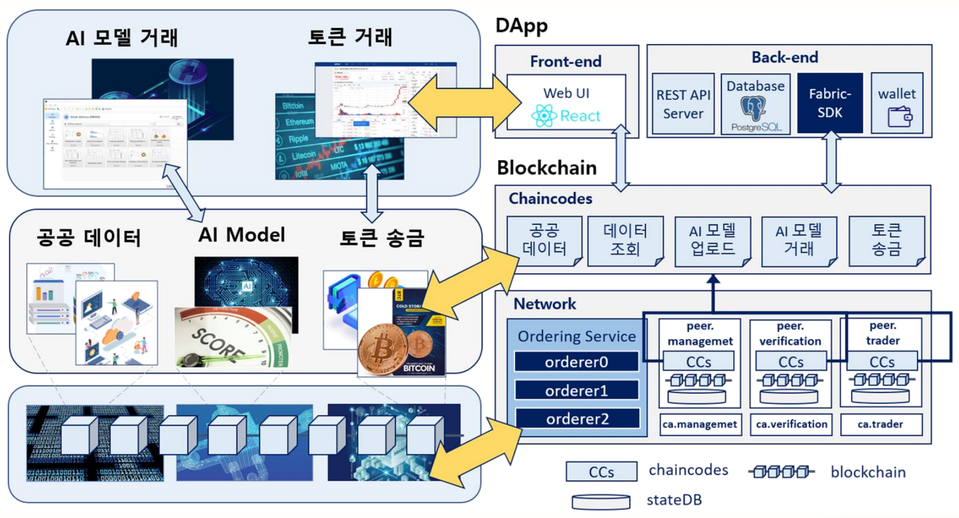
50 블록체인 기반 공공데이터, 인공지능 모델 거래 플랫폼

소속 정보컴퓨터공학부 분과 D 팀명 바닐라 딜라이트 참여학생 엄효은, 김요한, 박희연 지도교수 김호원

과제 목표



블록체인 네트워크를 기반으로 한 공공데이터를 조회하고 인공지능 모델을 거래할 수 있는 플랫폼 개발

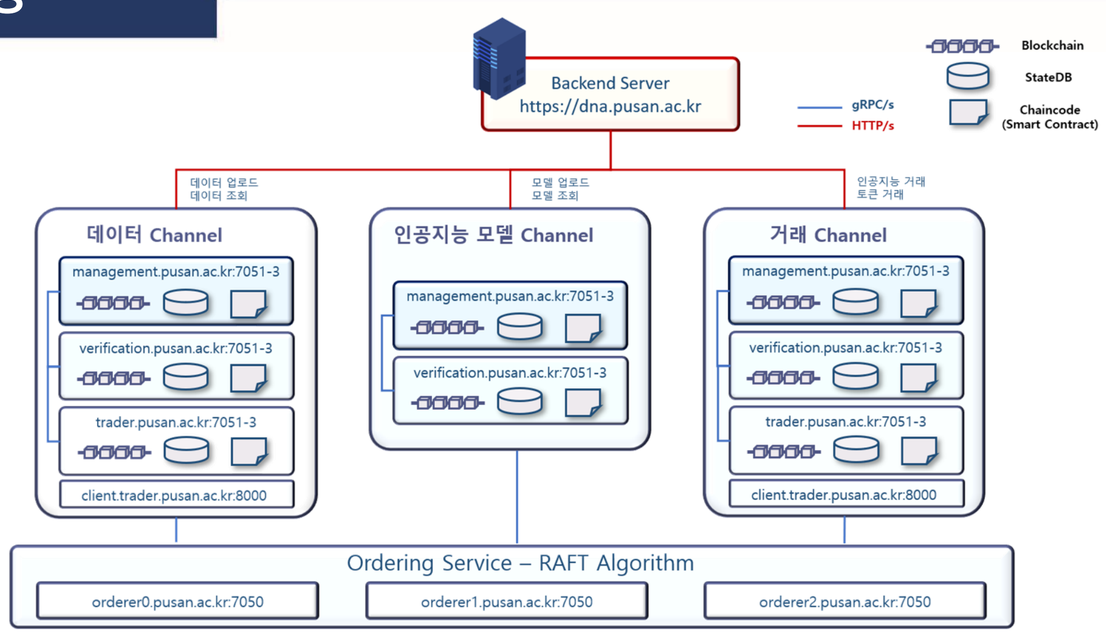
- ✓ 블록체인 네트워크를 구축하고 체인코드를 기반으로 공공 데이터 / ai 모델 / 토큰 거래와 같은 기능을 제공함
- ✓ 사용자들은 웹 기반의 DApp을 통해 블록체인의 리소스에 접근하여 공공데이터를 조회하거나, 인공지능 모델 코드를 업로드하거나, 토큰을 구매하여 이를 기반으로 모델 을 구매하는 등 시스템을 이용함

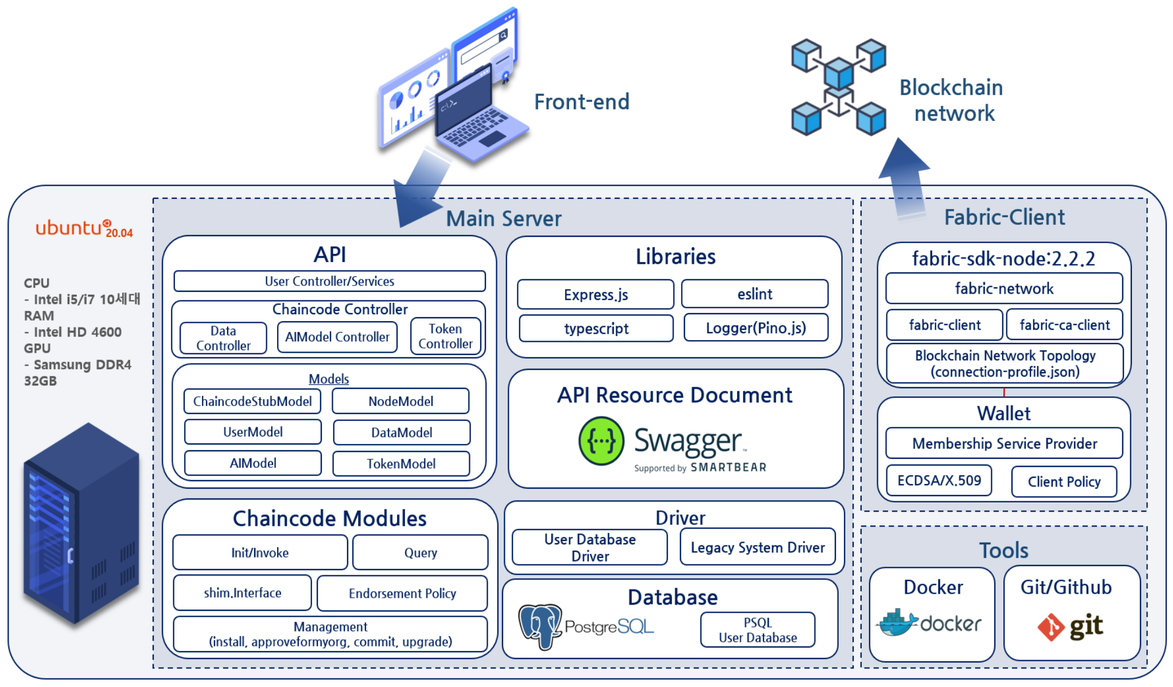
시스템 구성

블록체인 네트워크

업로드 시 인공지능 모델 코드의 프라이버시를 위해 데이터, 인공지능 모델, 거래 총 3개의 채널을 생성하고 인공지능 모델의 경우 사용자(Trader) 조직이 참여하지 않음

체인코드(Smart Contract)도 데이터, 인공지능 모델, 거래로 각 채널에 배포가 됨

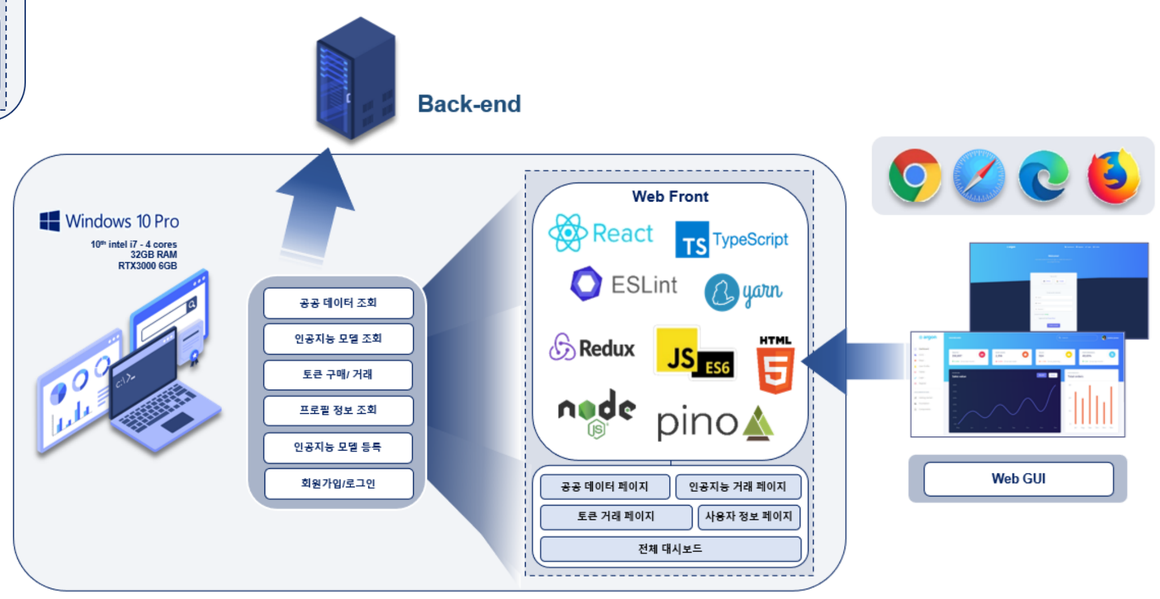




Back-end

사용자가 요청한 블록체인 리소스 (데이터, 인공지능 모델, 토큰 거래 등) API 제공

블록체인 리소스 제공을 위한 인증/인가 및 접근제어 등 멤버십 서비스 제공함



Front-end

웹 기반의 사용자 GUI를 통해 공공데이터 조회, 인공지능 모델 업로드 및 구매, 토큰 거래 등의 기능을 수행할 수 있음

기대효과

- ✓ 인공지능 거래 시장을 통한 인공지능 국내 기술력 확보
- ✓ 새로운 시장 가치 창출로 인한 일자리 확대 등 사회적 기여
- ✓ 인공지능 기술력 확보에 대한 기업 부담 완화