

## Blockchain at YONSEI

16th

개발: 온보딩 팀 OT

최에슬

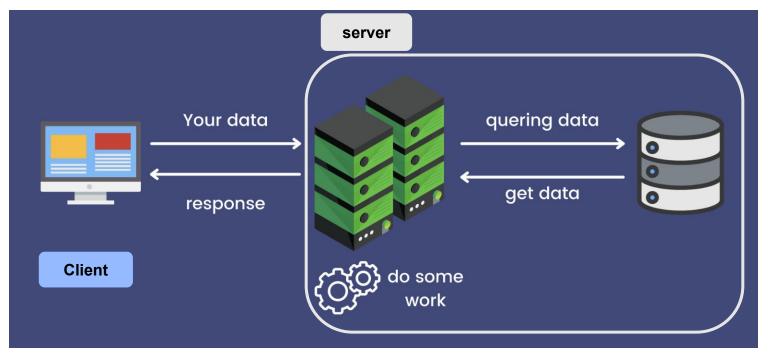


- 1. 온보딩 팀 방학 목표
- 2. 간단 remix 실습
- 3. 공지사항

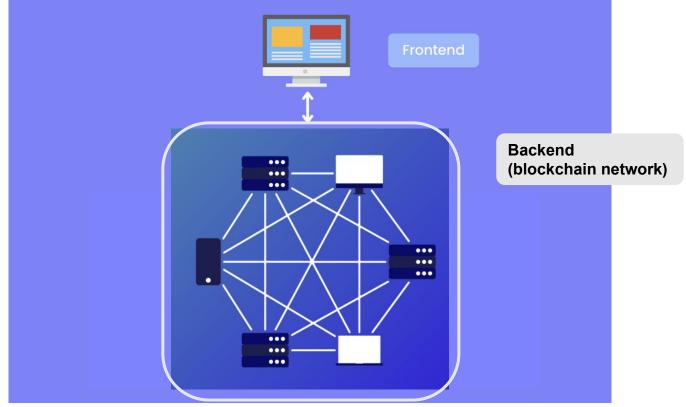


## 1. 온보딩 방학 활동 목표

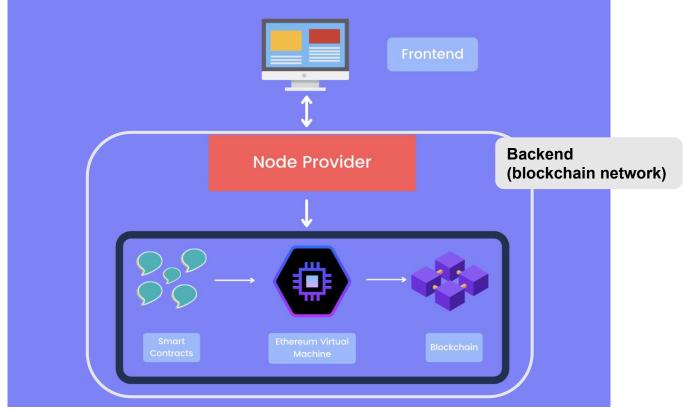












50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu,
Seoul, Republic of Korea https://www.blockchainatyonsei.com/



### So what should we build first?

# DApp

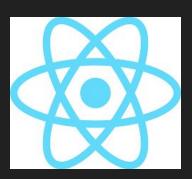














#### GOAL

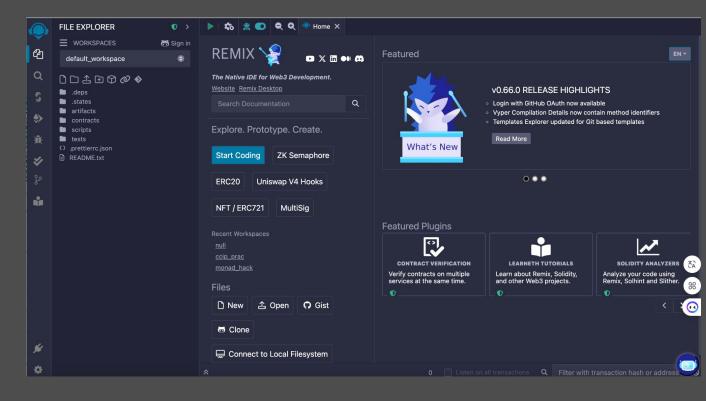
- 1. 이더리움 기초 학습
  - o 이더리움의 구조와 작동 원리 이해
- 2. Solidity 문법 배우기
  - \_ 스마트 계약 개발을 위한 **Solidit<u>y</u> 언어** 학습
- 3. TypeScript와 React/Next.js
  - TypeScript를 사용하여 React 및 Next.js로 웹 애<u>플리케이션 개발</u>
- 4. 자신만의 DApp 개발
  - 학습한 내용을 바탕으로 개인 프로젝트로 DApp(탈중앙화 애플리케이션) 제작



## 2. Remix 실습

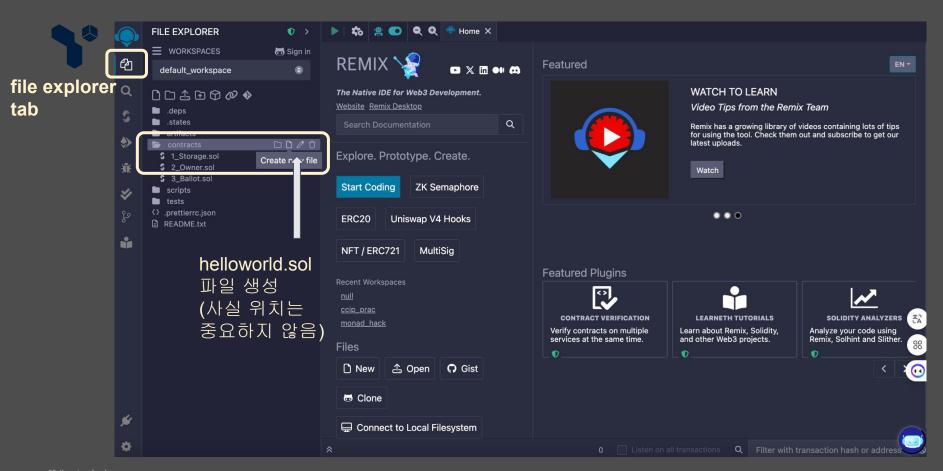
50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, Republic of Korea

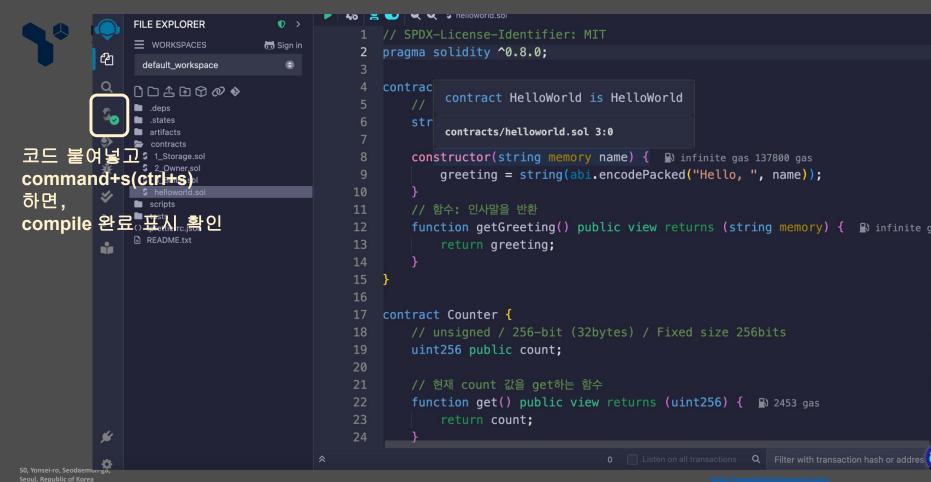


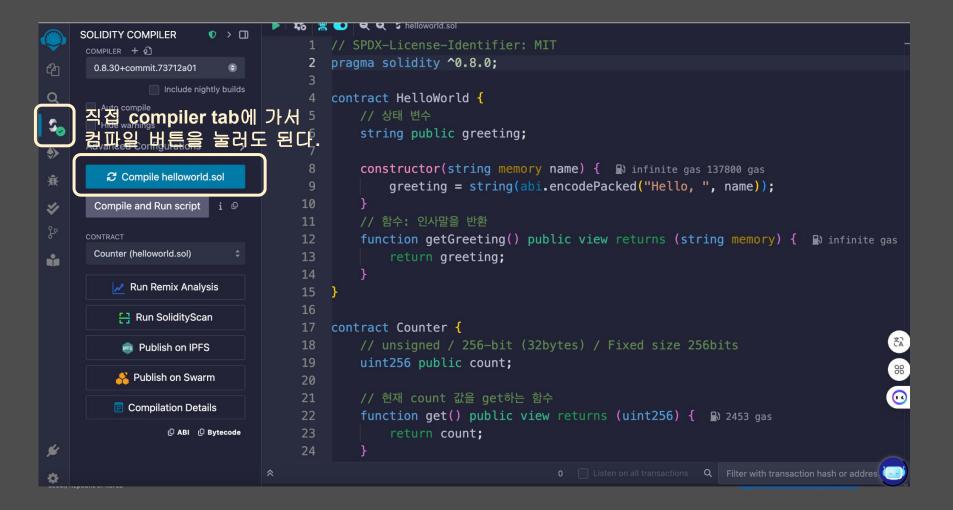


Remix : 이더리움 스마트 컨트랙트를 개발하고 배포하기 위한 강력한 웹 기반 통합 개발환경(IDE)

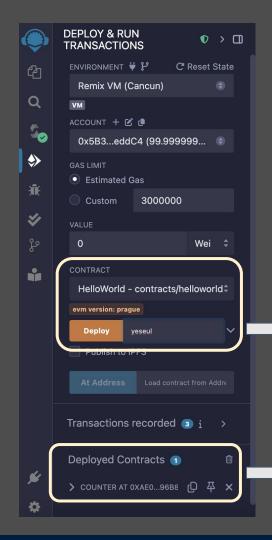
remix 접속: https://remix.ethereum.org





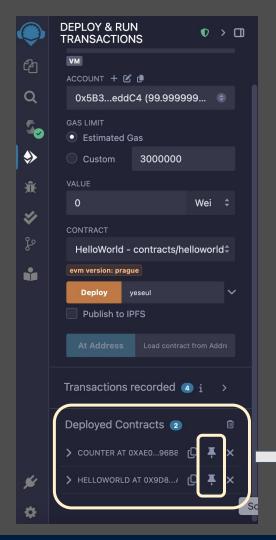






HelloWorld 컨트랙트는 생성자 파라미터를 넣어줘야 배포가 된다.!!

Counter 컨트랙트는 생성자를 따로 정의를 안해서 바로 deploy 가능.



하단에 총 2개의 배포된 contract를 확인할 수 있다. 중요한 컨트랙트라면 핀을 꼭 !! 꼭!! 고정!!!하도록!!! 웹페이지 리프레쉬하면 없어짐..

https://www.blockchainatyonsei.com/



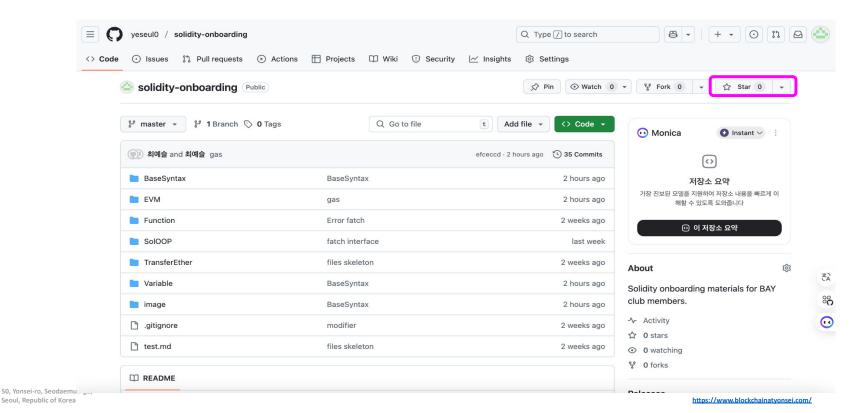


# 3. 과제 공지

50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, Republic of Korea

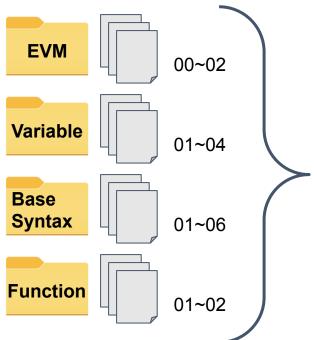


#### solidity onboarding github: https://github.com/yeseul0/solidity-onboarding



#### solidity 과제





#### <여러 사용자가 개인의 일기를 남기고 조회할 수 있는 컨트랙트 만들기>

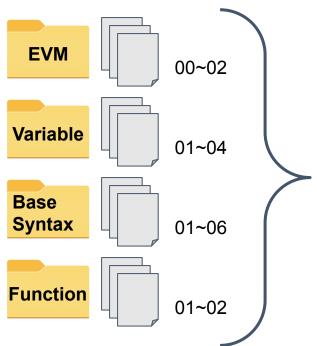
- 일기 입력 데이터:
  - o 제목 (string)
  - o 내용 (string)
  - 기분 상태 (enum: 좋음, 보통, 나쁨)
  - 날짜 (timestamp)
- 기분 상태 필터링 조회:
  - 사용자는 "좋음", "보통", "나쁨" 중 하나의 기분
     상태를 선택하여 해당 기분 상태의 (본인이
     썼던) 일기만 조회할 수 있다.
- 하나의 Contract 에서 여러 사용자의 일기를 주소별로
   분류하여 저장하고 관리되어야한다.

50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, Republic of Korea

ww.blockchainatyonsei.com/

#### solidity 과제





#### <여러 사용자가 개인의 일기를 남기고 조회할 수 있는 컨트랙트 만들기>

- 일기 입력 데이터:
  - o 제목 (string)
  - o 내용 (string)
  - 기분 상태 (enum: 좋음, 보통, 나쁨)
  - o 날짜 (timestamp)
- 기분 상태 필터링 조회:
  - 사용자는 "좋음", "보통", "나쁨" 중 하나의 기분

상태를 선택하 추가 기능 (확장 가능성)

썼던) 일기만

● 하나의 Contract 에서

분류하여 저장하고 된

- **일기 개수 반환**: 사용자가 작성한 일기의 총 개수를 반환하는 기능.
- 특정 날짜 범위 일기 조회: 사용자가 지정한 날짜 범위 내의 일기를 조회할 수 있는 기능.
- 제목 키워드 검색: 사용자가 제목에 특정 키워드가 포함된 일기를 검색할 수 있는 기능.

50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, Republic of Korea

#### 이더리움 과제



이더리움 백서

https://ethereum.org/content/whitepaper/whitepaper-pdf/Ethereum\_Whitepaper\_-\_Buterin\_2014.pdf

이더리움은 어떻게 동작하는가

https://resolute-train-0b5.notion.site/fc783e34e4fa442b81f046e04407b1ab

쟁글 리서치

https://xangle.io/research/all?content\_type=all&sub\_category=all&nowPeriod=insight\_page.filter.all time&order=related

디스프레드

https://research.despread.io/ko/report/

Bay Article https://blockchainatyonsei.medium.com/



50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, Republic of Korea

https://www.blockchainatyonsei.com/