

네트워크 최신기술 프로젝트 : 스마트 컨트랙트와 이를 활용하는 웹서비스 개발

마감시한: 2023년 5월10일 수요일

주제: 스마트 컨트랙트와 이를 활용하는 웹서비스 개발

프로젝트팀 구성

- 1인~ 3인
- 모든 구성원이 결과물을 제출해야 함. **제출 안 할 경우 참여하지 않은 것으로 간주**
- 팀명: 모든 팀원의 이름으로 구성됨. 예)이상환_김상철_김영만

제출물: 팀명.zip 파일 1개, 이 파일에는 아래 내용 포함.

- 제안한 프로젝트를 설명하는 팀명.ppt 또는 팀명.pdf 파일 1개
- 스마트 컨트랙트 소스코드 팀명.sol 파일 1개,
- 웹서비스 소스코드 팀명.html 파일 1개 (.html 파일에 이미지나 다른 파일들이 필요한 경우 해당 파일도 첨부: 이 파일들의 이름은 원하는 대로 정하면 됨.)
- 시연동영상 URL: 시연동영상은 5분이내, YouTube에 게시. 팀명.html에 추가
- 파일명 예: 이상환_김상철_김영만.pptx

제한사항

- 수업시간에 진행한 것과 동일하게 node 명령을 실행하는 디렉토리에 web3 모듈을 설치하여 node_modules 디렉토리를 생성함
- 스마트 컨트랙트의 함수 중에는 반드시 **ether를 전송**하는 함수가 있어야 함.

스마트 컨트랙트 배포

- Ganache 사용

옵션: 타 테스트네트워크에 배포도 가능

- .html 파일에는 이 배포된 스마트 컨트랙트의 주소와 abi 등이 모두 포함되어 있어야함.
- 이.html 파일만 웹서버를 통해 브라우저로 로딩하면 정상적으로 서비스가 이루어져야 함.

구현 예제:

18.141.191.50:8080/crowdfund.h x +

← → ↻ ⚠ 주의 요함 | 18.141.191.50:8080/crowdfund.html

🔗 ☆ ⚙ □ 👤 ⋮

Project Name: CrowdFund

Team Name: Sanghwan Lee (20230001), Hong Gildong (20230002)

[Project 1 Demo Video](#)

checkGoalReached()

fund() Amount: Wei

kill()

deadline

ended

investors index:

getBalance()

goalAmount

numInvestors

status

totalAmount

owner

Result: