

2022 공개SW 개발자대회 결과보고서

□ 참가팀 개요

구 분		세부내용			
팀 명		오라클			총 인원 (4 명)
참가 지원	부문	<input checked="" type="checkbox"/> 학생		<input type="checkbox"/> 일반	
	자유과제	<input type="checkbox"/> 인공지능	<input type="checkbox"/> 사물인터넷	<input type="checkbox"/> 빅데이터	<input type="checkbox"/> 클라우드
		<input checked="" type="checkbox"/> 블록체인	<input type="checkbox"/> 보안	<input type="checkbox"/> 모바일	<input type="checkbox"/> 기타
	기업과제형	<input type="checkbox"/> 티맥스오에스 <input type="checkbox"/> 메가존클라우드			
프로젝트 활용방향	사회문제형	<input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 생활·안전 <input type="checkbox"/> 사회			
		<input type="checkbox"/> 대회참가	<input type="checkbox"/> 졸업작품	<input checked="" type="checkbox"/> 비즈니스화(창업등)	<input type="checkbox"/> 직접입력 ()

□ 참가팀 활동사진

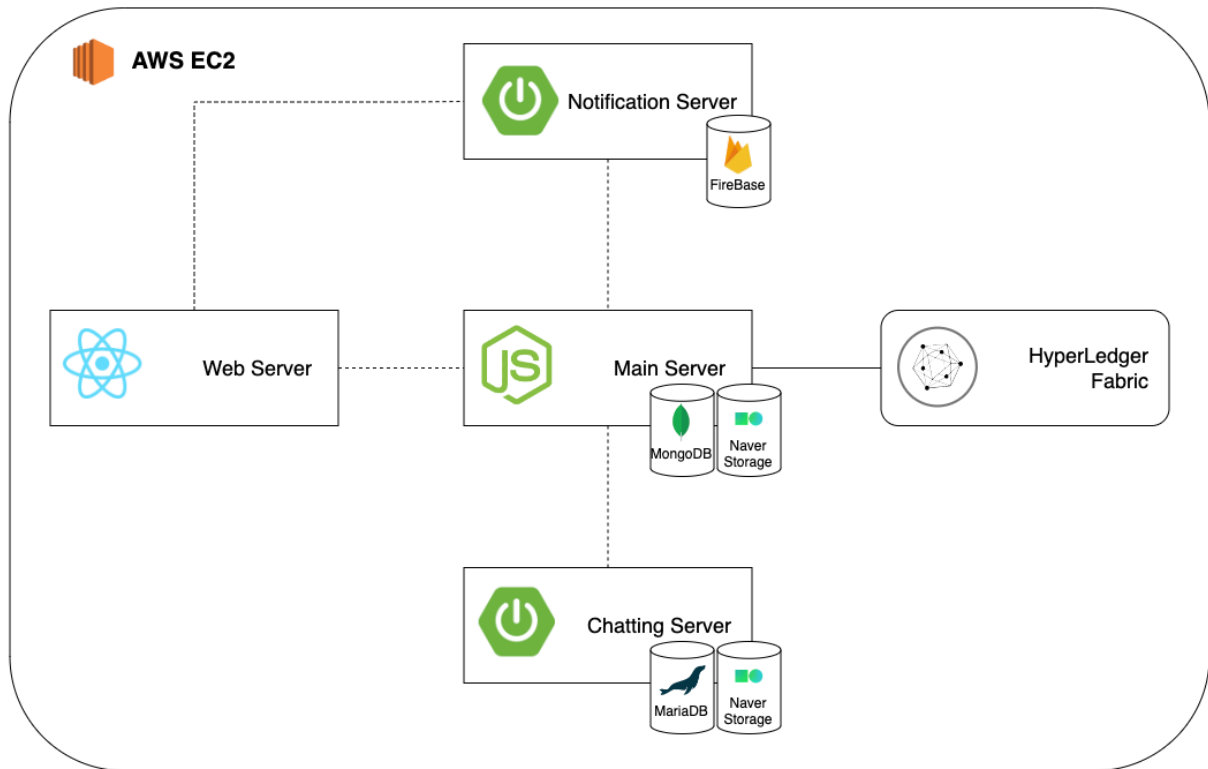


□ 출품작 결과 보고서

출품작명	코드타투 (CodeTattoo)
프로그램 등록URL	https://github.com/lr2placeable/CodeTattoo
시연영상 URL	* 유튜브 업로드 후 URL 첨부
출품작 소개 (요약)	블록체인 기반 타투 온라인 플랫폼
작품 세부 내용	
<p>1. 개발 배경 및 목적</p> <p>우리나라 법제는 비 의료인(타투이스트)에 의한 문신(타투) 시술을 금지하고 있다. 문신 시술은 바늘 등을 이용한 피부 침습 행위로 분류되기 때문에, 의료 지식을 갖춘 전문의가 시술하지 않으면 부작용, 감염, 응급상황 등의 보건 위생상 위해가 발생할 가능성이 있다. 문신 부작용에 관한 문헌을 조사해본 결과, 피 시술자(고객)의 약 10%가 시술 부작용을 경험했으며, 주된 원인은 시술자(타투이스트)의 숙련도 미흡, 검증되지 않은 색소 사용, 바늘 재사용, 비위생적 환경으로 관찰되었다.</p> <p>현실적으로 국내 문신 시장의 규모가 증가하는데, 문신 시술을 전문으로 하는 의료인이 극히 드물어서 대다수의 사람들이 비 의료인(타투이스트)에게 문신 시술을 받고 있다. 그러나, 시술자(타투이스트)의 시술 정보를 고객이 직접 파악하기 어렵고 그 정보도 제각각 이라 고객과 시술자가 문신 부작용의 원인을 파악하기 어려운 상황이다.</p> <p>본 프로젝트에서는, 타투 시술 데이터(시술자, 피 시술자, 잉크 ,바늘, 소독 여부 ,주사 깊이)를 의료데이터와 같은 형태로 취급하여 블록체인에 저장하는 방식으로 문제의 해결책을 제시한다. 블록체인의 특성인 무결성과 분산 원장을 이용하면 피 시술자(고객)와 시술자(타투이스트)에게 정확한 정보를 전달할 수 있다. 또한, 블록체인에 저장된 시술 데이터를 이용하면 문신 제거 전문 병원, 부작용 원인 파악, 타투 협회의 시술 현황 관리 등의 도움을 줄 수 있다.</p> <p>2. 개발환경 및 개발언어</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Web Server : Ubuntu 22.04.1 / VS Code 1.69.1 / React v18.2.0 / npm v8.5.0 ● Main Server : Ubuntu 22.04.1 / IntelliJ 2021.03 / Node.js v16.14.2 / npm v8.5.0 ● Chat Server : Ubuntu 22.04.1 / IntelliJ 2021.03 / Spring Boot 2.7.3 / Maven 4.0.0 / JDK 11 ● Noti Server : Ubuntu 22.04.1 / IntelliJ 2021.03 / Spring Boot 2.7.3 / Maven 4.0.0 / JDK 11 ● Blockchain Network : Hyperledger Fabric 2.2 	

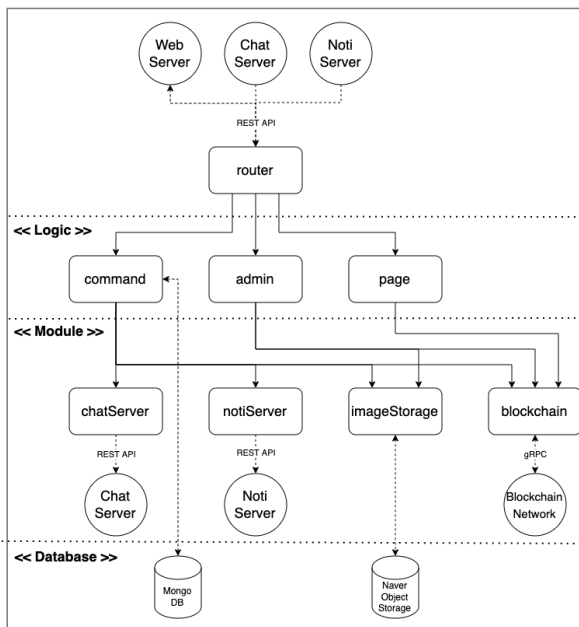
3. 시스템 구성 및 아키텍처

- 시스템 전체 구성도

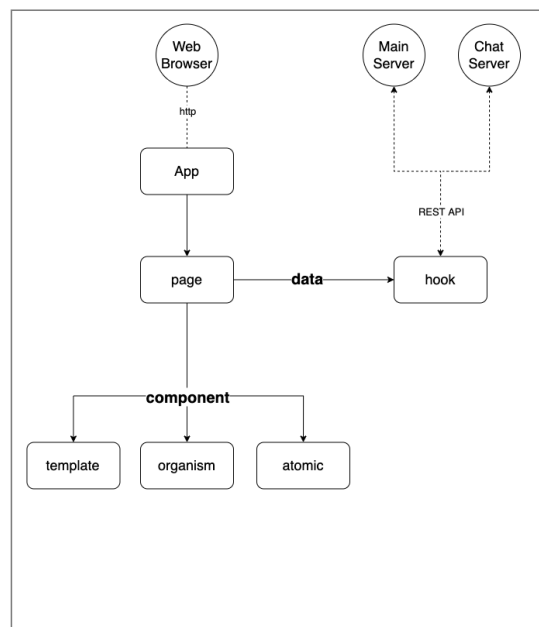


- 서버 별 세부 아키텍처

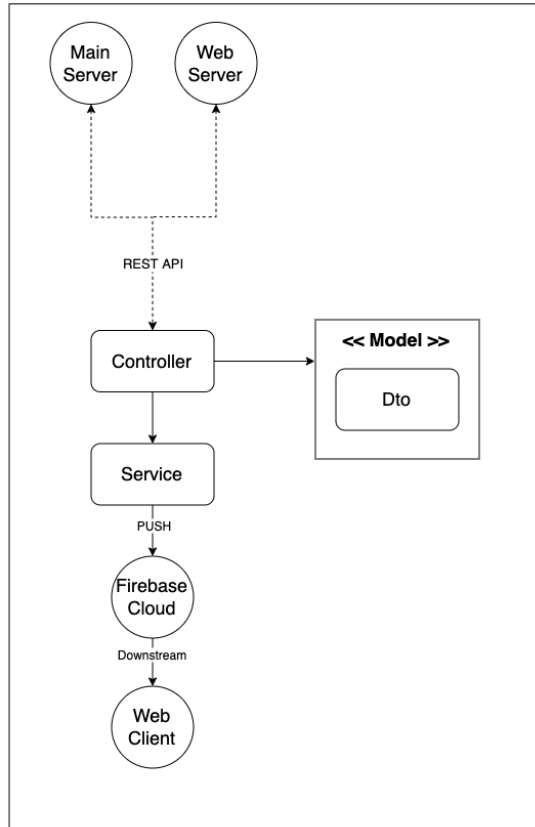
[Main Server]



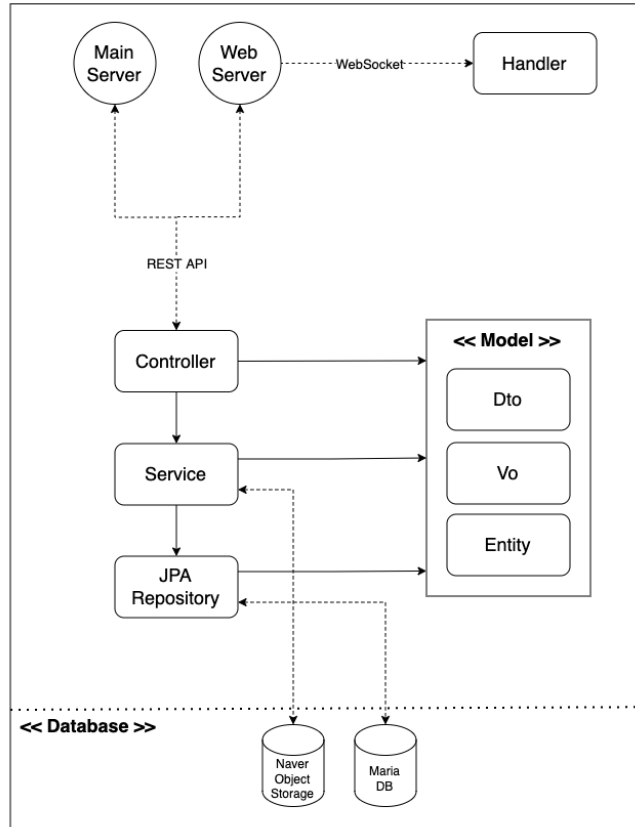
[Web Server]



[Noti Server]



[Chat Server]



4. 프로젝트 주요기능

- 도안 정보, 타투리스트 정보 게시판
- 고객-타투리스트 간 1:1 채팅
- 타투 시술 정보 블록체인 저장
- 특정 이벤트 발생 시 알림

5. 기대효과 및 활용분야

- 타투리스트에게 건강한 타투 문화를 전파할 수 있도록 돕는다.
- 신뢰할 수 있는 타투리스트에게 시술을 받을 수 있다.
- 추가적인 문신 시술(커버업, 리터치)이 안전하게 진행되는 것을 돕는다.
- 문신 시술 후의 발생한 부작용의 원인을 파악한다.
- 블록체인에 저장된 시술 데이터는 문신제거병원, 대한문신협회와 같은 기관에 제공되어 효과적인 문신 제거 시술 또는 문신 실태 파악 등에 자료로 사용될 수 있다.

6. 기타(출품작에 대한 추가 설명 및 PT 자료 등 첨부 가능)

- www.codetattoo.shop

□ 팀정보(팀원 변경시 작성)

팀 구 성	성명	소속	이메일	연락처
팀 장	변경없음			
팀 원				
팀 원				
팀 원				

* 팀원 수 만큼 칸을 늘려서 추가 작성 해주세요.