

실습환경구축

VirtualBox + Vagrant

소프트웨어 설치

다음 링크에서 각자의 OS에 맞는 VirtualBox와 Vagrant를 다운받아 설치

- VirtualBox: <https://www.virtualbox.org>
- Vagrant: <https://www.vagrantup.com/downloads.html>

개발도구로 사용할 Visual Studio Code 에디터도 다음 링크에서 다운받아 설치

- VS Code: <https://code.visualstudio.com/Download>

실습 설정 다운로드

다음 링크에서 Vagrant 설정을 다운받아 원하는 위치에 압축해제

- <https://github.com/w3kim/hanyang2019H2/raw/master/vagrant.zip>

실습 설정 구조

다음과 같이 실습 설정 파일들이 저장되어 있는지 확인

```
.
├── README.md
├── Vagrantfile
├── bootstrap.sh
└── project
    └── README.md
```

Vagrant 구성

터미널(macOS, Linux) 또는 명령프롬프트(Windows)에서 Vagrant 구성

터미널 (실습 설정이 ~/vagrant에 저장되어 있다고 가정)

```
$ cd ~/vagrant  
$ vagrant up
```

명령어 프롬프트 (C:\w\vagrant 에 저장되어 있다고 가정)

Windows + R로 실행창을 연 뒤 'cmd'라고 적고 Ctrl + Shift + Enter로 실행

```
> cd c:\w\vagrant  
> vagrant up
```

Vagrant 확인

다음은 터미널/명령프롬프트에서 실행

```
$ vagrant ssh  
vagrant@ubuntu-xenial:~$ cd project  
vagrant@ubuntu-xenial:~$ touch BLOCKCHAIN  
vagrant@ubuntu-xenial:~$ exit
```

파인더 또는 탐색기로 실습 설정이 저장된 위치로 이동하여 project 디렉토리에 BLOCKCHAIN 파일이 생성되어 있는지 확인