

Dayeon Lee Portfolio

Contract

Tel | +82) 010-2122-9439
E-mail | yeonylee94@gmail.com
Blog | medium.com/@_diana_lee
Github | github.com/DianaLeee





이다연 Diana Front-end Developer

올해 대학을 졸업하고 현업에 뛰어든 지 9개월 차인
프론트엔드 개발자 이다연입니다.

빠르게 발전하는 IT 업계에서 습득력과 응용력을 기반으로
새로운 기술을 알아가는 것을 좋아하며, 최근에는 블록체인
기술과 React를 이용한 개발에 관심이 있습니다.
나 혼자 아는 것에만 그치지 않고 그 지식을 다른 사람들과
공유하고 피드백을 나누는 것을 중요한 가치라고 여깁니다.

Education

동덕여자대학교 컴퓨터학과 (2014.03 - 2019.08)

Illinois Institute of Technology (2017.01 - 2017.12)

Experience

BlockSmith 개발팀 (2019.03 - 2019.12)

FUNKEYpay 개발팀 인턴 (2018.12 - 2019.02)

Inbox3d 개발팀 인턴 (2018.01 - 2018.02)

Skills

Javascript/TypeScript, Solidity, Java, C

React, React-Native

Node.js

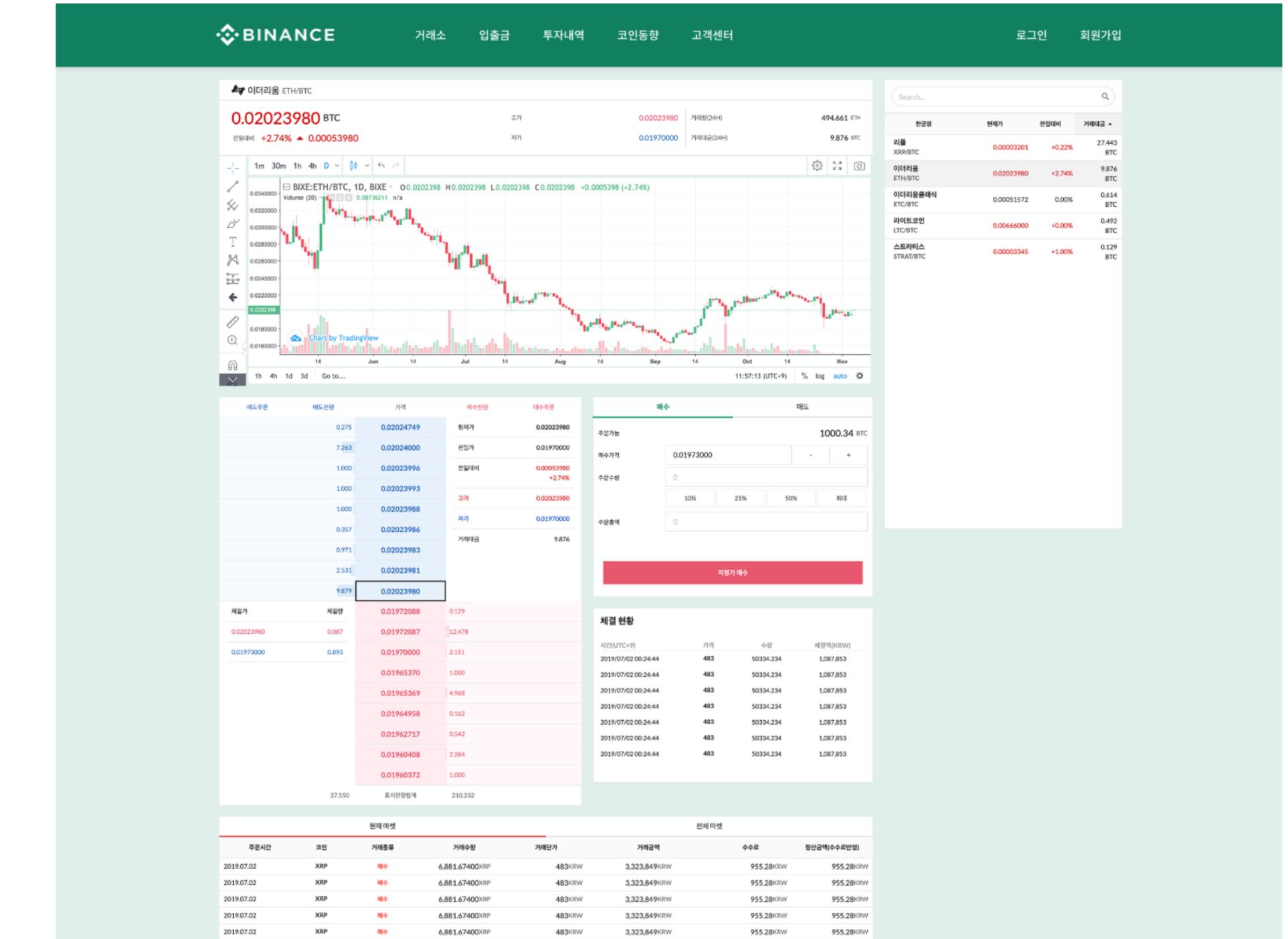
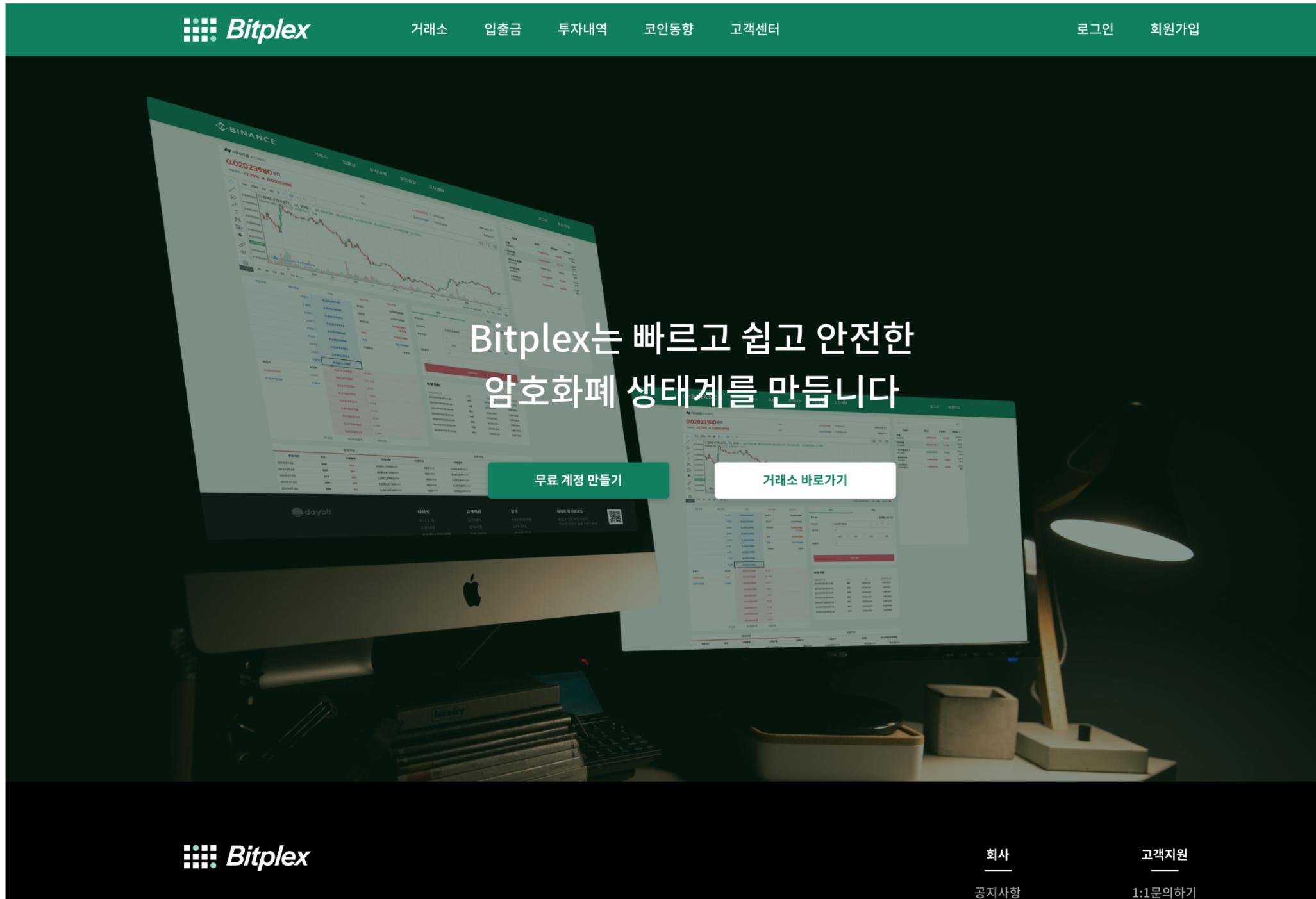
Git, Linux 커맨드 및 개발환경

- 암호화폐 거래소 (2019.06 - 2019.12)

FrontEnd 기술 스택 : React, Next.js, MobX, TypeScript

BackEnd 기술 스택 : Node.js (Koa), Swagger, TypeORM, MySQL, Docker

작업목표 : React 기반으로 웹에서 동작하는 암호화폐 거래소를 구현하는 프로젝트



작업내용

SEO의 장점을 살리기 위해 Next.js를 사용하여 SSR을 사용하여 웹 페이지를 구현하였습니다.

프론트는 Semantic UI React라는 UI 라이브러리를 사용하였고, 이를 스타일링 하기 위해 styled-component라는 CSS-in-JS 라이브러리를 사용하였습니다. 상태관리는 MobX 라이브러리를 이용하였습니다.

암호화폐 입출금, 송금, HD Wallet 개념을 이용한 지갑 생성, 주문/체결과 관련된 REST API를 제작하였습니다.

웹 서버 구축을 위하여 Node.js의 웹 프레임워크 중 하나인 Koa를 사용하였습니다.

DB는 MySQL을 사용하였으며 TypeORM을 라이브러리로 선택하여 관계형 데이터베이스를 사용하면서도 이를 객체로 표현할 수 있도록 하였습니다.

구현한 API에 대해서는 Swagger를 이용해 다른 팀원분들도 보기 쉽고 이해하기 쉽게 API 문서를 자동화 하였습니다.

orderbook 테스팅을 위해 자동으로 주문을 넣는 트레이드봇을 구현하였으며, 이더리움 네트워크의 모든 transaction들을 주기적으로 가져오는 봇을 제작하였습니다.

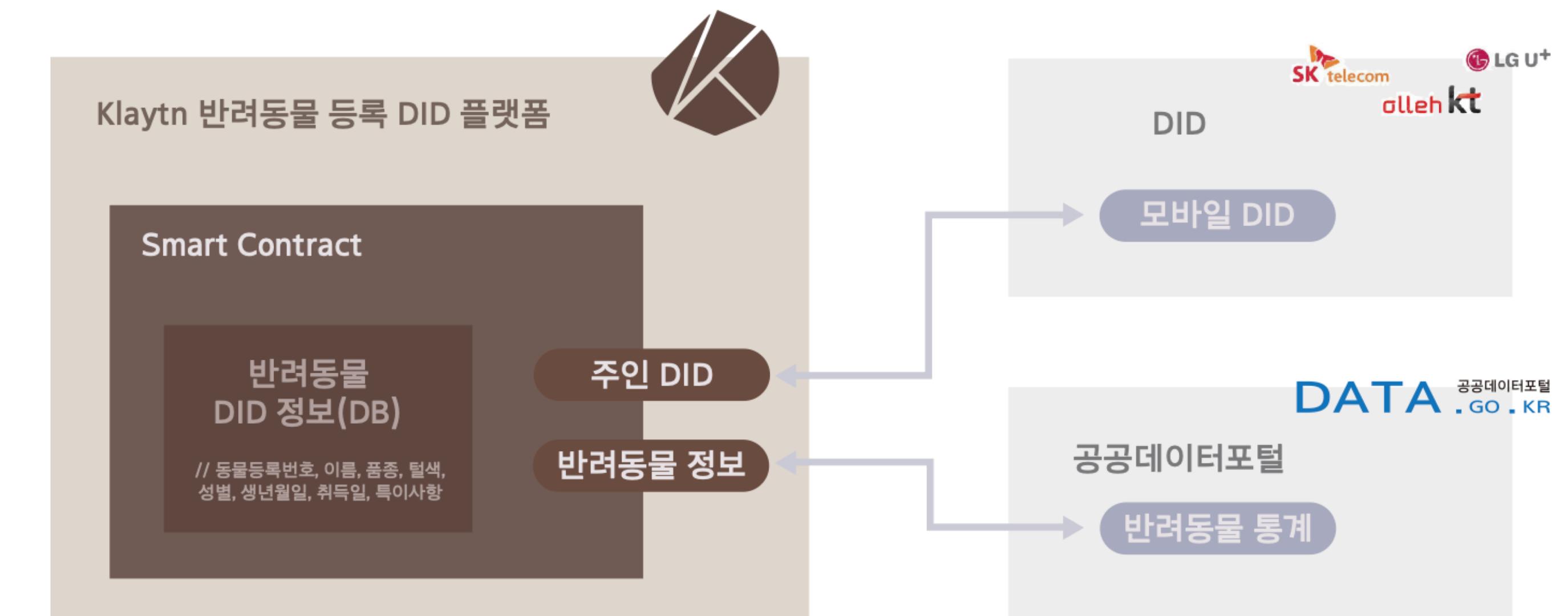
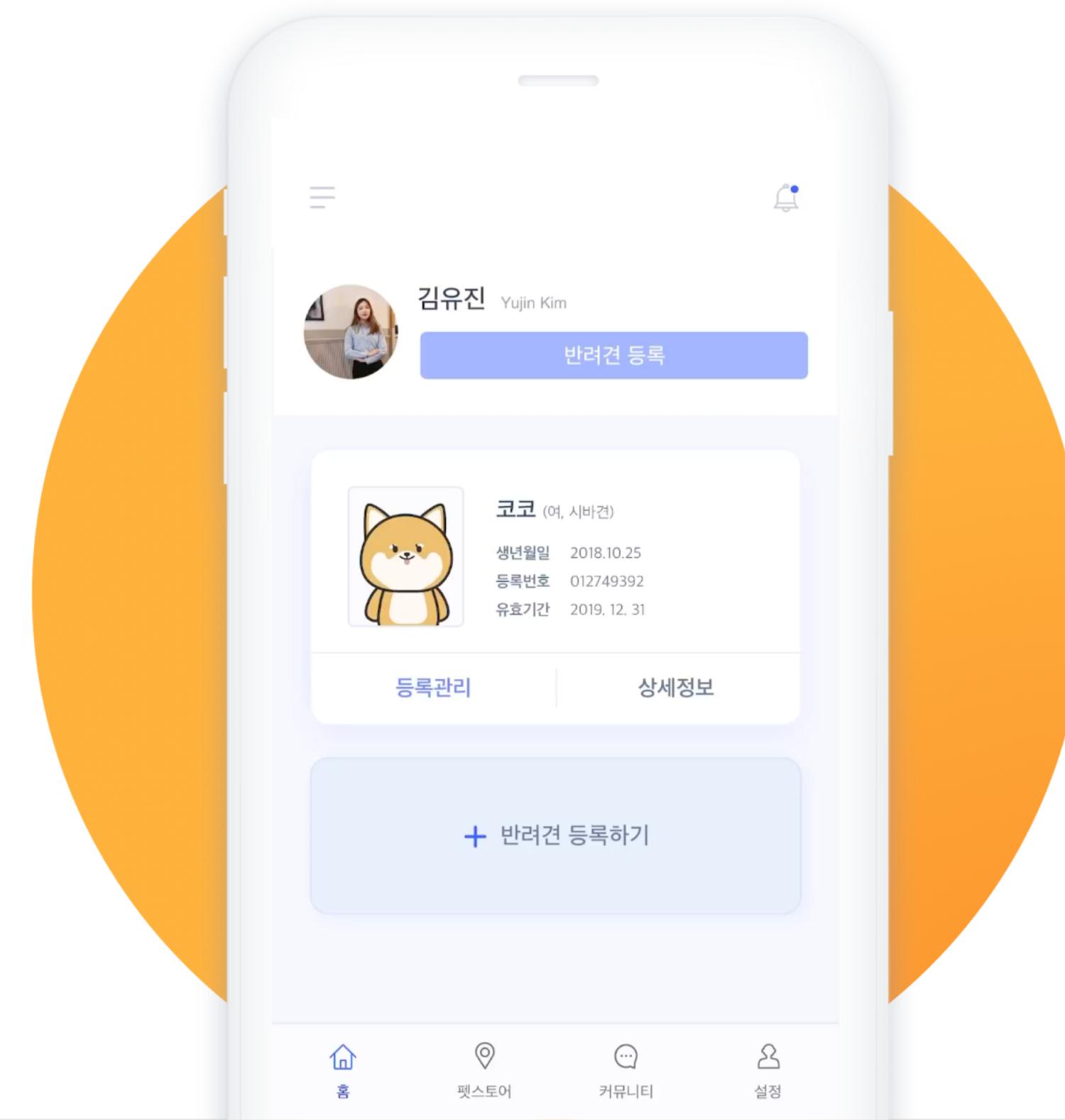
느낀점

해당 프로젝트를 통하여 프론트엔드 개발부터 백엔드 개발까지 폭넓은 경험을 할 수 있었습니다. 또한, 하나의 서비스가 어떻게 작동하는지 거시적인 관점에서 볼 수 있는 안목을 기를 수 있었습니다.

- Klaytn 블록체인 기반 반려견 등록 DID 플랫폼 (2019.11)

기술 스택 : React, Next.js, MobX, TypeScript

작업목표 : 2019 제주 블록체인 해커톤 최우수상 수상작 - 블록체인을 통해 제주도의 유기견 문제를 해결할 수 있는 방법을 찾고 그 아이디어를 실제로 구현하는 프로젝트



600만 마리 (반려동물 수) * 2.14원(1번 등록 당 gas fee) = 일회적으로 1,284만원

< 3500 (동물병원 수) * 1만원(서버 운영비 최소) = 매월 3,500만원

작업내용

해당 플랫폼을 통해 반려동물 등록을 활성화하고, 등록 시 반려동물의 DID를 발급하고 해당 DID를 VISA처럼 사용할 수 있게 하여 입도/출도 시 반려동물 유기 여부를 확인할 수 있게 구현하였습니다.

React를 이용하여 웹앱을 구현하였고, 상태 관리는 MobX를 통해 해결하였습니다.

컴포넌트 구현에는 UI 라이브러리인 Semantic UI React를 사용하였고 styled-component를 이용하여 커스텀 스타일링 하였습니다.

또한, 프론트 단과 스마트 컨트랙트 간 데이터 연동 작업을 수행하였습니다.

느낀점

짧은 기간이었지만 기획부터 개발까지 함께 참여하면서 서비스에 대한 전반적인 프로세스를 경험할 수 있었습니다

또한, 디자이너님과 처음으로 협업했던 프로젝트였는데, 디자이너가 어떤 방식으로 작업하는지, 또 그에 맞춰 프론트엔드 개발자는 어떻게 작업해야 하는지 경험할 수 있었습니다.

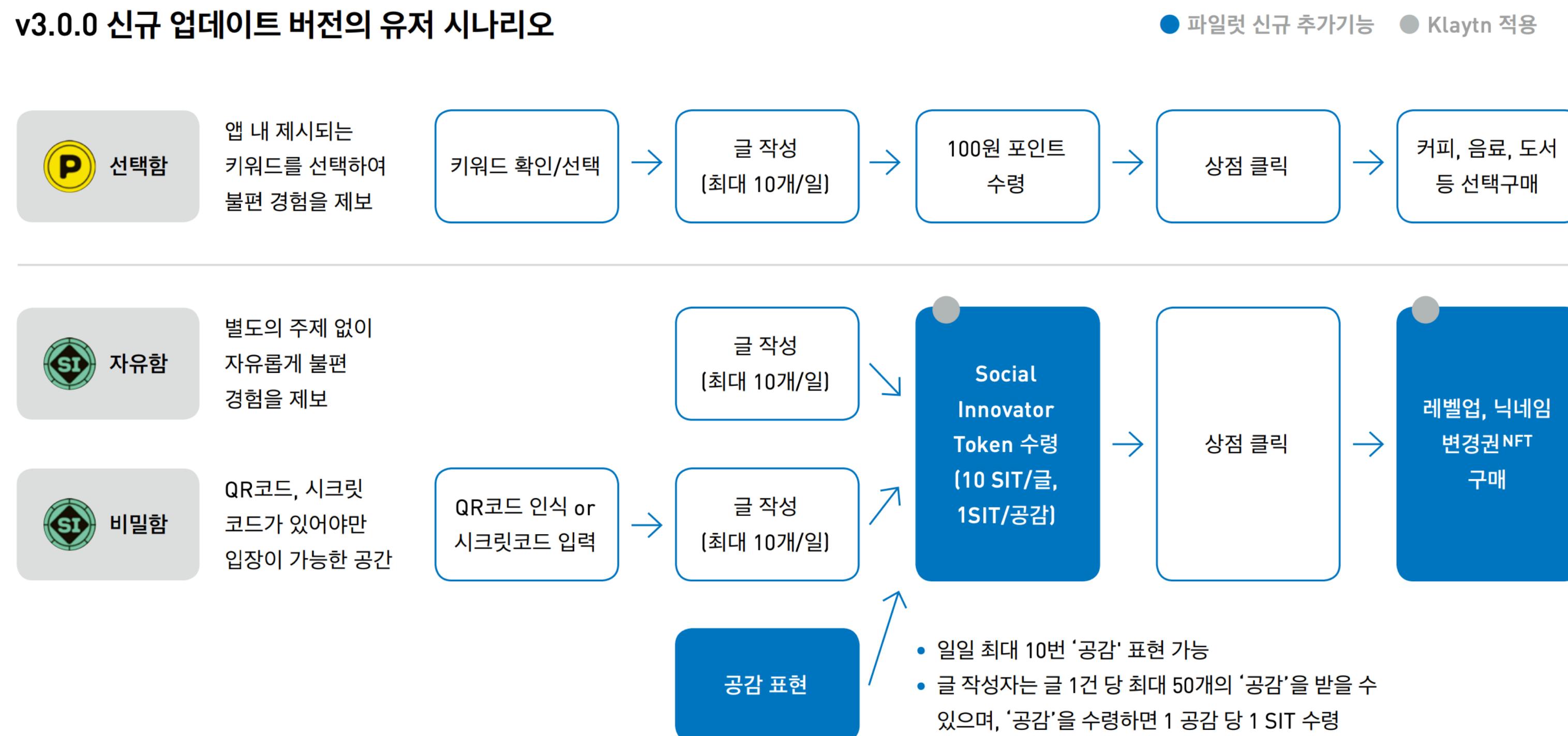
(회고록: bit.ly/2rW7N9L)

• Social Innovator Token Pilot Project (2019.05)

기술 스택 : Solidity, JavaScript/TypeScript, Node.js

작업목표 : 뉴픽에서 운영하는 ‘불편함’ 앱 (<https://www.nitpick.co.kr>)에 데이터를 기록하고 보상을 제공하는 스킴을 Klaytn 플랫폼 위에 구현하는 프로젝트

(Report: <https://bit.ly/2RrOZtE> - 48pg)



작업내용

회원가입, 글쓰기, 보상 획득 및 조회에 필요한 REST API를 제작하고 테스팅 하였습니다.

웹서버는 Node.js (Koa)를 사용하여 구축하였습니다.

또한, 해당 프로젝트의 개발 Docs 영문화 작업을 진행하였습니다.

느낀점

우선, 해당 프로젝트를 통해 Klaytn 플랫폼을 경험해볼 수 있었습니다.

이더리움과 비슷하지만 Fee Delegation을 사용하기 쉽게 구현했다는 점이 흥미로웠습니다.

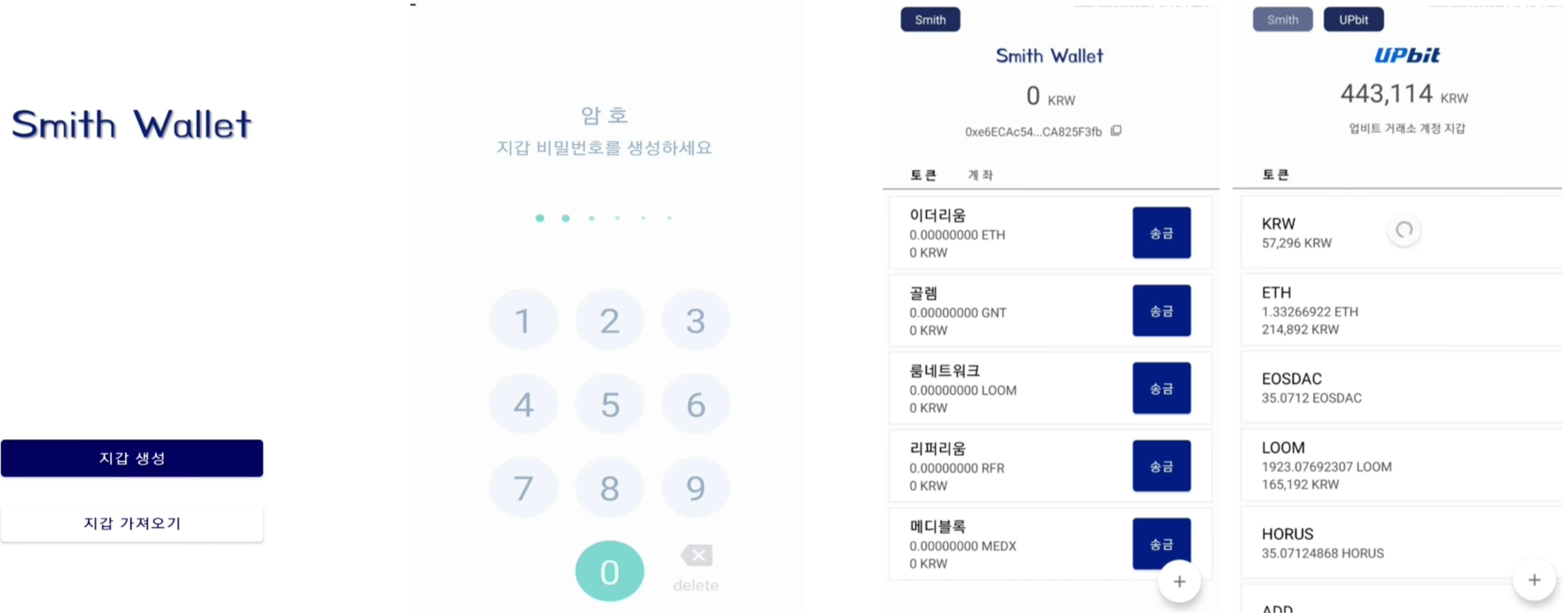
반면, 만든 API들을 Postman을 이용해 테스팅 하였는데 굉장히 번거롭고 시간이 소요되는 작업이었습니다.

이러한 불편함을 통해 Test Driven Development의 필요성과 중요성을 깨달았고 개인적으로 공부 중에 있습니다.

• 이더리움 기반 암호화폐 지갑 (2018.12 - 2019.01)

기술 스택 : React-Native, Expo, TypeScript

작업목표 : 이더리움과 ERC-20 토큰을 송금하고 관리할 수 있는 지갑 어플리케이션을 개발하는 프로젝트



작업내용

다른 인턴분과 1개월이라는 짧은 시간동안 결과물을 만들어 내야 했기 때문에 React-Native와 Expo를 사용해 구현하기로 결정하였습니다. 앱의 스크린 구조도를 먼저 구상하고 react-navigation 라이브러리를 사용하여 화면 간 이동을 구현하였습니다. 또한, 별도의 서버를 구축하지 않고 RN의 AsyncStorage를 사용하여 데이터를 저장하였습니다.

느낀점

해당 프로젝트를 통해 Account, Public/Private Key, Mnemonic Phrase, ERC20, ERC721 등 이더리움과 Wallet의 전반적 개념과 구조를 이해하고 구현해 볼 수 있었습니다.

현재는 로컬 저장소를 사용하고 있지만 추후 확장성을 위해 Firebase라는 실시간 데이터베이스를 이용하고 Social Login 기능을 붙여 개선하고 싶습니다.

또한, 이번 프로젝트를 통해 Git을 사용한 협업을 경험할 수 있었습니다. 기능별로 브랜치를 분리하는 Feature Branch Workflow 방식으로 효율적인 협업을 이끌어 냈습니다. 그리고 프로젝트를 진행할 때 데일리 스크럼과 스프린트를 활용한 애자일 방법론을 경험해보고 적용함으로써 개발과정에서의 협력과 소통 그리고 피드백의 중요성을 깨달을 수 있었습니다.

Contract

Tel | +82) 010-2122-9439
E-mail | yeonylee94@gmail.com
Blog | medium.com/@_diana_lee
Github | github.com/DianaLeee

