

스마트 계약을 이용한 렌터카 대여 서비스

3조 팀장 김수현

목차



1. 시스템 개요

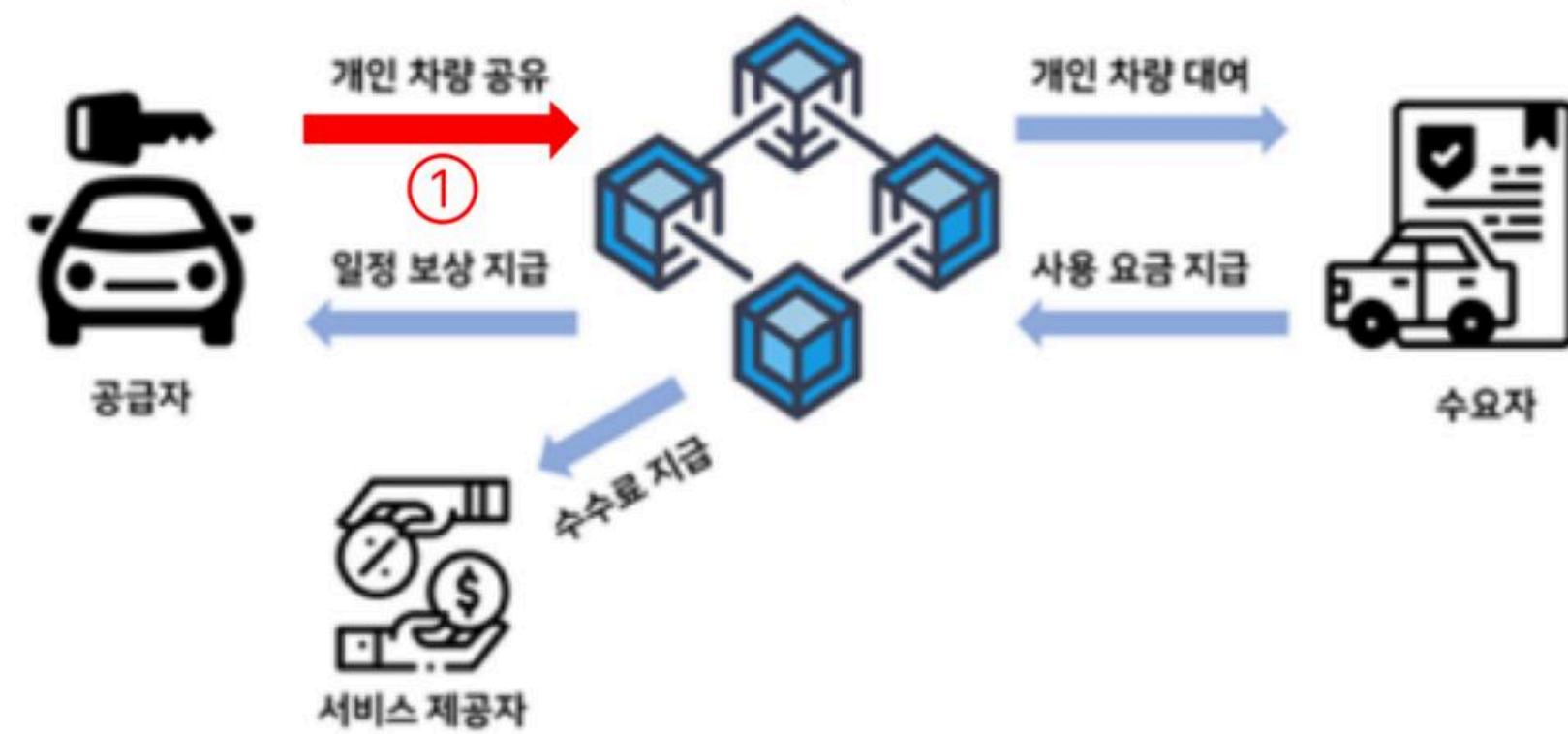
2. 기존 서비스와 차별점

3. 세부 기능

4. 시연 영상

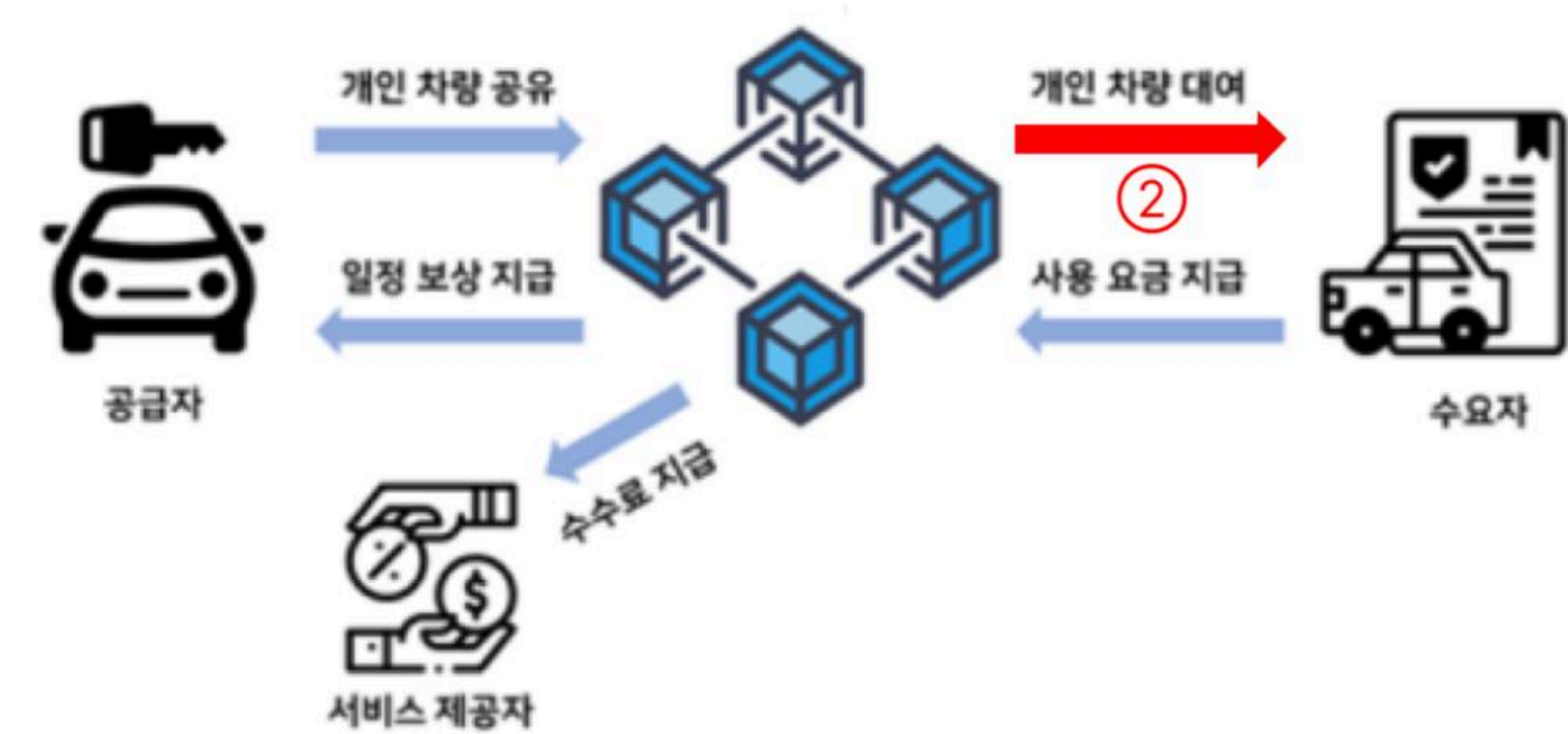
1. 시스템 개요

시스템 개요



1. 개인 차량 공유

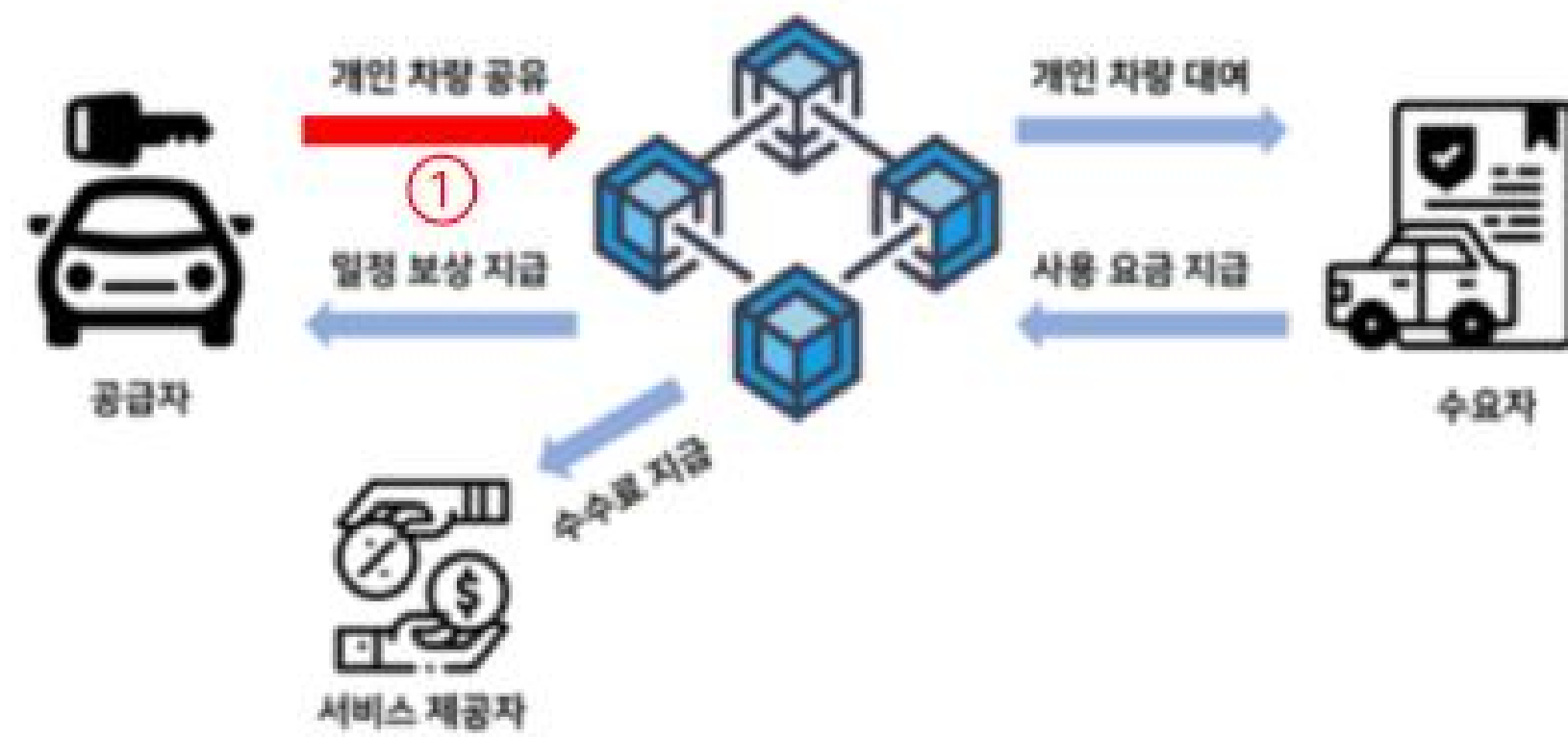
공급자가 차량을 블록체인 시스템에 등록



2. 개인 차량 대여

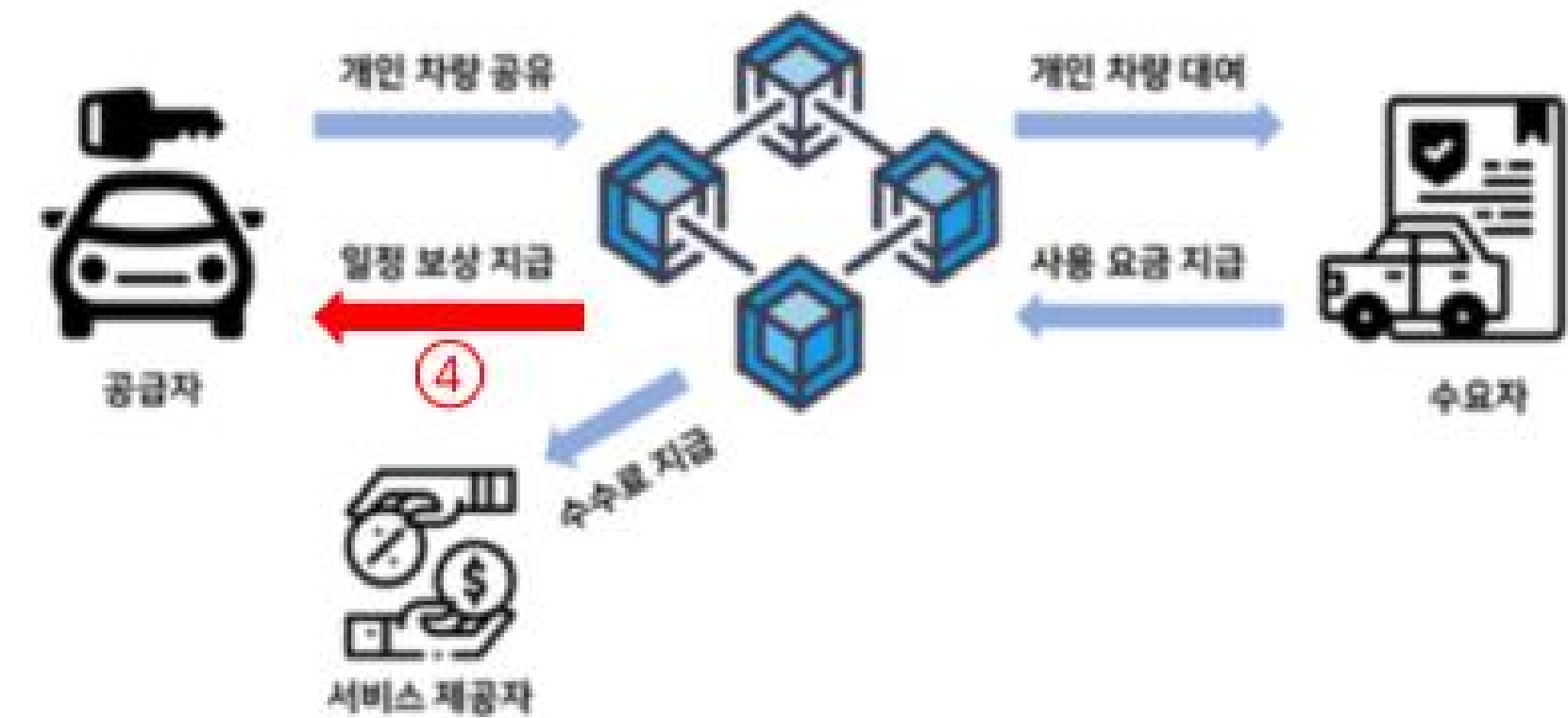
수요자는 등록된 차량을 대여

시스템 개요



3. 사용 요금 지급

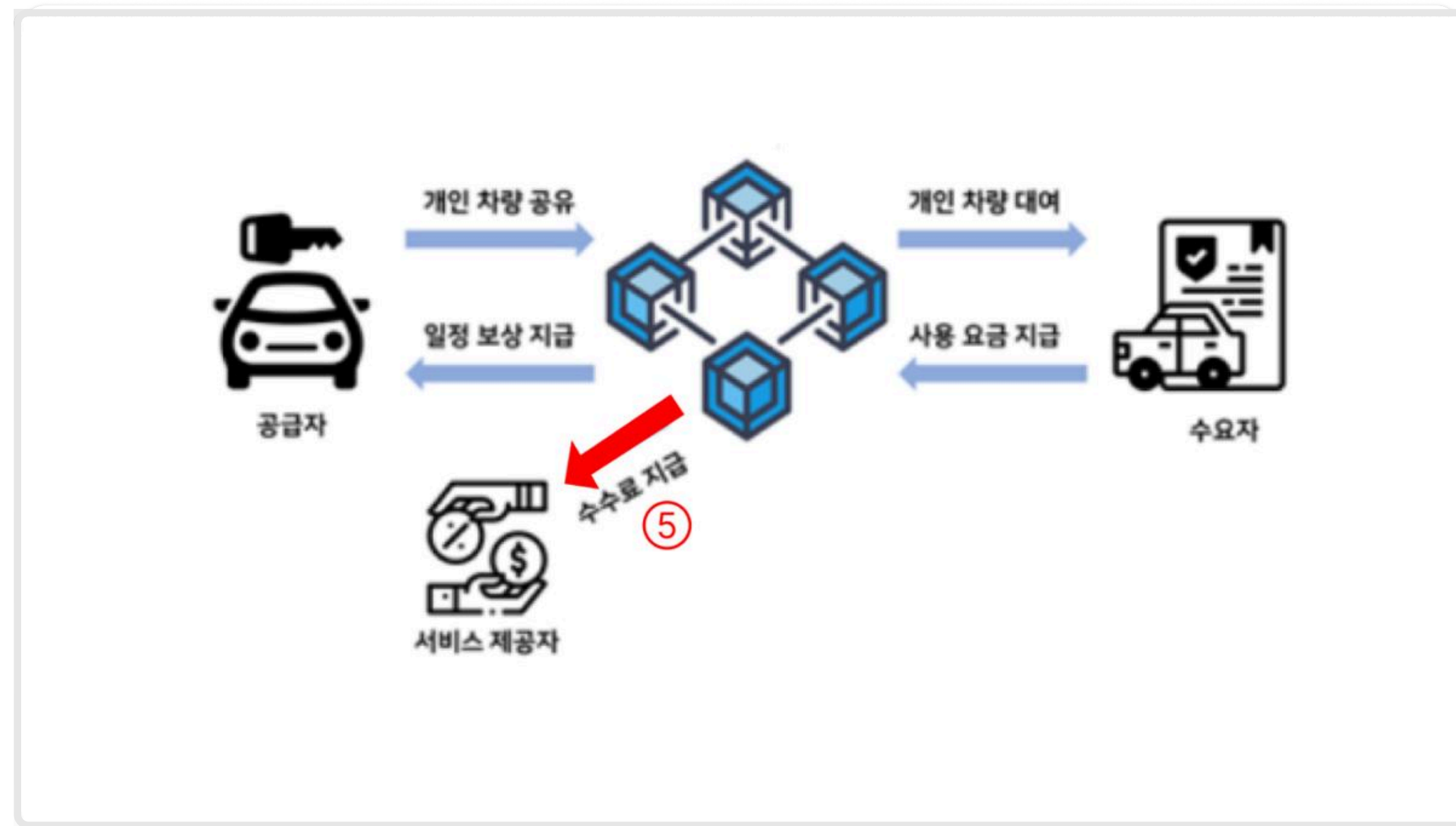
수요자는 공급자에게 사용료를 지급



4. 대여 보상 지급

공급자에게 자동으로 대여 보상 지급

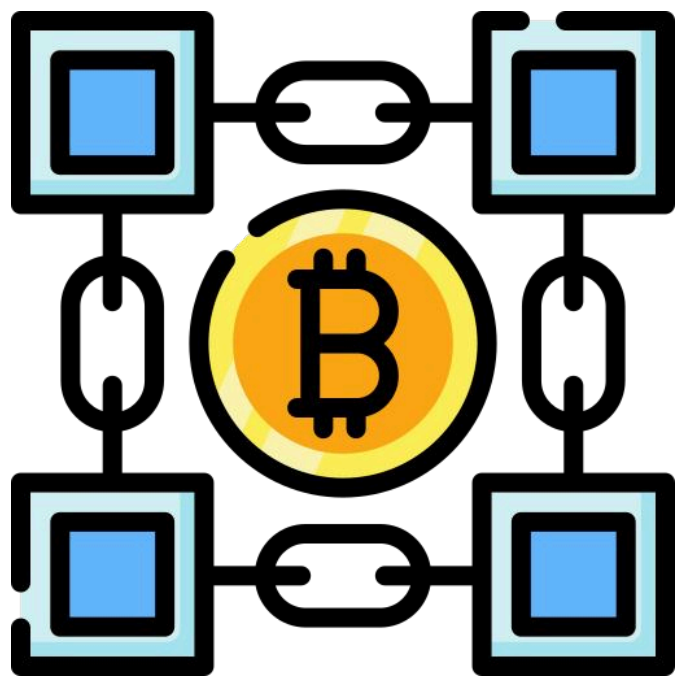
시스템 개요



5. 수수료 지급

계약이 이행될 때 마다 수수료 지급

2. 기존 서비스와 차별점



비교 항목

SOCAR

스마트 컨트랙트 렌트카 시스템

계약 방식

중앙 서버 기반 결제

스마트 컨트랙트 자동 계약 체결

중개자 여부

중앙 중개자 존재

없음

신뢰성

기업 브랜드와 고객센터 의존

블록체인 불변성과 트랜잭션 로그

비용 구조

중개자가 있어 수수료가 큼

수수료 매우 낮음

3. 세부 기능

주요 기능



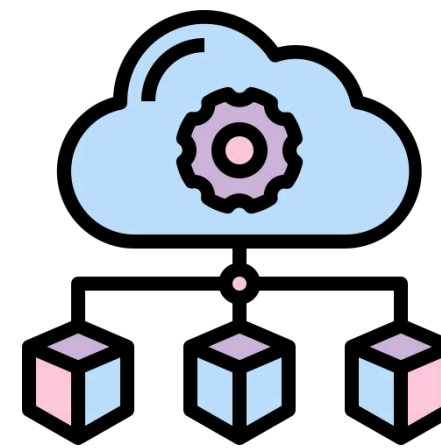
1. 자동차 대여

사용자는 렌터카 예약 요청
→ 스마트컨트랙트가 자동 계약 생성 및 결제 처리



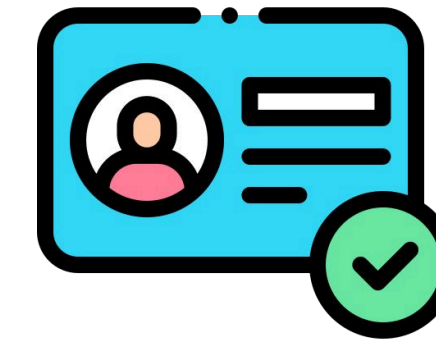
2. 보증금 반환

대여 종료 후 차량 상태 이상 없으면,
스마트컨트랙트가 자동으로 보증금 반환



3. 렌터카 정보 관리

차량 정보 등록/수정/삭제
(차량 상태, 위치, 예약 가능 여부 등)

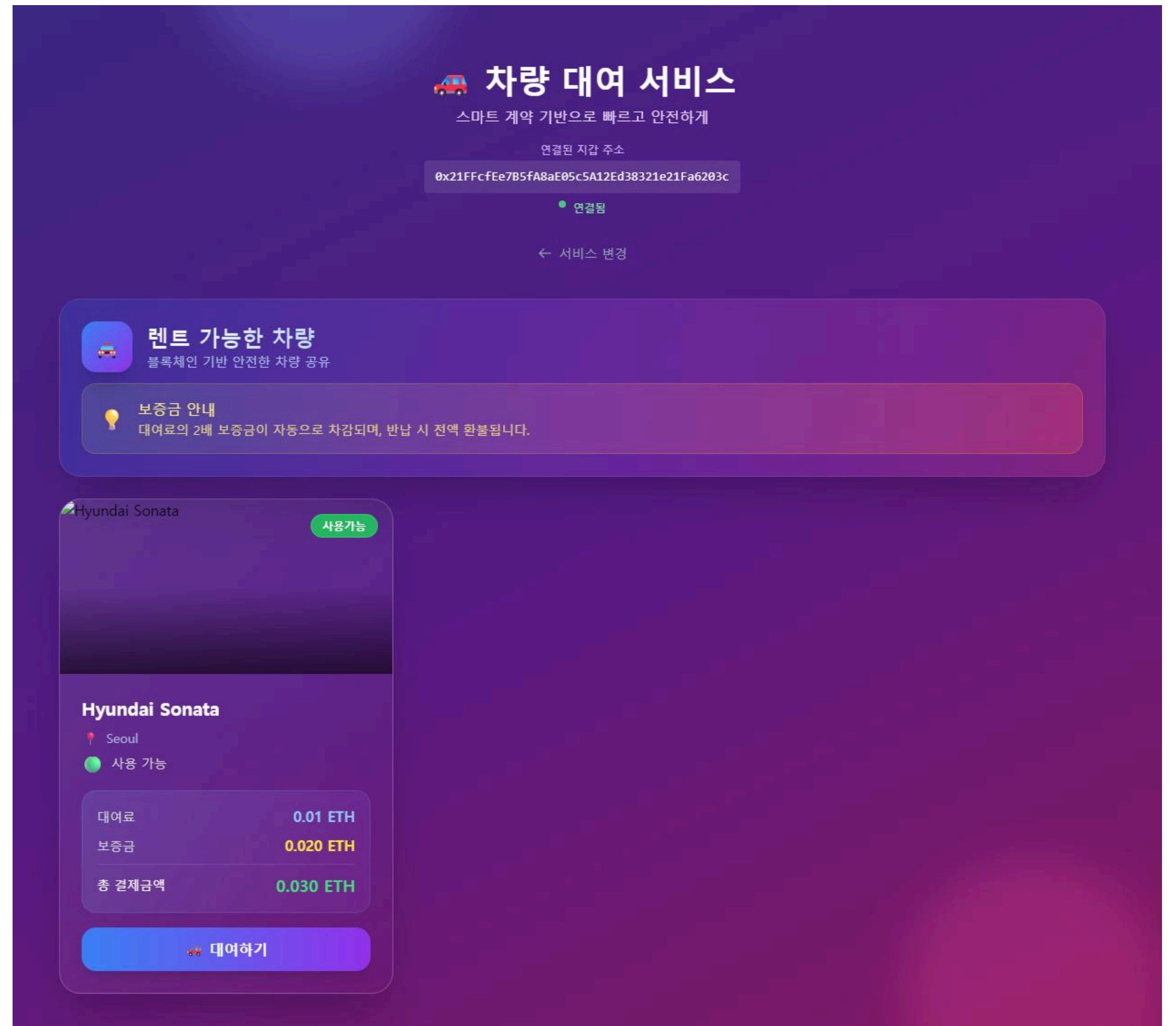


4. 회원 계정 관리 및 인증

블록체인 지갑 연동

차량 대여 서비스 화면

대여 가능 차량 목록, 가격, 보증금



차량 관리 화면

- 1. 차량 등록
- 2. 등록 차량
- 3. 대여 현황



4. 시연 영상

시연 영상 유튜브 주소

[https://www.youtube.com/watch?
v=BCPIHM1sLEM&t=21s](https://www.youtube.com/watch?v=BCPIHM1sLEM&t=21s)