**■ 차량 찾기 폼 (FindForm)**

등록된 차량을 조회하여 이용 시간과 이용료를 확인할 수 있는 기능을 제공하는 폼입니다.

유효성 검사를 통해 올바른 형식의 차량 정보를 입력하고, MongoDB를 이용하여 데이터를 저장하고 조회합니다. 사용자는 검색된 차량의 이용 정보를 확인하고 결제를 진행할 수 있습니다. 이를 통해 편리한 차량 이용 서비스를 제공하고자 합니다.

**[기능]**

**1. 차량 정보 입력**

• 사용자는 등록 시 입력한 차량 번호, 모델명, 휴대폰 번호를 입력합니다.

• 입력된 정보는 유효성 검사를 거쳐 올바른 형식인지 확인됩니다.

**2. 이용 정보 확인**

• 차량을 찾으면 등록 시간을 기준으로 총 이용 시간을 계산합니다.

• 기본 요금과 추가 요금에 대한 정보를 반환합니다.

**3. 결제**

• 사용자는 이용한 시간과 결제 요금을 확인한 후 결제를 진행합니다.

• 결제가 정상적으로 완료되면 이용한 차량의 정보가 초기화됩니다.

**[구현한 내용]**

**1. MongoDB 연결**

• MongoDB 연결 정보를 설정하여 등록된 차량 정보를 저장하고 조회합니다.

• 데이터 베이스 연결을 위해 MongoDB.Driver패키지를 사용합니다.

**2. 유효성 검사**

• 입력된 차량 번호와 휴대폰 번호에 대한 한국의 형식에 맞는지 유효성을 검사합니다.

• 차량 번호는 정규식을 이용하여 유효성을 확인합니다.

**3. 이용료 결제**

• 최종적으로 나오는 이용 시간, 이용료, 위치를 확인 후 결제를 진행합니다.

• 결제가 완료되면 완료 문구와 함께 데이터 베이스에 저장된 차량의 정보가 초기화 됩니다.

**[실행 예시]**

1. **주차 조회**

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**버튼 클릭**

• **등록 시 저장된 정보와 유효성 검사**

**고객 정보 입력**

• **입력된 정보가 정상일 시 결제창으로 이동**

• **입력된 정보가 비정상일 시 경고 알림**

1. **결제창**

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

• **입력된 정보가 비정상일 시 결제 취소 알림**

- **이용 금액 30분 이후로 10분에 500원씩 추가 계산**

- **이용 금액 30분 미만일 시 0원 반환**

**버튼 클릭**

• **입력된 정보가 정상일 시 결제 완료 알림과 함께 고객 정보 초기화**

• **이용 금액에 맞추어 시간을 계산하여 금액 반환**

• **지정된 차량이 주차된 층**

• **등록 시간 부터 현재 시간 까지의 총 이용 시간**

**이용 정보 확인**