

팀명 : 4KB

작품명 : HSC - 한성코인

- 작품개요 : 학교내외로 통용 가능한 가상화폐 구현 및 생태계 조성

한성대학교의 다양한 시설들을 이용해보면 같은 종류의 서비스임에도 불구하고 분산되어 있는 경우를 볼 수 있습니다. 또 신입생이나 편입생의 경우 이러한 편의 시설이 어떤 종류가 있는지조차 모르기도 합니다.

이런 배경속에서 최근 대두되고있는 블록체인 기술을 활용한 가상화폐를 만들어 교내에서 활용 가능하도록 하여 상기된 문제를 해결하고 다가올 미래를 고려하는 프로젝트로 진행 해 보았습니다.

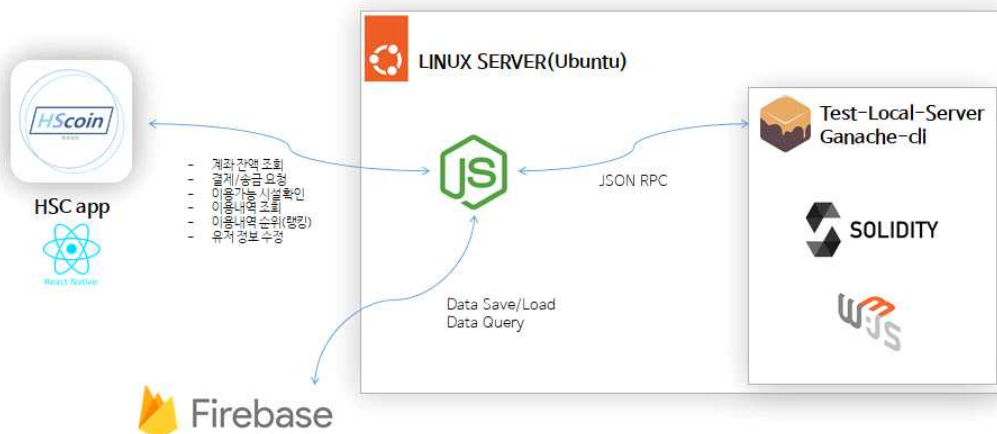
- 주요 적용 기술 및 구조

타겟운영체제 - Android, iOS, Web

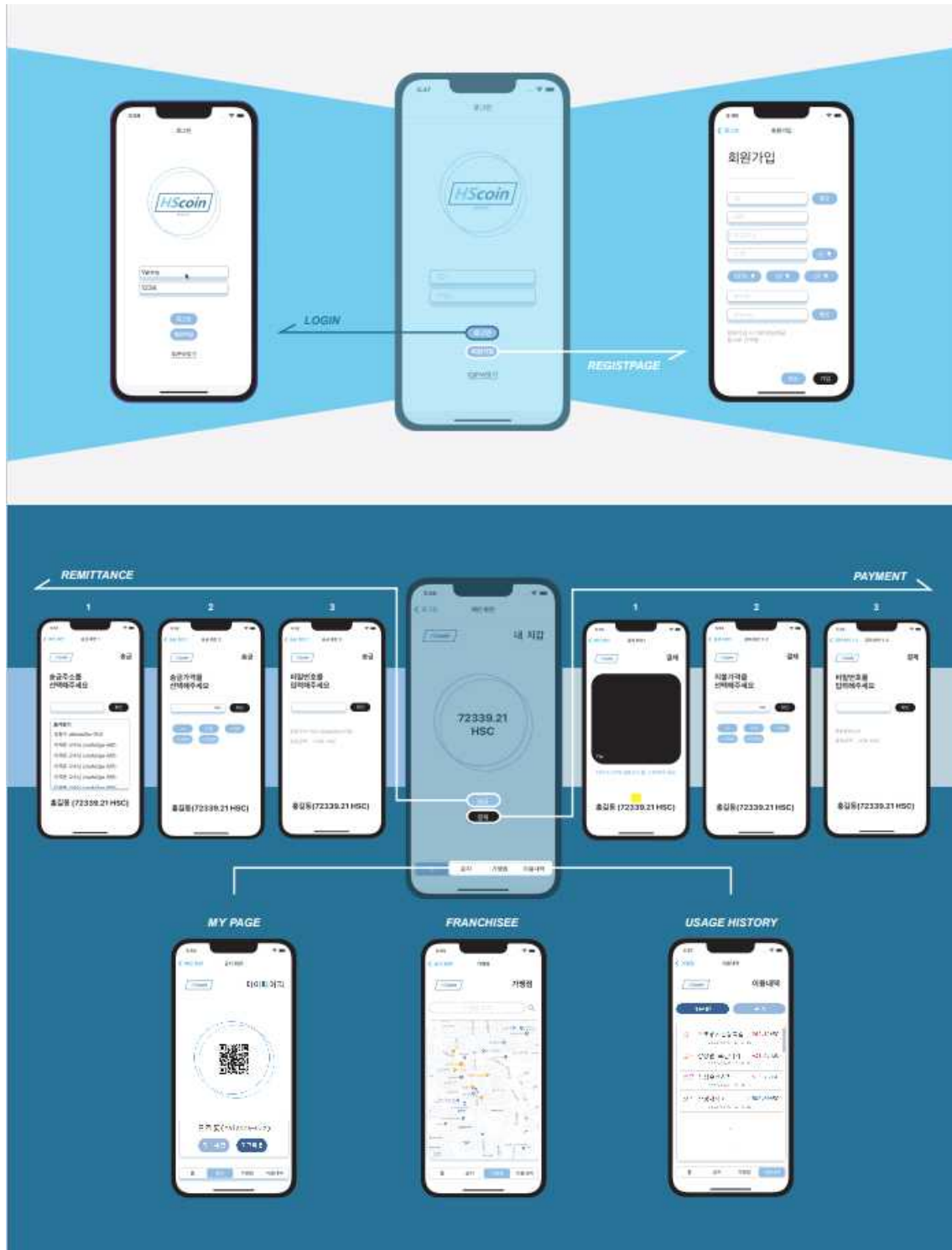
개발도구 - VScode, Ubuntu, Git, firebase

개발언어 - React Native, Solidity, node.js

주요기술 - Web3.js, Metamask, firebase




- 작품 소개 사진



- 기대효과

학생들의 서비스 접근성이 높아지고 편리함도 더해져 이용률이 높아져 편의시설 활성화 및 학교에 대한 긍정적 인식 향상이 기대됩니다. 또한 학생들의 서비스 이용량을 확인해 학교는 학생의 서비스 제공의 선호도와 중요도를 파악해 제공하는 서비스의 개선 및 관리에 효율을 더할 수 있습니다.

그리고 향후 새로 등장할 블록체인 서비스에 대한 확장성이 좋아 신 기술 접근성이 높아지게 됩니다. 이는 곧 학교의 특별한 장점이 될 수 있어 홍보효과도 기대해볼 수 있습니다.

팀원 및 담당분야		
팀명 : 4KB 지도교수 : 이재문 교수님	박진용(팀장) : 블록체인 기술	
	박도현 : 앱 화면 구현, 서버 구현 문지승 : 백엔드 구현 및 디자인 박종권 : DB설계 및 담당	

- 팀별코멘트

프로젝트를 기획하고 교수님 및 팀원들과 매주 회의를 거쳐 진행하며, 처음 아이디어를 구상하고 진행하던 방향에서 여러 현실적 문제들을 만났습니다. 이에 여러 부분에서 타협점을 찾고 시행착오를 겪어 점점 더 좋은 퀄리티의 작품을 저희의 손으로 만들 수 있었습니다.

서로 다른 트랙의 학생들끼리 서로 부족한 부분을 채워가며 4년간 배웠던 내용을 응용하여 프로젝트를 진행하며 큰 성취감과 경험을 얻었다고 생각합니다. 함께 밤을 새가며 가족같이 노력하던 팀원들, 그리고 도움이 필요할 때는 언제나 가까이에서 진심으로 도움을 주신 이재문 교수님께 무한한 감사를 드립니다.