

Class 0. Welcome!

강사 소개

심교훈 python으로 문제해결하기를 좋아하는 개발자

이메일: kyohoonsim@gmail.com

깃헙: <https://github.com/kyohoonsim>

블로그: "코딩재개발" <https://bskyvision.com/>

경력

- 스포츠데이터에볼루션(2021년 4월-현재) - 과장

학력

- Tianjin University 정보통신공학 (2018년 8월-2020년 7월) - 박사 휴학
- Tianjin University 정보통신공학 (2015년 9월-2018년 7월) - 석사
- 동국대학교 전자공학 (2006년 3월-2015년 2월) - 학사

프로젝트

- 4채널 영상 분석 응용 프로그램 개발(2022년 1월-현재)
- 야구 트레이닝 센터 데이터 실시간 분석 웹 사이트(2021년 11월-현재)
- 야구 구종 판별기 개발(2021년 6월-7월)
- 야구 경기 데이터 중계 시스템 개발(2021년 6월-현재)
- 프로구단 트레이킹 데이터 실시간 분석 웹사이트(2021년 6월-2022년 4월)
- MLB 경기 기록 크롤러 개발(2021년 4월-12월)

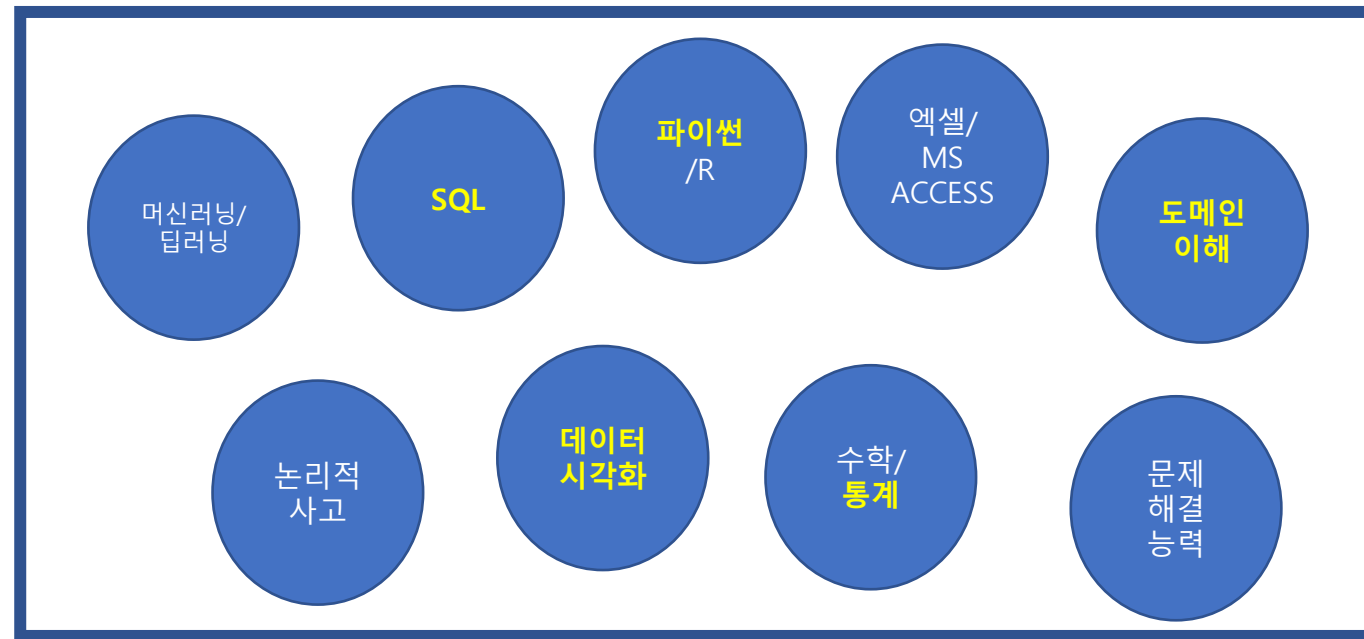
강의/출판

- 2021, 2022 KUSF U-스포츠마케팅 러너 스포츠 데이터 분석과정 강사
- 2022 취업든든 멘토링 1기 멘토(국민체육진흥공단)
- 파이썬 활용서 원고 저술중. 2023년초 출판 예정.

강의 목표

스포츠 데이터를 가지고 놀 수 있는
최소한의 스킬들을 배운다

데이터분석에 필요한 스킬들



읽어볼만한자료: <https://www.tableau.com/ko-kr/learn/articles/data-science-skills>

강의 준비물

1. 노트북 – 필수 (윈도우 PC 권장, 그러나 맥북도 괜찮습니다)
2. 인터넷 – 필수 (와이파이가 없어요ㅠ 각자 핫스팟 쓰셔야 합니다)
3. 아이패드, 갤럭시탭 등 태블릿 PC – 권장 (있으면 코딩할 때 코드를 따라치실 때 편합니다)
4. 열정!열정!열정! – 필수

조편성

사이트링크: <https://kyohoonsim.github.io/>
소스코드: https://github.com/kyohoonsim/kusf_team_selection

KUSF 데이터분석 프로젝트 조편성

4인 1조로 랜덤 편성

추첨

#	조원
1조	학생1 학생3 학생5 학생9
2조	학생4 학생2 학생15 학생10
3조	학생20 학생17 학생13 학생18
4조	학생6 학생11 학생14 학생16
5조	학생19 학생12 학생7 학생8

조편성

1. 자기 소개
2. 조장 선출
3. 조이름 명명

2021 조이름 예시: 산삼조, 브래드웁, 골든글러브누구조, 샬러리캡, 성호조, 리버풀

2022-1 조이름 예시: 구구즈, WAR, 스물다섯스물하나, 디비조, 너클볼

2022-2 조이름은?

수강 기간 동안 서로 많이 도와주세요!

저희 수업에서는 '깃헙(github)'이라는 것을 활용합니다

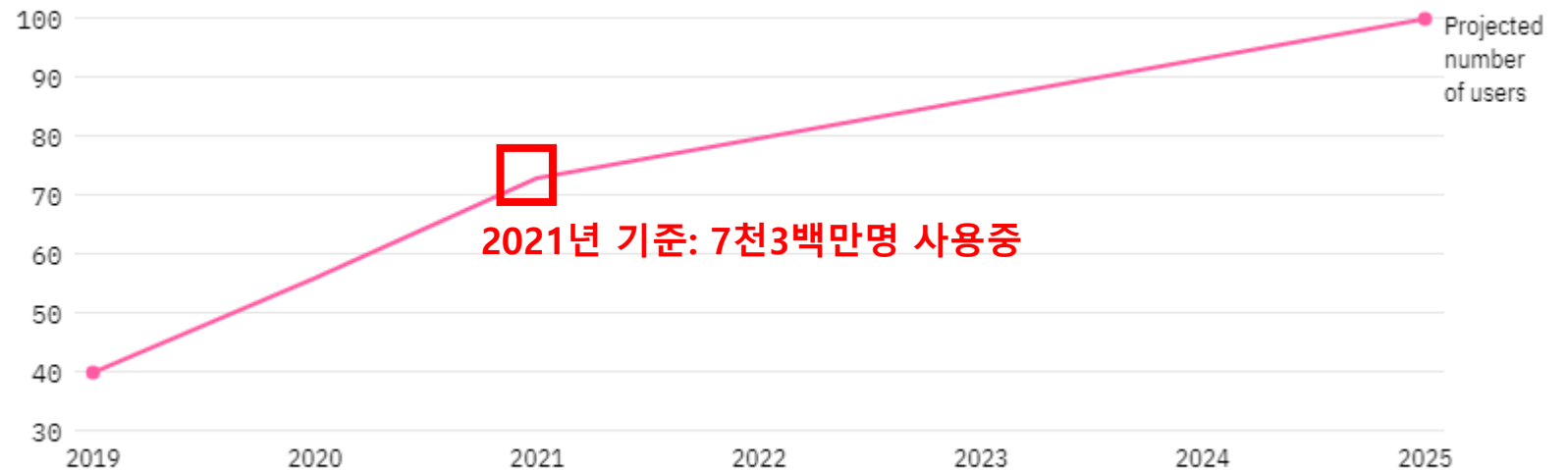
1. 내가 생성한 파일의 버전관리

발표자료(최종).pptx
발표자료(최종)_20220510.pptx
발표자료(진짜마지막).pptx
발표자료(최최최최종).pptx
발표자료(제발마지막).pptx

2. 다른 사람들과의 협업

The GitHub community is set to hit 100 million users by 2025

Total number of users in million



Source: Github Octoverse Report (2021,2020)

TECHMONITOR

자료출처: <https://techmonitor.ai/technology/software/github-users-microsoft-thomas-dohmke>

강의 자료 다운로드 및 질문, 토론을 위한 공간

https://github.com/kyohoonsim/KUSF_SPORTS_DATA_ANALYST

kyohoonsim / 2021_KUSF_SPORTS_DATA_ANALYST Public

<> Code Issues Pull requests Actions Projects 1 Wiki Security Insights Settings

제목

Title

Write Preview H B I ≡ <> 🔗 ≡ ≡ ☑ @ ↻ ↶

내용

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Styling with Markdown is supported

Submit new issue

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

질문을 많이 남겨주세요!

깃헙 회원가입하기

Step1

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

✓ kyohoonsim@sdevo.co.kr

Create a password

✓

Enter a username

→ kyohoonsim-test

Continue

Step2

Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

✓ y

Verify your account

확인

이 퍼즐을 풀어서 귀하가 인간이라는
것을 알 수 있게 해주십시오

확인

Step3

You're almost done!

We sent a launch code to kyohoonsim@sdevo.co.kr

→ Enter code

Step4



Here's your GitHub launch code, @kyohoonsim-test



Continue signing up for GitHub by entering the code
below:

Open GitHub

개발환경 세팅

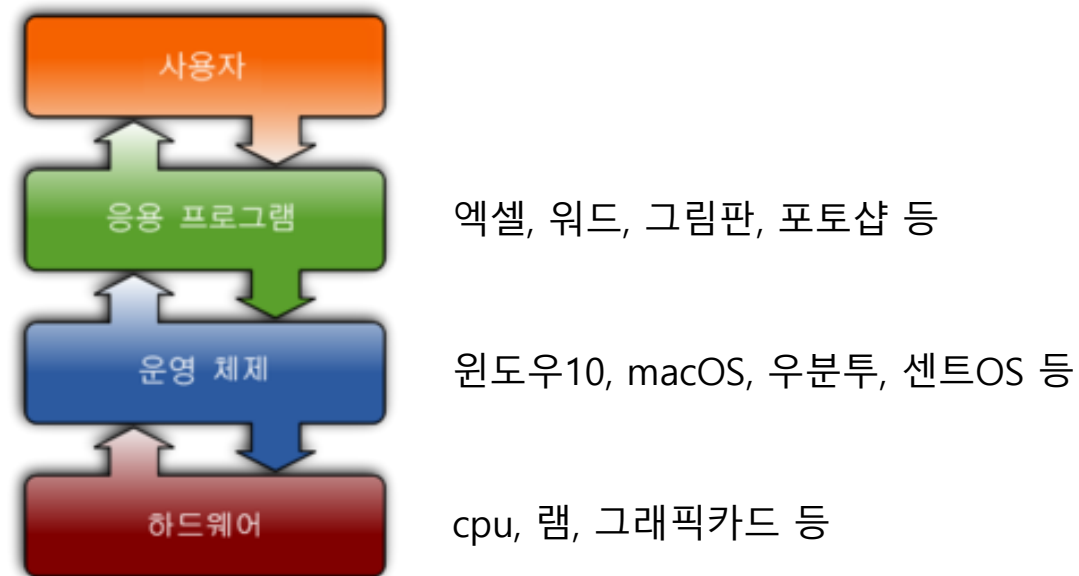
운영체제(operating system; OS)란?

시스템 하드웨어 관리 및 응용 프로그램을 실행하기 위해 필요한 소프트웨어

운영체제 종류:

윈도우, macOS, 리눅스(우분투, 센트OS, 페도라, 레드햇, 민트, 데비안)

우리는 클라우드 기반의 통합 개발 환경을 제공하는 **구름IDE**를 이용하여 리눅스 운영체제 중 하나인 **우분투** 상에서 실습을 진행할 것!

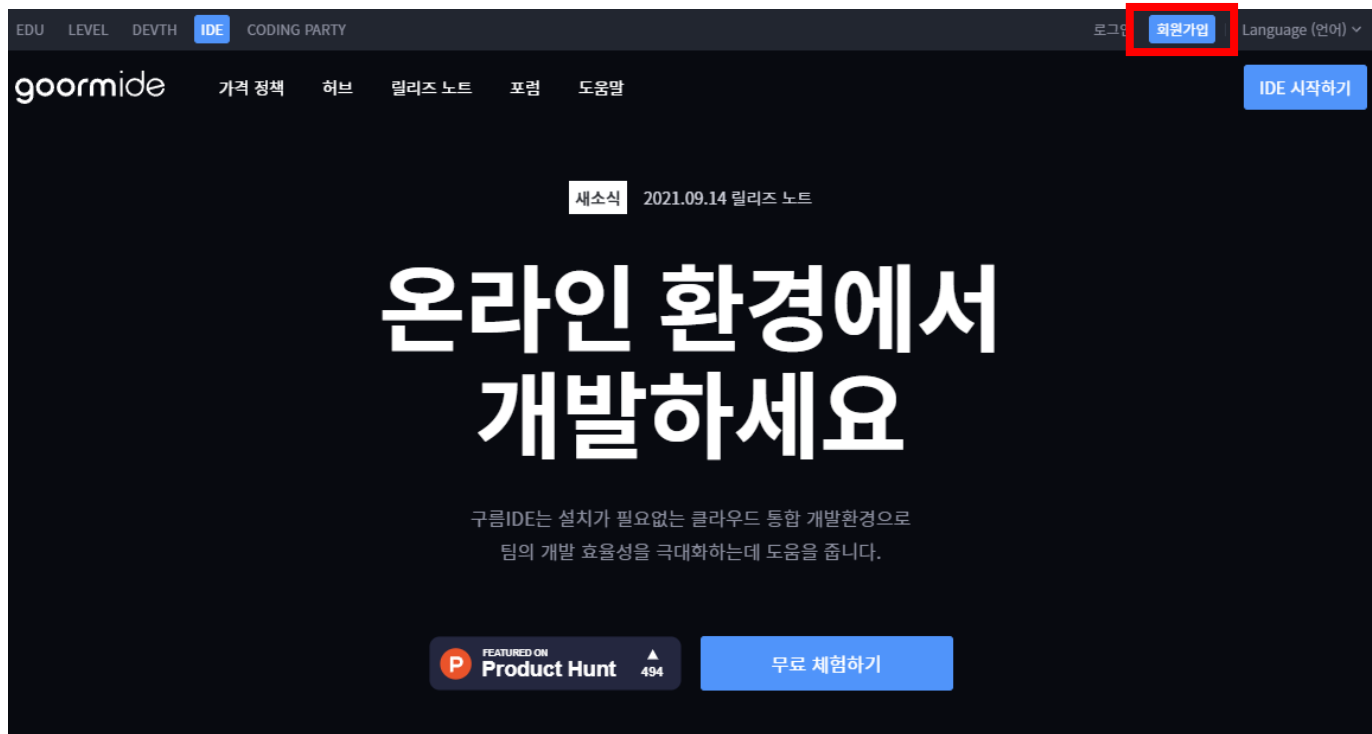


이미지 출처: 위키백과, 운영 체제

리눅스 운영체제는 대체적으로 무료이기 때문에, 서버로 많이 사용됨

개발환경 세팅

구름IDE: <https://ide.goorm.io/>



goorm

하나의 아이디로 구름 서비스를 이용하세요.

다른 서비스로 로그인

소셜 로그인

또는

이메일 인증

비밀번호 (영문, 숫자, 특수문자 8-30자)

비밀번호 확인

이름 (2-30자)

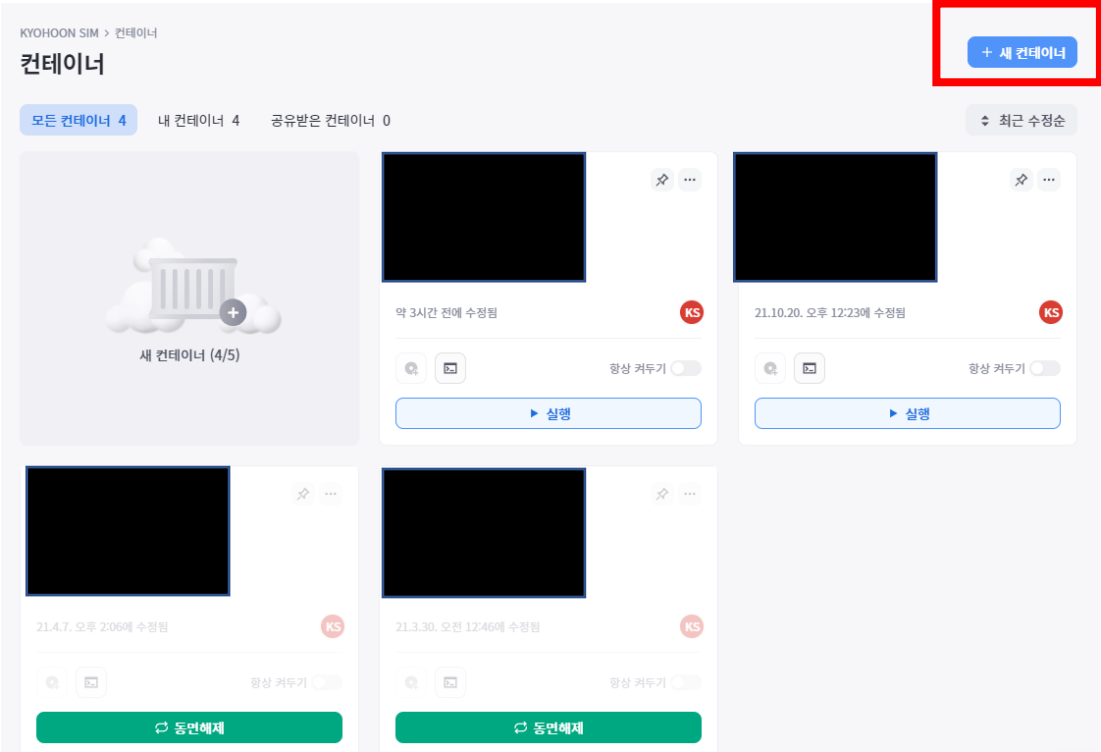
☒ 새 기능, 이벤트 홍보, 대회 안내 등의 알림 수신 (선택)

이용약관의 변경이나 관계 법령에 따라 회원님께 안내되어야 할 중요
고지 사항은 메일 수신 동의 여부에 상관 없이 안내될 수 있습니다.

회원가입

이미 계정이 있으세요? [로그인](#)

컨테이너 생성



← 컨테이너 생성하기

생성하기 (Ctrl + M)

이름

kusf_test

9/20

설명 (선택사항)

kusf 데이터분석

10/100

지역

☐ 오리건 (미국)

☒ 서울 (한국)

☐ 프랑크푸르트 (독일)

☐ 뭄바이 (인도)

현재 접속 환경에서 가장 최적화된 지역이 기본값으로 설정됩니다.

공개 범위

☐ Public

☒ Private

Public으로 설정 시 컨테이너 허브에 공개되어 누구나 이 컨테이너에 접속할 수 있습니다.
민감한 정보(서버 비밀번호, 개인 정보,...)를 다룰 경우 노출될 수 있음을 주의해 주세요.

소프트웨어 스택

Python

C/C++

HTML/CSS/JS

TensorFlow

Caffe

PyQt

Java

Maven

Gradle

Spring

Spring Boot

JSP

React

React Native

Vue

Node.js

Express

Express

Polymer

Ruby

Rails

PHP

Go

Swift

Arduino

C#

.NET

R

Scala

Kotlin

Hadoop

Spark

Blank

Template

Python 프로젝트

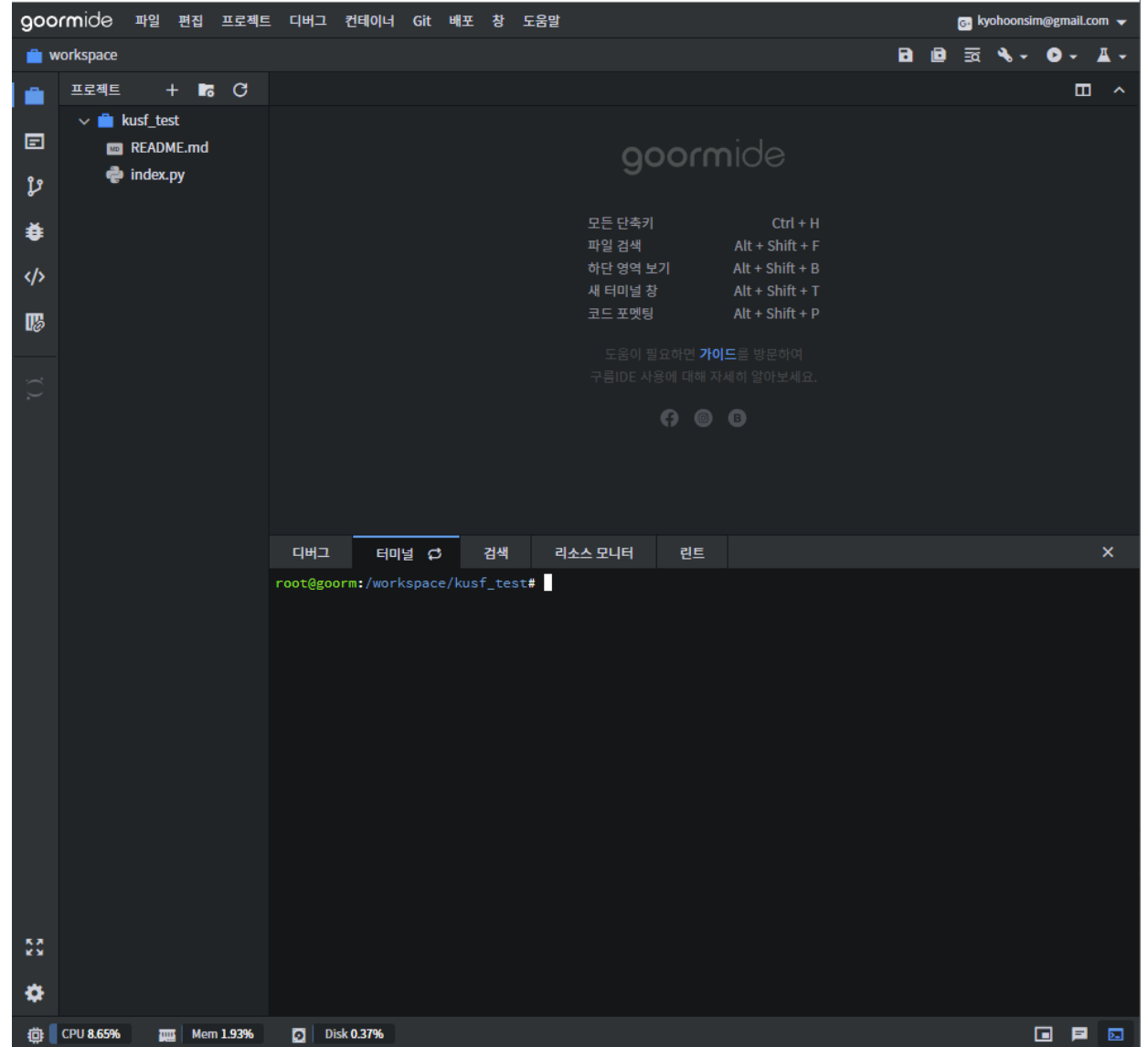
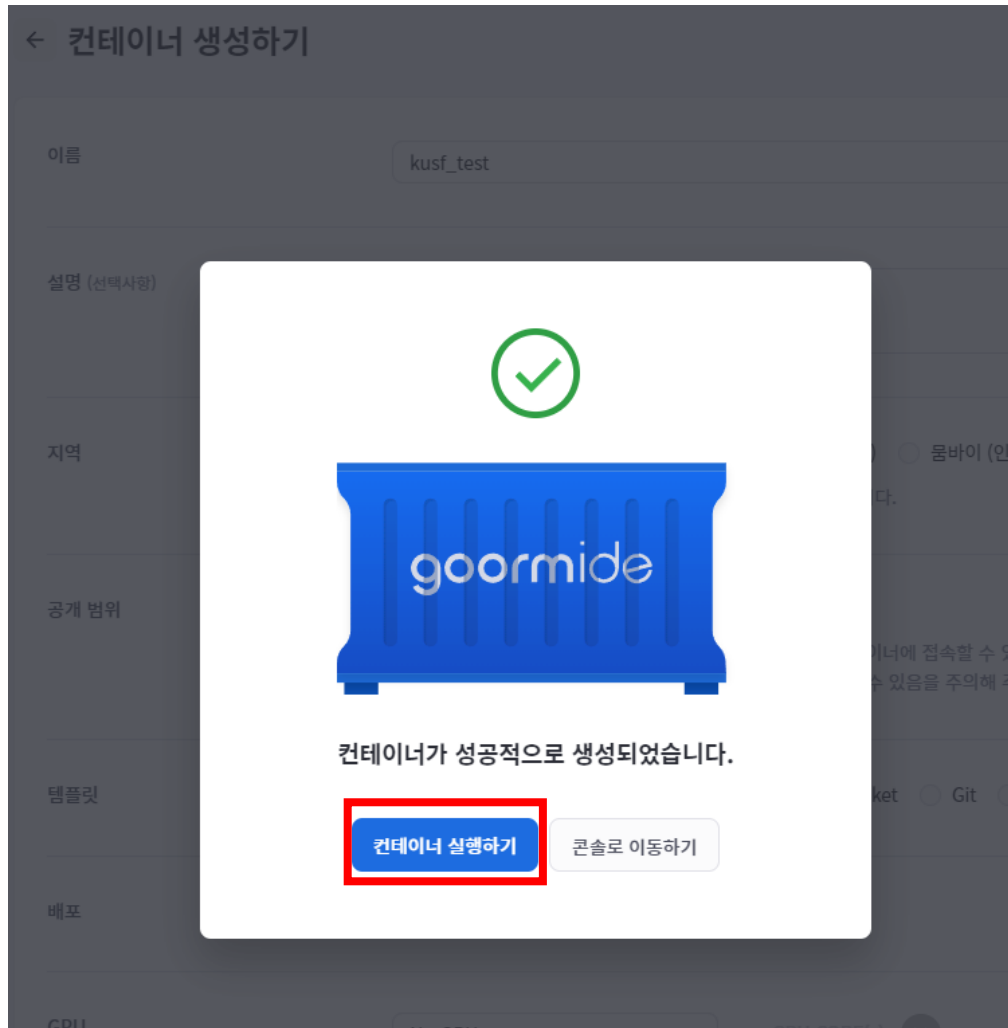
▼

OS

Ubuntu 18.04 LTS

▼

컨테이너 생성 성공!



우분투(리눅스) 명령어 정리

목적	명령어
현재 경로 내 디렉토리 및 파일 리스트 확인	ls
현재 경로 내 디렉토리 및 파일 리스트 상세 확인	ls -al
디렉토리 생성	mkdir 디렉토리명
디렉토리 이동	cd
디렉토리 삭제	rmdir 디렉토리명
텍스트 파일 생성	vim 파일명
텍스트 문서 내용 확인	cat 파일명
파일 복사	cp 원본파일명 복사본파일명
파일 또는 디렉토리를 다른 위치로 이동하기	mv 파일명 디렉토리명/
파일명 바꾸기	mv 옛파일명 새파일명
현재 작업 디렉토리 경로 출력	pwd
터미널 창 깨끗하게	clear

관련하여 "리눅스마스터"라는
자격증도 있습니다

참고자료: <https://bskyvision.com/entry/%EC%9E%90%EC%A3%BC-%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%98%EB%8A%94-%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4%EC%9A%B0%EB%B6%84%ED%88%AC-%EB%AA%85%EB%A0%B9%EC%96%B4-%EC%A0%95%EB%A6%AC>

준비되셨나요?