

HW01

인문데이터과학개론

가상머신, 리눅스, 배시

이번 과제는 크게 두 가지입니다.

1. 가상머신에 리눅스 설치: VirtualBox, Ubuntu
2. 주 운영체제에서 배시 셸 기본 명령 연습

가상머신

첫번째 과제는 가상머신에 리눅스를 설치하는 연습을 목적으로 합니다. 자신의 컴퓨터의 주 운영체제 Microsoft Windows, macOS, Linux 등에 관계없이 동일하게 다음 작업을 수행하세요.

- VirtualBox를 설치하세요.
- VirtualBox에서 새로운 가상머신을 생성하고 Ubuntu 최신 버전을 설치하세요.
- Ubuntu를 부팅하고 로그인하여 사용해 보세요.
- 터미널 프로그램을 실행하여 배시 셸을 사용해 보세요.

전체 과정을 스크린샷과 설명이 있는 보고서로 작성하세요. 보고서에 Ubuntu의 터미널에서 다음 명령을 실행한 모습의 스크린샷은 반드시 포함하세요.

```
$ uname -a
```

```
$ who
```

배시 셸

이 과제는 가상머신에서 하는 것이 아닙니다. 자신의 컴퓨터의 주 운영체제에서 배시 셸의 기본적인 명령을 연습하는 것을 목적으로 합니다. 컴퓨터의 운영체제가 무엇이냐에 따라 다음과 같이 다르게 진행합니다. Linux와 macOS에는 Bash가 기본으로 설치되어 있기 때문에 추가로 설치할 것은 없습니다. Microsoft Windows에는 Bash가 없으므로 추가 소프트웨어 설치가 필요합니다.

- 리눅스에서는 터미널 앱을 실행하세요. 일반적으로 GNOME Terminal입니다.
- macOS에서는 Terminal.app을 실행하세요.
- Microsoft Windows에서는 Cygwin을 설치한 후 Cygwin Terminal을 실행하세요.
추가로 WSL, GitBash을 설치하여 비교하여 보아도 좋습니다.

배시 셸에서 파일 및 디렉토리에 관한 명령들을 모두 숙지할 수 있도록 충분히 사용해 보세요. 이 과정을 스크린샷을 포함한 설명과 함께 보고서로 작성하세요. 필수 기본 명령어는 다음과 같습니다.

- `ls` (list)
- `cd` (change directory)
- `rm` (remove)
- `cp` (copy)
- `mv` (move)