를 확인할 수 있는 '타이머'로 이동한다.
- ② 할인 정보를 확인할 수 있는 '할인 정보 확인'으로 이동한다.
- ③ 계정의 정보와 카드 번호를 볼 수 있는 '마이 페이지'로 이동한다.

타이머



- ① 타이머 화면을 띄운다.
- ② 요금 확인 화면을 띄운다.
- ③ DB에서 입차 시간을 가져와 현재 시간과 비교해 주차 시간을 출력한다.
- ④ DB에서 입차 시간을 가져와 출력한다.
- ⑤ 정산 화면으로 이동한다.

요금표

The image shows a mobile application interface for a fare table. At the top, there are two buttons: '타이머' (Timer) labeled ① and '요금표' (Fare Table) labeled ②. Below these buttons is a table with three columns: '구분' (Category) labeled ③, '기본 요금' (Basic Fare) labeled ④, and '추가 요금' (Additional Fare) labeled ⑤. The table body is labeled ⑥ and contains a single row with the text '기본 요금은 30분까지, 이후 10분마다 추가 요금이 적용됩니다.' (Basic fare is for 30 minutes, after which an additional fare of 10 minutes is applied). The interface has a dark blue header and footer, and a lighter blue background for the table area.

- ① 타이머 화면을 띄운다.
- ② 요금 확인 화면을 띄운다.
- ③ DB에서 요일 구분을 가져온다.
- ④ DB에서 30분까지의 기본 요금을 가져온다.
- ⑤ DB에서 30분 이후의 10분 당 추가 요금을 가져온다.
- ⑥ 내용은 DB의 행 갯수에 따라 동적으로 추가된다.

정산

The image shows a payment interface on a dark blue background. It contains several input fields and a button, each marked with a red circled number indicating a step in the process:

- ①: License number (차량 번호) input field.
- ②: Entry time (입차 시간) input field.
- ③: Parking time (주차 시간) input field.
- ④: Fee (요금) input field.
- ⑤: Discount amount (할인 금액) input field, with a 'Cancel' (취소) button next to it.
- ⑥: Total amount (총 금액) input field.
- ⑦: '결제' (Payment) button.

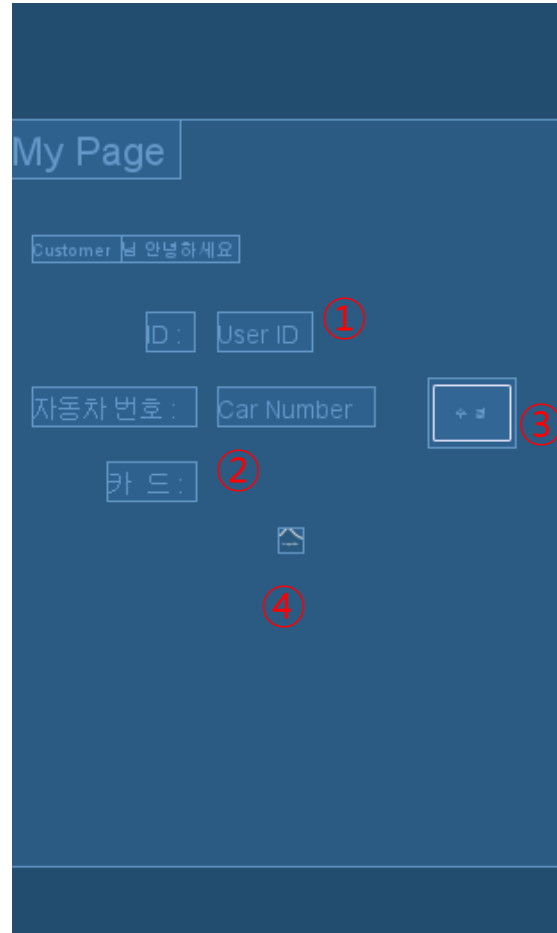
- ① DB에서 차량 번호와 입차 시간을 가져온다.
- ② 타이머에서 계산한 주차 시간을 가져온다.
- ③ DB에서 요금 정보를 가져와 주차 시간을 바탕으로 요금을 계산한다.
- ④ DB에서 적용된 할인 정보를 가져와 적용된 할인 금액을 출력한다.
- ⑤ 적용된 할인 정보의 자세한 내용을 가져와 화면에 다이얼로그 뷰로 출력한다.
- ⑥ 요금에서 할인 정보를 적용한 최종 금액을 계산해서 출력한다.
- ⑦ 총 금액으로 결제를 진행한다.

할인 정보 확인

① 이름	② 할인 종류	③ 할인량
④		

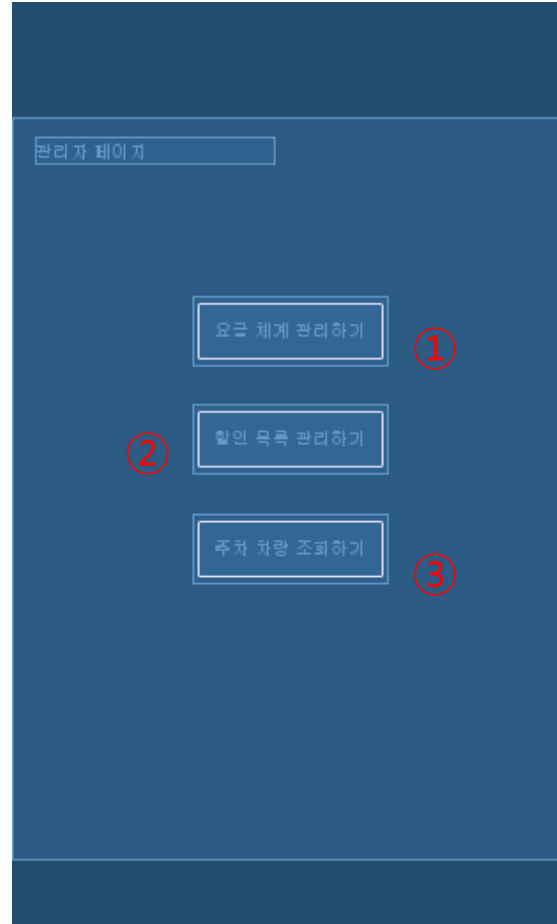
- ① DB에서 할인 정보의 이름을 가져온다.
- ② DB에서 할인 정보의 종류를 가져온다.
- ③ DB에서 할인 정보의 할인량을 가져온다.
- ④ 내용은 DB의 행 갯수에 따라 동적으로 추가된다.

마이 페이지



- ① DB에서 유저의 ID를 가져와 출력한다.
- ② DB에서 유저가 등록한 자동차 번호를 가져와 출력한다.
- ③ 유저가 등록한 자동차 번호를 다른 번호로 바꿔 DB에 저장한다.
- ④ 유저의 카드 번호로 바코드를 생성해 화면에 표시한다.

관리자 페이지



- ① 요금을 등록할 수 있는 '요금 등록'으로 이동한다.
- ② 할인 정보를 등록할 수 있는 '할인 정보 등록'으로 이동한다.
- ③ 현재 주차 중인 차량들을 확인할 수 있는 '현재 주차 차량 확인'으로 이동한다.

요금 등록

주차장 요금 정보 입력

요금 체계 구분

☐ 일반

☐ 주말 및 공휴일

기본요금(30분)

30분 초과 시 10분당 요금

초기화

등록

- ① 요일 구분(일반 / 주말 및 공휴일)을 선택한다
- ② 30분까지의 기본 요금을 입력한다. 입력 창은 숫자만 입력하게 되어있다.
- ③ 30분 이후의 10분당 추가 요금을 입력한다. 입력 창은 숫자만 입력하게 되어있다.
- ④ 현재 입력한 모든 내용을 초기화시킨다.
- ⑤ 현재 입력한 모든 내용을 DB에 저장한다.

할인 정보 등록

할인 정보 등록

①

할인 종류

☐ 시간 차감 ☐ 요금 할인 ②

할인 내용

③

④ 등록 ⑤ 초기화

- ① 등록할 할인 정보의 이름을 설정한다.
- ② 할인 정보의 종류를 선택한다.
- ③ 할인 정보의 할인량을 입력한다. 단위는 분/원이다.
- ④ 현재 입력한 모든 내용을 DB에 저장한다.
- ⑤ 현재 입력한 모든 내용을 초기화시킨다.

현재 주차 차량 확인

① 자동차 번호	② 입차 시간
③	

- ① DB에서 현재 주차 중인 차량의 자동차 번호를 가져온다.
- ② DB에서 현재 주차 중인 차량의 입차 시간을 가져온다.
- ③ 내용은 DB의 행 갯수에 따라 동적으로 추가된다.