







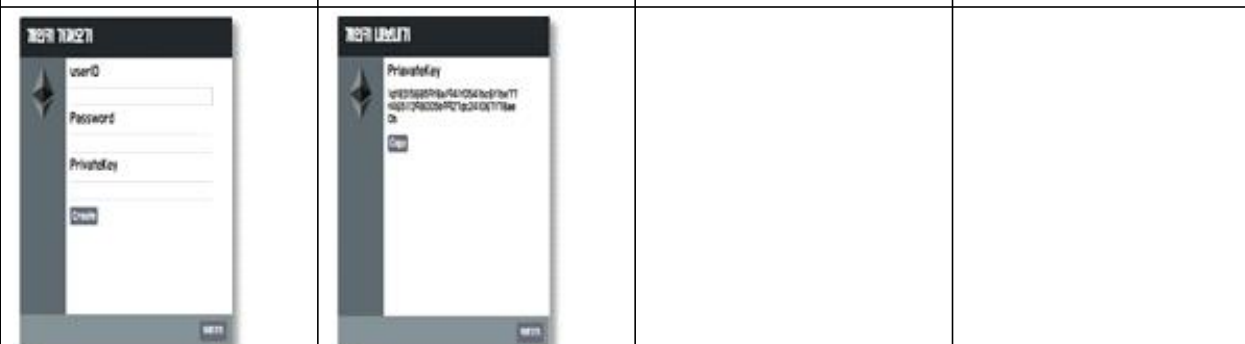
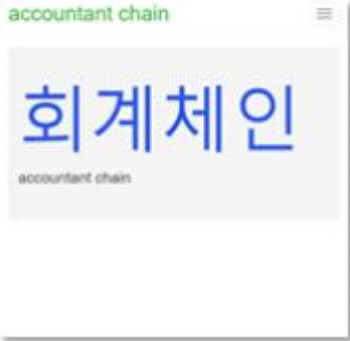







○ 프로젝트 진행 현황

프로젝트명	Solidity를 활용한 확률 게임 프로젝트		
팀원	김인수, 김희윤, 안형근		
배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none">블록체인 시스템의 불변성을 어필할 수 있는 아이디어로 확률에 의한 보드게임을 선택하였습니다.Ethereum 블록체인에 한번 올라간 Contract는 수정될 수 없기에, 관리자 임의의 확률 조작으로부터 안전하다는 점을 목표로 개발하게 되었습니다.		
프로젝트 개요	<ul style="list-style-type: none">.Ethereum 블록체인에 한번 올라간 Contract는 변경 수정 불가관리자 임의의 확률 조작으로부터 안전하다는 점을 목표로 개발 진행		
프로젝트 내용	<ul style="list-style-type: none">회원가입 및 로그인각 게임 접속 후, 실행 가능게임 실행 결과(각 게임 페이지 하단에 최근 5개)와 게임 실행 결과의 Hash 값 확인홀수-짝수 맞추기 게임, 가위바위보 게임, 주사위 게임		
사용 기술	<ul style="list-style-type: none">프론트: ejs, css(bootstrap), javascript백엔드: nodejs(expressjs), solidity(smart contract)DB: mysql		
기술 특징점	<ul style="list-style-type: none">블록체인 상의 contract로 게임의 구동부를 제작함으로써 게임의 확률 조작과 같은 문제를 차단할 수 있게 되었습니다. 이 기술을 이용함으로써 최근 보드게임뿐이 아니라 확률을 이용한 다양한 분야에서 발생할 수 있는 신뢰성 문제를 해결 할 수 있는 방법을 제시하였다고 판단됩니다.		
구현 이미지			
<div><div></div><div></div></div>			
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

프로젝트명	이더리움을 활용한 암호화폐를 담은 지갑 프로젝트		
팀원	남이은, 이지영, 윤창흠, 조현걸		
배경 및 목적	• 블록체인에 대한 기본적인 dApp을 개발하면서 보다 블록체인 기술을 사용하는 데 익숙해지기 위해 etherwallet과 etherscan을 구현해보고자 했습니다.		
프로젝트 개요	• 2가지 프로젝트로 기본적인 블록체인 기술을 익히기 위해 etherwallet 과 etherscan을 구현했습니다		
프로젝트 내용	• 회원가입 및 로그인 • 접속 후, 이더리움 입금 및 전송 • 개인 키 관리 및 계정 확인 가능 • etherscan 기능 구현 및 정보 조회 가능 (블록/ address/ transaction Hash 정보 조회)		
사용 기술	EJS, CSS, javascript, node.js 등		
기술 특징점	이더리움 기술을 활용하여 암호화폐 전송(입출금)과 자산보관(안정성)에 대해 신뢰할 수 있다고 판단됩니다. 개인 계정 생성은 물론 이더입금 및 전송을 통한 보다 편리하고, 개인보안되어 이용할 수 있습니다.		
구현 이미지			
			
			
			

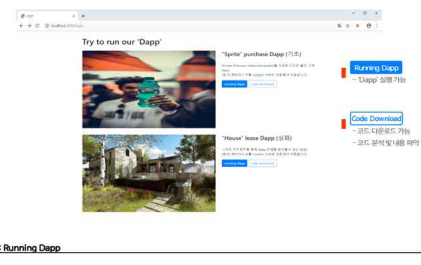
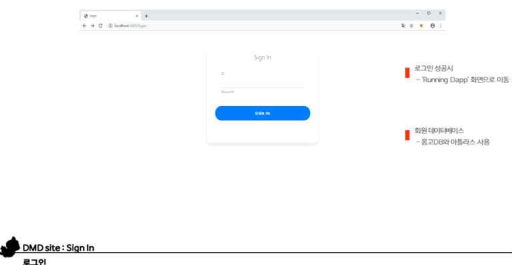
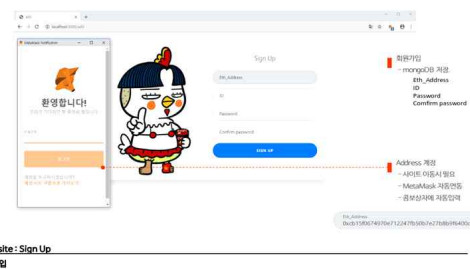
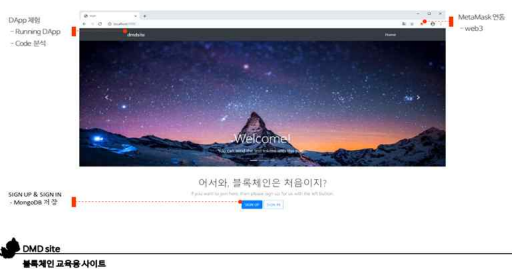
프로젝트명	블록체인 기술을 활용한 회계 데이터 관리 프로젝트		
팀원	김영훈, 박정근, 박준석, 조우진		
배경 및 목적	• 기업에서 회계감사에 대한 불투명성과 회계장부에 대한 조작 가능성 방지 목적으로 진행하였습니다. 이더리움 블록체인 네트워크를 활용하여 회계 데이터의 무결성을 보장합니다		
프로젝트 개요	• 이더리움 지갑 단위로 회원 관리하며 효율적으로 투명한 제도적 회계감사를 블록체인 네트워크 활용 서비스를 통해 구현될 수 있도록 제안하였습니다.		
프로젝트 내용	• 익스프레스와 패스포트 이용한 사이트 구현 • 이더리움(테스트넷) 지갑단위로 회원 관리 • 파일 업로드시 DB와 스마트 컨트랙트에 담아 동시저장 • 파일 비교 및 대조를 통한 위변조 확인 가능		
사용 기술	• javascript, solidity.		
기술 특징점	블록체인 연계 기술인 이더리움 네트워크와 node.js 를 활용하여 파일 비교 및 대조를 통한 위변조 방지할 수 있습니다. 파일 업로드 시, 몽고 DB와 스마트 컨트랙트에 동시 저장이 되어 무결성 데이터를 보장할 수 있습니다.		
구현 이미지			
<div><div></div><div></div><div></div></div>			
<div><div></div><div></div><div></div></div>			

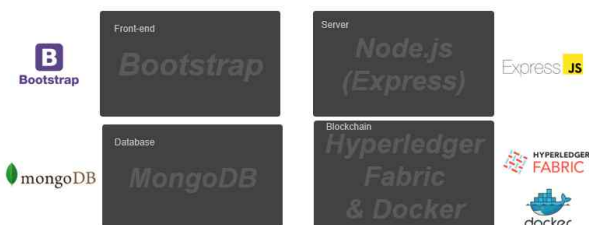
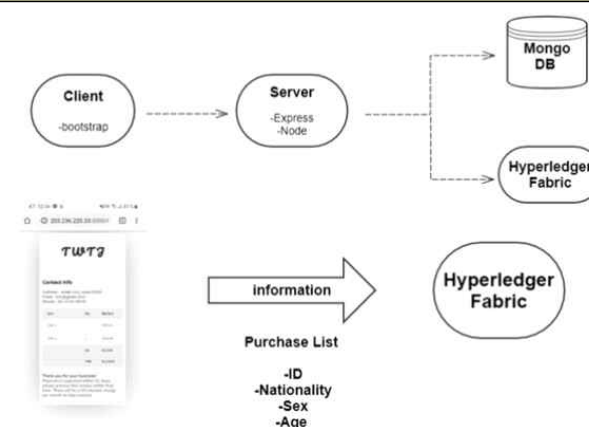
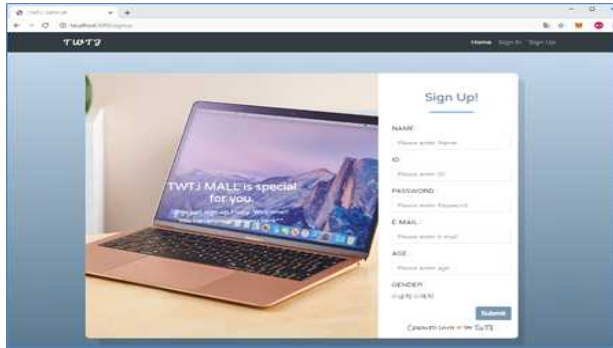
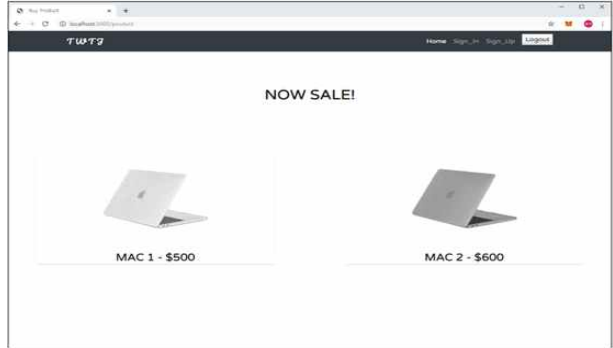
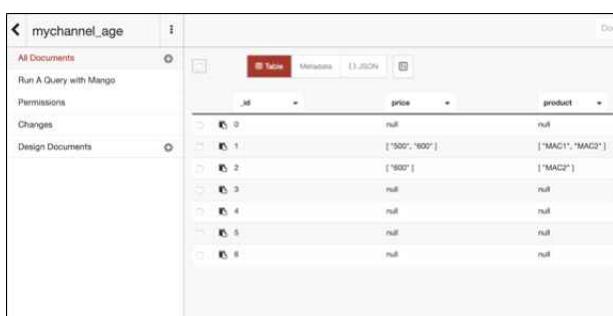
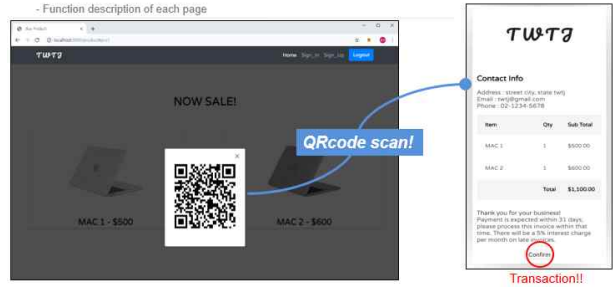
프로젝트명	블록체인 기반 DApp 교육용 사이트 구축 프로젝트(DMD site 6.0)
팀원	신재운,김민재,한주형
배경 및 목적	블록체인을 이용하여 다양한 서비스를 제공하기 위한 Ether 웹사이트를 구현했습니다. 웹 사이트에 EOS 음료 자판기를 만들어 사용자의 구매를 유도할 수 있습니다.
프로젝트 개요	<ul style="list-style-type: none"> - Ether 웹 사이트(DMD) 구현 - 웹 사이트에 EOS 음료 자판기 만들어 사용자 구매 유도
프로젝트 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 회원가입 및 로그인 • 사용자의 구매 패턴 파악 및 사용자 친화적 UI 유도 • 블록체인 초보자들에게 DApp에 대한 학습 이해 및 부동산 등 다양한 블록체인 비즈니스 플랫폼 구축
사용 기술	TRUFFLE, node.js 등

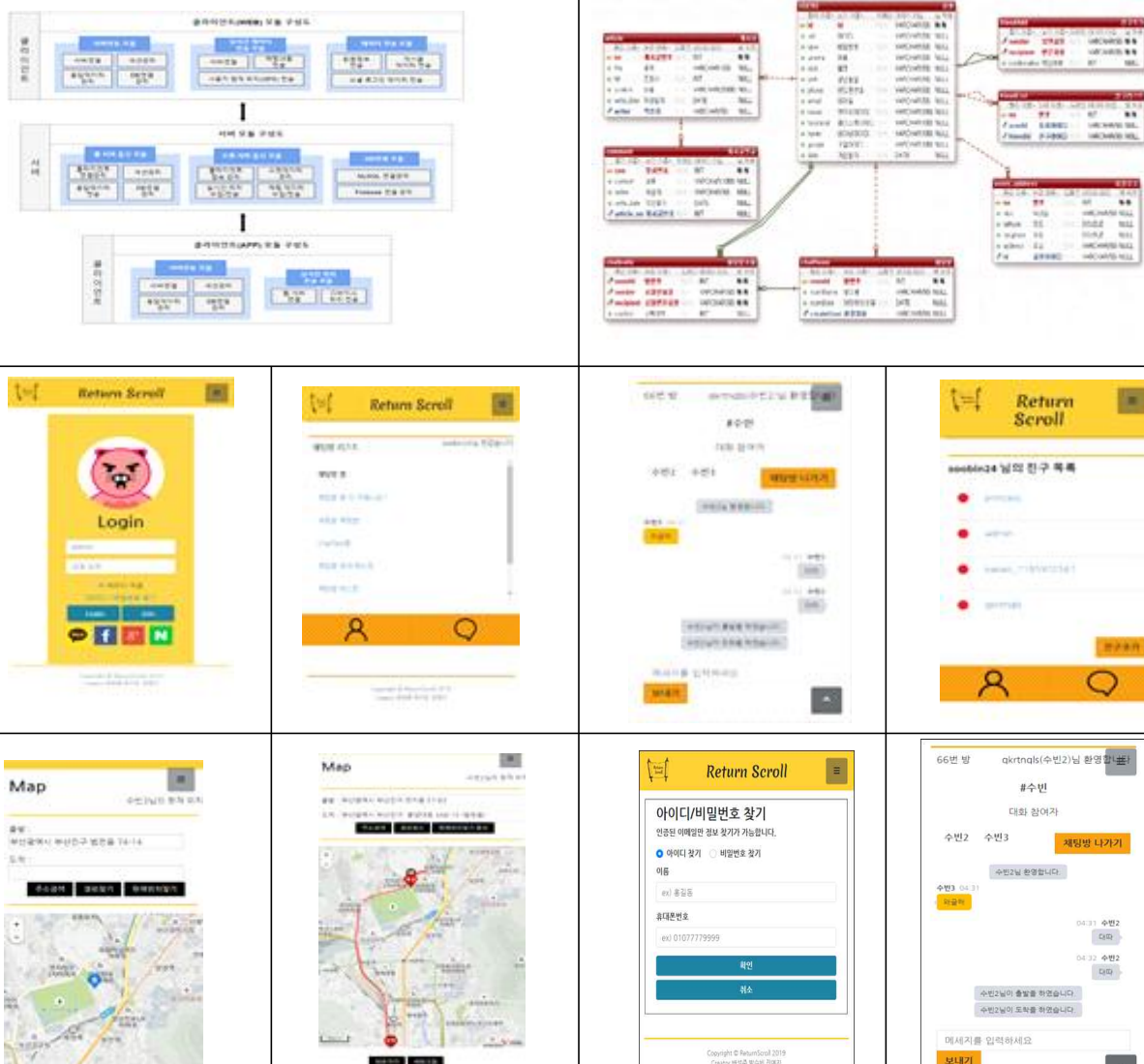
구현 이미지

I. 프로젝트 개요

프로젝트 명	블록체인 기반 DApp 교육용 사이트 DMD site 6.0 구축 프로젝트
프로젝트 기간	2019. 9.1 ~ 11.25 (3개월)
프로젝트 목적	<ul style="list-style-type: none"> • 블록체인을 쉽게 적용해 볼 수 있는 학습가능한 사이트 구축 • 블록체인 초보자들에게 DApp에 대한 이해를 도움 • 부동산 및 다양한 블록체인 비즈니스로 확대 가능
프로젝트 팀명	5조 DMD
프로젝트 팀원	신재운, 김민재, 한주형



프로젝트명	하이퍼렛저를 활용한 쇼핑몰 구축 프로젝트
팀원	김윤지,이유진,이동욱,전상욱
배경 및 목적	광고주에게 쇼핑몰의 개인정보를 구매하게 하여 개인정보를 디지털 자산화 하고자 구현했습니다. 쇼핑몰에서 물건을 구매할 때, 저장되는 개인정보를 구매내역과 연결하여 디지털 자산화 하고자 합니다.
프로젝트 개요	<ul style="list-style-type: none"> - 일반적인 쇼핑몰 웹 Eher를 활용하여 구현 - 기존에 만든 쇼핑몰 웹에 EOS 기술 추가
프로젝트 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 회원가입 및 로그인 • 상품 구매시, 개인정보 저장됨 • 광고주에게 개인정보 전달시 자산화해서 제공
사용 기술	HTML. CSS. Node js, Bootstrap, Hyperledger Fabric&Docker 등
구현 이미지	
<p>Contents</p> <p>2. Development environment</p> 	
	
	<p>- Function description of each page</p> 

프로젝트명	이더리움을 활용한 GPS 위치 제공 프로젝트 GPS를 활용한 안전 귀가길 서비스
팀원	배성준, 박수빈, 진예지, 도선명
배경 및 목적	'Returnscroll' 귀환주문서 라는 뜻으로 상대방 동의하에 실시간 위치 제공 서비스. 가족, 연인, 친구 등 밤늦게 귀가할 때 안전하게 들어갔는지 알 수 있는 서비스
프로젝트 개요	GPS를 활용한 안전 귀가길 서비스앱은 GPS 기능을 이용하여 현재 위치의 GPS 좌표와 주소, 예상 경로 및 실시간 내비게이션 정보를 확인할 수 있습니다.
프로젝트 내용	<ul style="list-style-type: none">• 카카오, 페이스북 등 SNS 계정을 이용한 회원가입 및 로그인• 채팅방에 소속된 인원들에게 위치 공유 서비스• 현재 자신의 위치를 실시간으로 제공,• T-Map API 접목한 길찾기 서비스 제공
사용 기술	My SQL, GitHub, node, Firebase 등
구현 이미지	
	

프로젝트명	블록체인 기술 및 카카오 API 활용한 소통 채널 프로젝트 근거리 위치 기반 서비스(종알람 서비스)
팀원	김철술, 류시우, 차태준, 최유영
배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> · '좋아한다.' 라는 말과 표현이 서툰 사람들을 위한 상대방에게 호감을 표현할 수 있는 서비스 · 반경 5km이내 위치한 상대방과의 소통을 할 수 있으며 하트 표시로 호감을 나타낼 수 있음.
프로젝트 개요	<ul style="list-style-type: none"> · 표현이 서툰 친구들을 위해 상대방에게 호감을 표현 할 수 있도록 해주는 서비스입니다. · 프로젝트 내용: 근거리 위치 상대방과의 소통 및 기록 제공(메세지, 선물하기, 차단기능 등), 카카오 API 접목한 서비스 제공
프로젝트 내용	<ul style="list-style-type: none"> · SNS로그인(카카오톡)- 회원가입 시, 간단한 정보 추가 · GPS기반 하트 개수 확인 or 메세지 전송 및 확인 · 거리 내 사용자 목록 확인 후 관심대상 선택 및 PUSH 알림 · 카카오 API 활용한 위치기반 서비스
사용 기술	<ul style="list-style-type: none"> · My SQL, Java, STS, IntelliJ IDEA 등 *개발환경 Server : Tomcat 8.5+Android Studio+IntelliJ+STS
기술 특징점	<ul style="list-style-type: none"> · 실시간 위치 확인으로 자기 주변 5km 이내에 호감을 표현한 사람이 있다면 · 화면에 노출 및 알림, 호감을 표현한 내역을 블록체인으로 저장할 수 있음.

구현 이미지



클라이언트 서버 DB











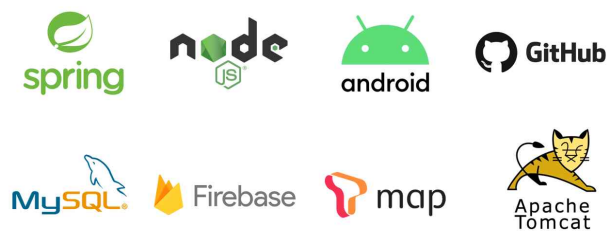










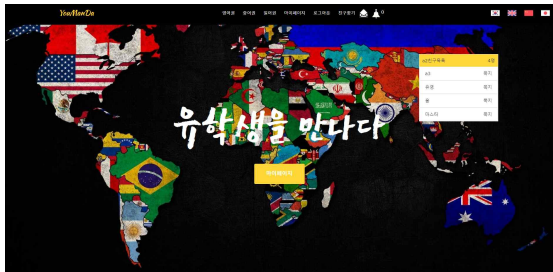
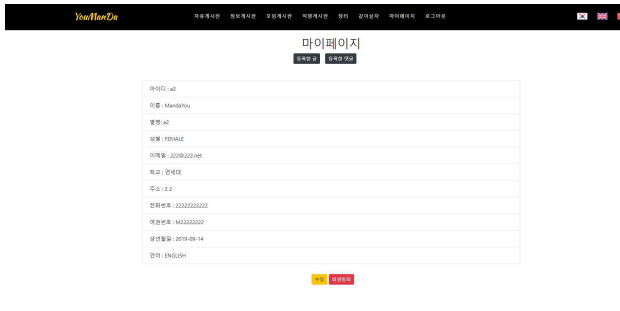








프로젝트명	이더리움 기반 매장 정보 제공 프로젝트 Hot Map	
팀원	곽아름, 이유림, 최호동, 서진성	
배경 및 목적	• 서면의 'Hot Place'는 어딘지 혹은 오랫동안 만난 친구와 어디를 가면 좋을지 결정을 하지 못하는 상황을 위한 서비스입니다. 새로 생긴 곳, 인기 있는 곳을 찾아 빠르게 이동할 수 있습니다.	
프로젝트 개요	• 기본적인 기능을 활용하여 서면의 맛집 데이터 제공 웹서비스입니다. 인기 있는 곳은 물론, 새로 생긴 장소를 데이터베이스 구축하여 데이터를 찾아 이동할 수 있습니다.	
프로젝트 내용	• 회원가입시 휴대폰 인증 및 이메일 인증 • 카카오맵을 이용한 위치 출력 • 매장 등록시 해시태그 입력하여 검색시 해시태그 검색 가능 • 메인에 별점 평균순으로 랭킹 출력 • 카테고리별로 원하는 매장 찾기 가능	
사용 기술	My SQL, GitHub, js, Java, Spring 등	
기술 특징점	이용자들이 보다 쉽게 접근하고 쉽게 원하는 정보를 찾을 수 있음. 해시태그를 이용한 빠른 검색, 사용자의 취향을 분석하여 비슷한 종류의 매장을 추천 받을 수 있음.	
구현 이미지		
		
		
		

프로젝트명	유학생 정보 교육 커뮤니티
팀원	김청술, 류시우, 차태준, 최유영
배경 및 목적	• 유학생들이 알기 힘든 현지인들의 정보를 쉽게 제공하기 위함
프로젝트 개요	• 각 나라의 언어로 자동 번역
프로젝트 내용	• SNS로그인(카카오톡)- 회원가입 시, 간단한 정보 추가 • 비밀번호 찾기 이메일 인증 • 친구 검색 / 추가 • 쪽지, 실시간 채팅 • 유학생 나라별 게시판
사용 기술	My SQL, GitHub, js, Java, Spring 등
기술 특징점	현재 접속 중인 친구 또는 사용자를 보여주고 접속여부에 따라 채팅, 쪽지로 구분되어 커뮤니케이션 가능

구현 이미지													
	<div><input type="text" value="류시우"/><input type="button" value="검색"/></div> <table><tr><td>이름</td><td>아이디</td><td>닉네임</td><td>친구신청</td></tr><tr><td>류시우</td><td>k_1175794541</td><td>슈슈</td><td><input type="button" value="신청"/></td></tr><tr><td>류시우</td><td>shu2012</td><td>슈슈(카톡아이디아님)</td><td><input type="button" value="신청"/></td></tr></table>	이름	아이디	닉네임	친구신청	류시우	k_1175794541	슈슈	<input type="button" value="신청"/>	류시우	shu2012	슈슈(카톡아이디아님)	<input type="button" value="신청"/>
이름	아이디	닉네임	친구신청										
류시우	k_1175794541	슈슈	<input type="button" value="신청"/>										
류시우	shu2012	슈슈(카톡아이디아님)	<input type="button" value="신청"/>										
	<div></div>												

프로젝트명	이더리움 기반 기부 내역 관리 프로젝트 “기부니좋아”
팀원	곽아름, 서진성, 이유림, 최호동
배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> 기부 사이트에 대한 투명성에 대한 의심이 되어 신뢰할 수 있는 기부 플랫폼은 없을까 하던 도중 블록체인 시스템을 이용하면 보다 투명하게 기부 시스템 서비스를 제공할 수 있습니다.
프로젝트 개요	<ul style="list-style-type: none"> 기부자의 개인정보는 3rd-Party 서버에 암호화하여 저장하고 관련 내역과 후원 내역을 블록체인에 저장하여 관리할 수 있습니다. 기부내역을 블록체인 망에 올리면 돈의 흐름 추적 가능한 물론, 확실한 투명성을 부여할 수 있습니다.
프로젝트 내용	<ul style="list-style-type: none"> 회원가입 및 로그인 후, 후원 대상 선택 후원이 필요한 아동의 목록 및 상세정보 확인 가능 정기 / 일시 후원 기능 제공 기부 내역 및 후원 내역 확인 가능
사용 기술	Ethereum, Bootstrap4, My SQL, GitHub, js, Java, Spring 등
기술 특징점	블록체인 기술을 활용하여 기부시스템 내에서 관련 내역을 투명하게 관리할 수 있습니다. 대상 및 상세 페이지를 통하여 보다 투명성 있게 기부 서비스를 이용할 수 있습니다.

구현 이미지

```

graph LR
    Main[메인화면] --> Login[로그인]
    Main --> Signup[회원가입]
    Login --> Withdrawal[회원탈퇴]
    Signup --> Withdrawal
    Withdrawal --> WithdrawalConfirm[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm --> WithdrawalConfirm2[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm2 --> WithdrawalConfirm3[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm3 --> WithdrawalConfirm4[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm4 --> WithdrawalConfirm5[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm5 --> WithdrawalConfirm6[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm6 --> WithdrawalConfirm7[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm7 --> WithdrawalConfirm8[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm8 --> WithdrawalConfirm9[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm9 --> WithdrawalConfirm10[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm10 --> WithdrawalConfirm11[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm11 --> WithdrawalConfirm12[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm12 --> WithdrawalConfirm13[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm13 --> WithdrawalConfirm14[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm14 --> WithdrawalConfirm15[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm15 --> WithdrawalConfirm16[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm16 --> WithdrawalConfirm17[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm17 --> WithdrawalConfirm18[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm18 --> WithdrawalConfirm19[영수증 확인]
    WithdrawalConfirm19 --> WithdrawalConfirm20[영수증 확인]
    
```

프로젝트명	블록체인 기술을 활용한 주사위 게임 프로젝트
팀원	배성준, 박수빈, 진예지, 도선명
배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> 블록체인 기술을 활용하여 단순 주사위가 아닌 공정하고 투명성이 보장된 주사위 게임 프로젝트를 구현했습니다.
프로젝트 개요	<ul style="list-style-type: none"> .메타마스크를 활용한 주사위 게임 프로젝트 관리자 임의의 확률 조작으로부터 안전하다는 점을 목표로 개발 진행
프로젝트 내용	<ul style="list-style-type: none"> 회원가입 및 로그인 주사위 게임 접속 후, 실행 확률 및 투명성이 보장된 결과 확인 가능
사용 기술	ejs, css(bootstrap), nodejs(expressjs), solidity(smart contract)
기술 특징점	<ul style="list-style-type: none"> 블록체인 기술을 이용함으로써 단순 보드게임뿐이 아니라 주사위 확률을 이용하여 다각도 측면에서 투명성이 보장될 수 있다고 생각합니다.

구현 이미지

