#### Introduction to

## LINUX - Docker - Kubernetes



# <sup>01</sup> Organization



- Course Website:
  - https://github.com/sbbaik/LDK2024
- Contact:
  - Seongbok Baik <<u>sbbaik@dju.kr</u>>
  - Mail Subject Tag: "[LDK2024] your subjects ..."

#### Textbook:

주교재	교재명	(한 권으로 배우는) 도커 & 쿠버네티스 : 컨테이너 개념부터 쿠버네티스를 활용한 배포까지
	저자	장철원
	출판사	한빛미디어
	발행년	20240429
부교재	교재명	리눅스 시스템 원리와 실제
	저자	창병모
	출판사	생능출판(생능출판사)
	발행년	20220112

## 02 Course Plan - Original



- wk1 (9.4): 강의 소개
- wk2 (9.11): 리눅스 소개 및 개요
- wk3 (<del>9.18</del>): 리눅스 구조 => 9.21(토)
- wk4 (9.25): 리눅스 명령어
- wk5 (10.2): 도커 소개 및 구조
- wk6 (<del>10.9</del>): 도커 명령어 => **12.11(수**)
- wk7 (10.16): 도커 기반 서비스 배포
- wk8 (10.23): 중간 고사

- wk9 (10.30): 쿠버네티스 개념 및 구조
- wk10 (11.6): 쿠버네티스 환경 구축
- wk11 (11.13): 쿠버네티스 기초 구성
- wk12 (11.20): 쿠버네티스 기본 명령어
- wk13 (11.27): 쿠버네티스 네트워크
- wk14 (12.4): 쿠버네티스 기반 서비스 배포
- wk15 (12.11): 보강 주간
- wk16 (12.18): 기말 고사

## 03 Course Plan - Updated



- wk1 (9.4): 강의 소개
- wk2 (9.11): 리눅스 소개 및 개요
- wk3 (9.21(토)): 리눅스 구조
- wk4 (9.25): 리눅스 명령어
- wk5 (10.2): 도커 소개 및 구조
- wk6 (10.16): 도커 명령이
- wk7 (10.23): 중간 고사

- wk9 (10.30): 도커 기반 서비스 배포
- wk10 (11.6): 쿠버네티스 개념 및 구조
- wk11 (11.13): 쿠버네티스 환경 구축
- wk12 (11.20): 쿠버네티스 기초 구성
- wk13 (11.27): 쿠버네티스 기본 명령어
- wk14 (12.4): 쿠버네티스 네트워크
- wk15 (12.11): 쿠버네티스 기반 서비스 배포
- wk16 (12.18): 기말 고사

# <sup>04</sup> Grading



[4] 학습 평가 방법									
출석	중간고사	기말고사	핵심역량평가	퀴즈	과제	팀 프로젝트			
10%	30%	30%	5%	0%	5%	0%			
발표·토의	수업활동 결과물	수업 참여/태도	실기평가	기타1 ()	기타2 ()	기타3 ()			
0%	0%	0%	20%	0%	0%	0%			

- Attendance is mandatory
  - Most labs are <u>sequential</u>, Lab(n) requires Lab(n-1).
- Lectures are paired
  - 15 min. Lecture + 45 min. Lab
- Lab Computers
  - Either use your own laptop (recommended) or use the desktop in this room
  - May need fast thumb drive (USB) to store the virtual machine image

# <sup>05</sup> Students' Responsibilities

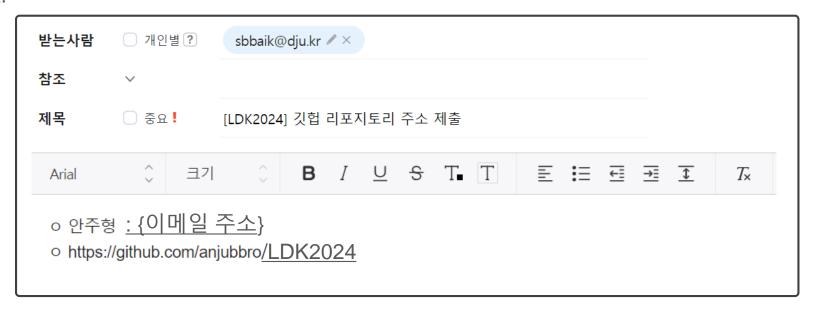


- Attendance
- Practicing what you learn as much as possible, even a small part
- Before lab begins, restore your virtual machines to their last saved state

## <sup>06</sup> 1st Assignment



- Create your github repository
  - https://github.com/{본인 계정명}/LDK2024
- Mail your <u>repository address</u> and your <u>email address</u> to <<u>sbbaik@dju.kr</u>>
  - Ex.

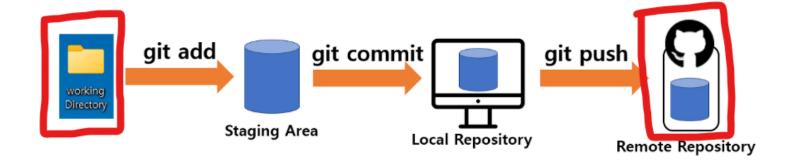


## <sup>07</sup> 깃헙(GitHub) 사용법



#### [로컬 저장소와 원격 저장소]

- 로컬 저장소 (Local Repository) : 내 PC에 파일이 저장되는 개인 전용 저장소
- 원격 저장소 (Remote Repository) : 원격 서버에 저장되어 관리되는 저장소 (공공 저장소)



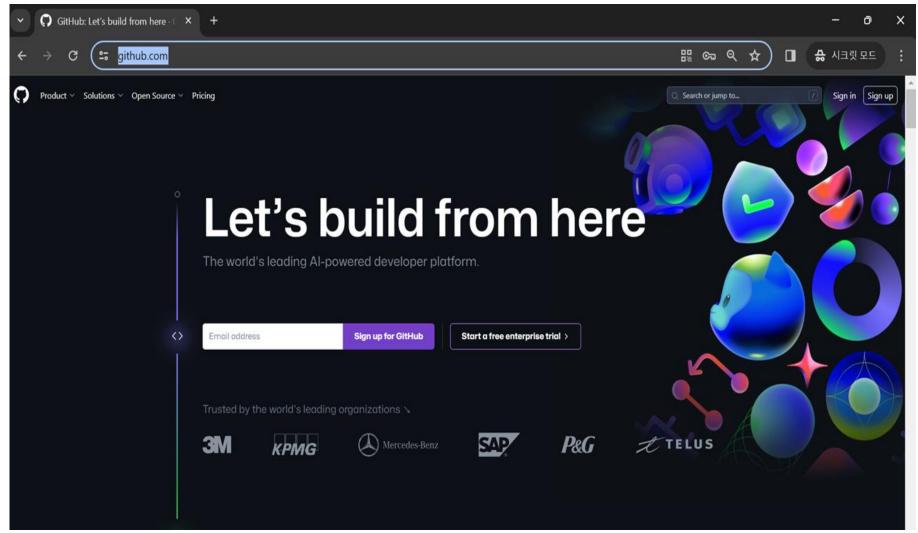
#### 08 깃헙에 코드를 올리는 과정



- 1. 내 컴퓨터에 폴더하나를 정하고 커맨드 창에서 '여기에 Git을 쓸 거다! ' 명령한다.( git init )
- 2. 즐겁게 숙제를 하고 그 폴더에 파일을 저장한다.
- 3. 내가 변경한 파일 중 올리길 원하는 것만 선택한다. (git add)
- 4. 선택한 파일들을 한 덩어리로 만들고 설명 적어주기 (git commit -m "첫 페이지 제작")
- 5. 깃헙 사이트에서 프로젝트 저장소 만들기 (블로그 만드는 거랑 동일)
- 6. 내 컴퓨터 프로젝트 폴더에 깃헙 저장소 주소 알려주기 (git remote add)
- 7. 내 컴퓨터에 만들었던 덩어리 깃헙에 올리기 (git push)

## 09 원격 저장소





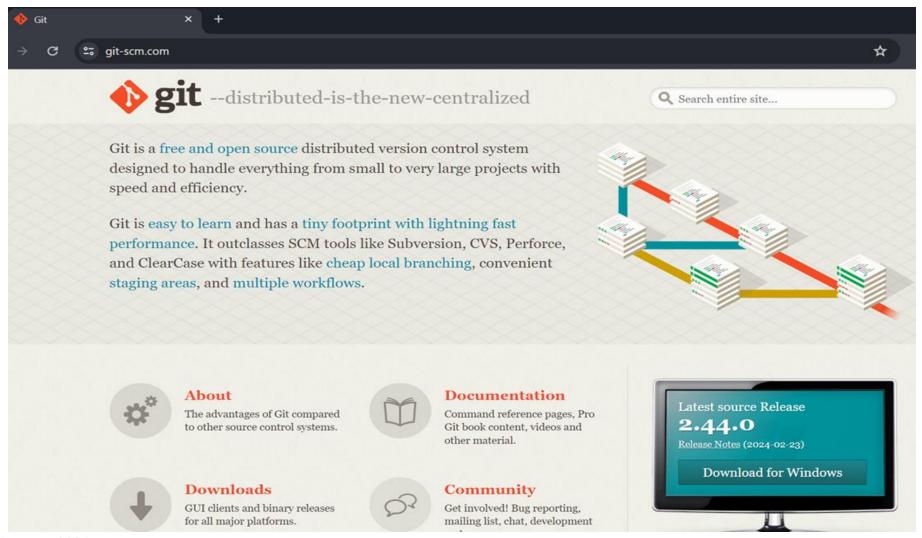
#### 10 원격 저장소



# Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Required fields are marked with an asterisk (\*). Repository name \* Owner \* sbbaik 🔻 ▲ The repository AIMA already exists on this account. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about solid-pancake? **Description** (optional) Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository.

#### 11 로컬 저장소





# 12 로컬 저장소 - gitbash 실행



```
MINGW64:/c/Users/sbbaik
                                                                                X
sbbaik@SEONGBOK-THINKPAD MINGW64 ~
```

# A SINCE 1990

#### 13 로컬 저장소

숙제 폴더로 이동 "cd /d/01\_AIMA/hw"

```
NINGW64:/d/01_AIMA/hw
                                                                        sbbaik@SEONGBOK-THINKPAD MINGW64 /c
$ cd /d/01_AIMA/hw/
sbbaik@SEONGBOK-THINKPAD MINGW64 /d/01_AIMA/hw (main)
total 0
drwxr-xr-x 1 sbbaik 197121 0 Mar 5 18:03 wk1/
drwxr-xr-x 1 sbbaik 197121 0 Mar 6 11:09 wk2/
sbbaik@SEONGBOK-THINKPAD MINGW64 /d/01_AIMA/hw (main)
```

#### 14 로컬 PC의 Git Bash에서 실행할 명령



#### ● git 환경 설정

git config --global user.name "Name" git config --global user.email "E-mail" git config --list

#### ● git을 생성하고 리모트의 github와 숙제 폴더를 연결

git init

git remote add origin https://github.com/"user\_id"/"repository\_name"

#### ● 리모트 GitHub의 Repository에 숙제 올리기

cd 숙제 폴더

git add .

git commit -m "이것은 첫번째 숙제임..."

git push origin master

付多の1711、ないとの1711 大学をなないによーがその1



