# 19 프라이빗 클라우드 플랫폼 및 허가형 블록체인을 활용한 클라우드 네이티브 중고차 안전 거래 시스템

소속 정보컴퓨터공학부

분과 B

팀명 클라우드체인

참여학생 변재한, 이제호, 박재현

지도교수 염근혁

## 연구 개요

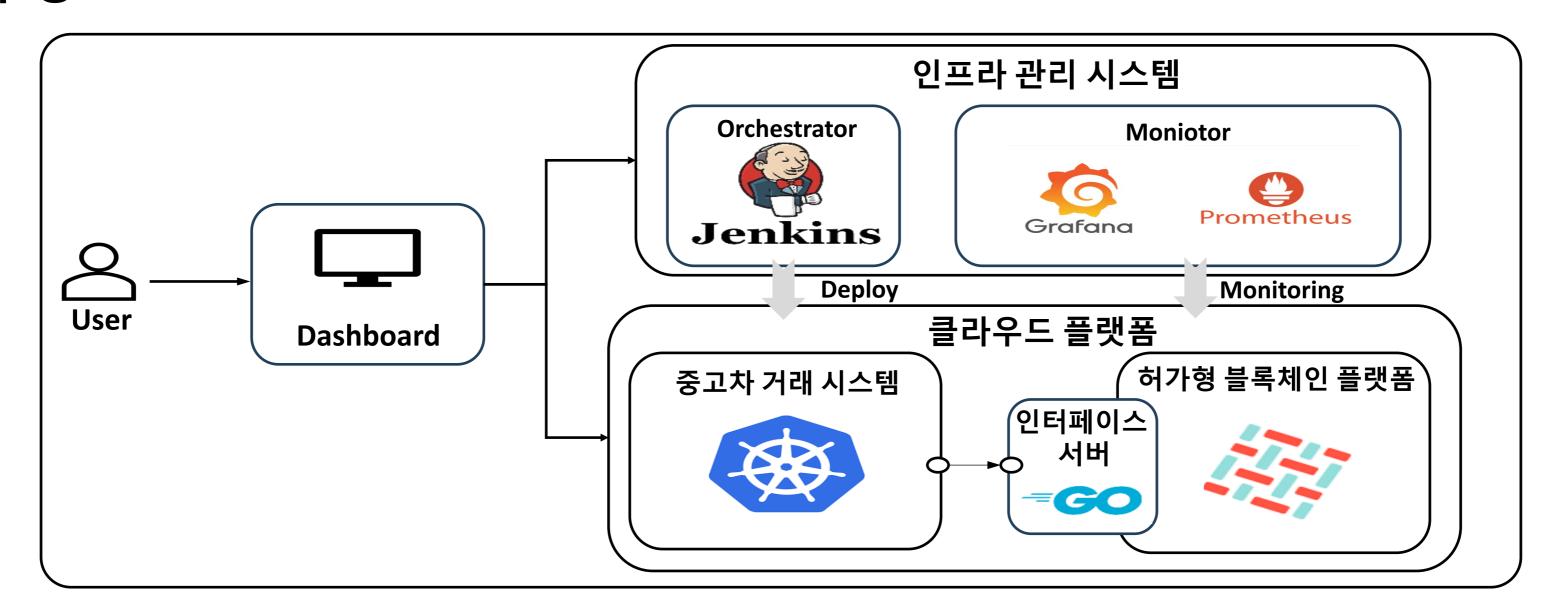
#### 연구 배경

## 연구 목표

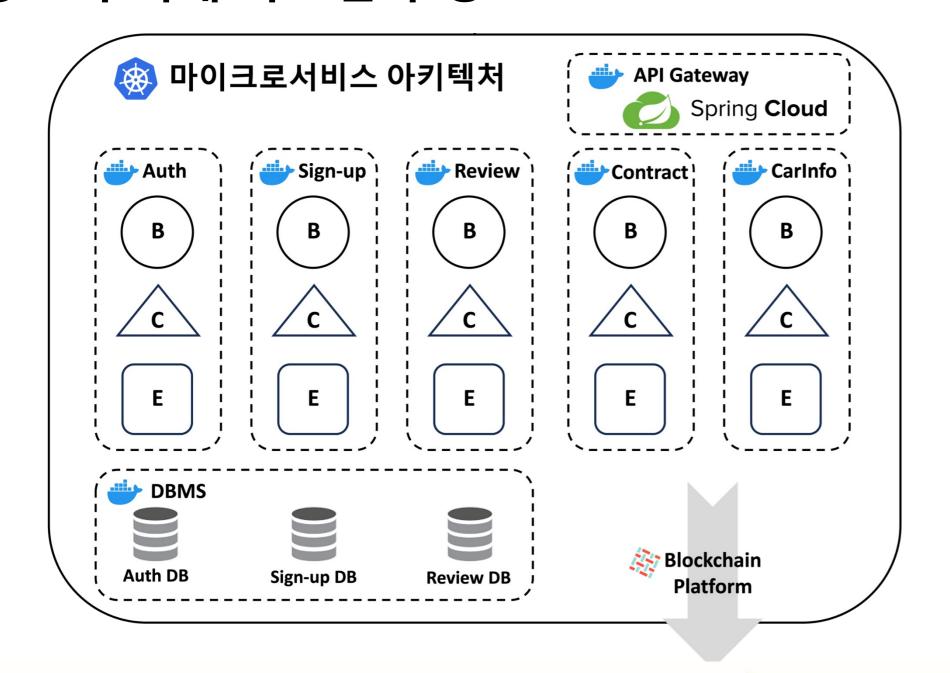
- ☑ 중고차 거래 **시장의 규모 증가**와 함께, **중고차 매물 불투명성**에 따른 피해 문제도 증가하고 있다.
- ☑ 온라인 플랫폼 이용에 대한 불만 중 접속 지연, 서비스 끊김 등 **트래픽 부하에 따른 서비스 장애 문제**가 대부분을 차지한다.
- ☑ 허가형 블록체인 플랫폼을 활용하여 **중고차 거래에 대한** 신뢰성을 보장한다.
- ☑ 중고차 거래 시스템을 클라우드 네이티브 환경에 구성하여 **트래픽에 따른 유연한 서비스**를 제공한다.

### 시스템 구성

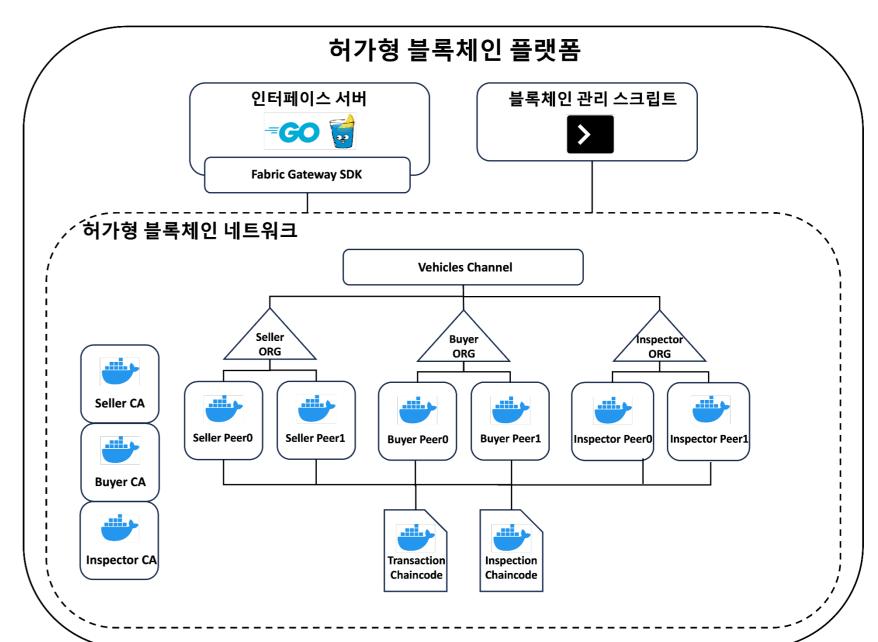
## 전체 시스템 구성도



### 중고차 거래 시스템 구성도



## 허가형 블록체인 네트워크 구성도



#### 기대 효과

## 기대 효과

- ☑ 허가형 블록체인 플랫폼으로 중고차 거래의 이해관계자 별로 **접근 권한을 관리**하고 **차량 정보 및 거래 정보의 신뢰성**을 보장함으로써 신뢰할 수 있는 투명한 중고차 거래 환경을 제공한다.
- ☑ 중고차 거래 시스템을 마이크로서비스 아키텍처로 구성 및 클라우드 네이티브 환경에 배포함으로써 **트래픽의 변동성에** 유연하게 대응하여 시스템 운영의 안전성과 유지보수성을 높인다.

