

# Deployment

## 딥러닝 서비스 배포 - Web Server

소프트웨어 끝대 강의

노기섭 교수

([kafa46@cju.ac.kr](mailto:kafa46@cju.ac.kr))

# Course Prerequisites

## PREREQUISITE

01. HTML/CSS/JavaScript

02. jQuery

03. Flask (web framework)

04. Bootstrap

05. Of course, we need Python!!

06. (Optional) Linux Server (AWS, Ncloud, 학교 서버 등)

선수 과목

先修科目

배경지식이 필요하거나 실력을 단계적으로 향상시켜야 하는 이유로, 어떤 수업을 듣기 전에 미리 또는 순서대로 공부해야 하는 과목.

# User Interface (UI) 설계

ACIN Academy

Navigation bar (for future use - dummy)

안녕하세요^^, 딥러닝 분석 시스템입니다.

분석할 파일을 선택해 주세요

Multiple files input example

파일 선택	선택된 파일 없음
-------	-----------

서버 전송하기

화면 초기화

서버쪽 딥러닝 분석이 끝나면  
결과를 보여줄 영역

# Virtual Environment & Dev. Dependancies

## ■ 가상환경 생성

\$ python -m venv venv # venv 라는 이름을 갖는 가상환경 생성

\$ path/to/virtual env\$ . venv/bin/activate # 가상환경 활성화

\$ (venv) path/to/ virtual env\$

## ■ pip install flask

(venv) path/to/project-folder\$ pip install Flask

(venv) path/to/project-folder\$ pip install Flask-WTF

# Backend - 작업 순서

1. 폴더 구조 잡기
2. 기본 파일 코딩
  1. config
  2. \_\_init\_\_.py
  3. forms.py
  4. main view
  5. run.sh     # Flask app 실행
3. 메인 페이지 Template 구현

# Front-end Coding

## ■ HTML (Template 상속 적용)

- base.html
- main.html (base.html을 상속받아 작성)
- Bootstrap Required source (for layout)
  - Navigation bar: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/#how-it-works>
  - File input: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/input-group/#custom-file-input>
  - Text area: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/floating-labels/#textareas>

## ■ JavaScript

- attach\_file\_handler.js



수고하셨습니다 ..^^..