

# 네트워크 최신기술 프로젝트 : 스마트 컨트랙트와 이를 활용하는 웹서비스 개발

---

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 5분 이내, YouTube에 게시. 팀명.html에 추가
- 파일명 예: 이상환\_김상철\_김영만.pptx

마감시한:

- 2022년 5월10일 화요일 자정

발표일:

- 2022년 5월12일, 5월 17일 9:00~10:15
- 제출한.ppt 파일을 이용하여 발표

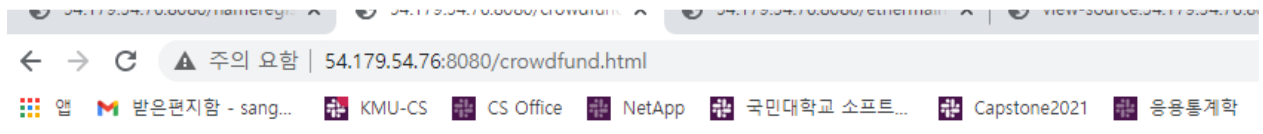
제한사항

- 수업시간에 진행한 것과 동일하게 node 명령을 실행하는 디렉토리에 web3 모듈을 설치하여 node\_modules 디렉토리를 생성함
- 스마트 컨트랙트의 함수 중에는 반드시 ether를 전송하는 함수가 있어야 함.

스마트 컨트랙트 배포

- 특정 테스트네트워크에 미리 배포함
- .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:



## Project Name: CrowdFund

Team Name: Sanghwan Lee (20220001), Sangchul Kim (20220002), Youngman Kim (20220003)

[Project 1 Demo Video](#)

checkGoalReached()  
fund() Amount:  Wei  
kill()  
deadline  
ended  
investors index:   
getBalance()  
goalAmount  
numInvestors  
status  
totalAmount  
owner

Result: 1617005673: Mon Mar 29 2021 17:14:33 GMT+0900 (대한민국 표준시)