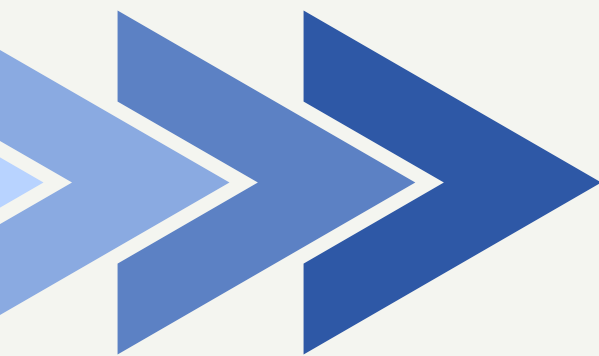


AI agent 사용법 A-Z (Vibe Coding)

# AI를 이용한 웹사이트 제작

1주차 - 웹앱의 구조 및 코드 관리 전략

김종건  
2025. 12. 22



# 커리큘럼

## 1주차

웹앱의 구조 및  
코드 관리 전략

Frontend, Backend, DB의 구조 이해 / Github / 프로그래밍 언어, 프레임워크 ...

실습 : VScode, Github

## 2주차

AI agent 사용법  
Frontend 만들기

AI agent 종류 및 특징, 사용법 가이드 / HTML, CSS, Javascript (with AI agent)

실습 : Claude Code, Codex, Git pages

## 3주차

Backend가 필요한  
사이트 만들기

NestJS + DB (MySQL, MongoDB...) (with AI agent)

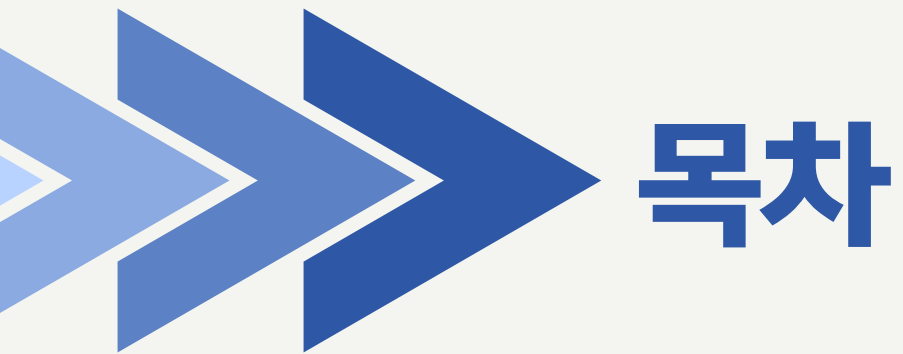
실습 : 사용자별 다른 페이지, 게시판 생성

## 4주차

배포 및 관리법

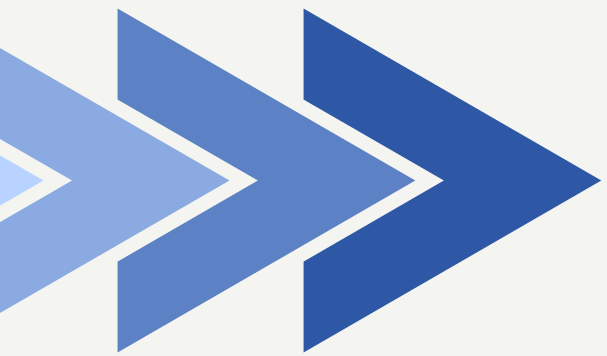
배포 전략, CI / CD 설계, DNS 연결

실습 : Vercel, DNS 구매 및 연결, 보안



# 1주차

- 1 **웹앱의 기본 구조**  
Frontend, Backend, DB의 3-Tier 구조
- 2 **코드 관리**  
Github 사용법
- 3 **실습**  
VScode, Git 연동



# 들어가기 전에

## 프로그래밍 언어

“무엇을 어떻게 할지”를 직접 작성하는 규칙

예시

- JavaScript
- Python
- Java
- C / C++

## 라이브러리

특정 기능을 쉽게 쓰도록 미리 만들어 둔 코드 모음

예시

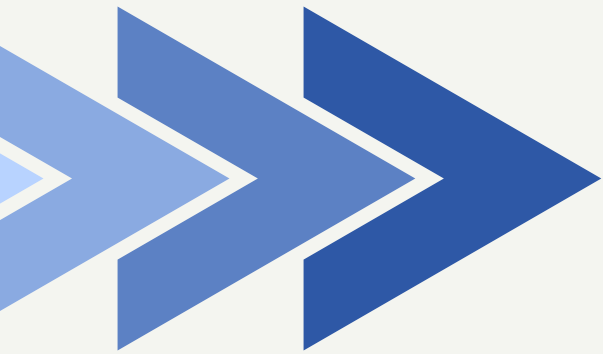
- React (UI 만들기)
- Axios (HTTP 요청)
- NumPy (수학 연산)
- Day.js (날짜 처리)

## 프레임워크

“이 구조대로 만들어라” 하고 방식을 강제

예시

- Next.js
- NestJS
- Django
- Spring
- Flutter

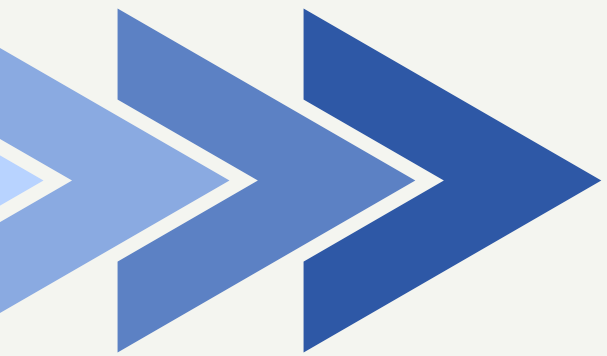


# 웹앱이란?

☞ 웹 브라우저에서 실행되는 ‘앱 같은 웹’  
설치 없이 주소(URL)만으로 사용하지만  
앱처럼 동작하는 서비스

웹사이트 vs 웹앱

구분	웹사이트	웹앱
목적	정보 전달	기능 제공
상호작용	적음	많음
로그인	거의 없음	대부분 있음
상태 유지	없음	있음
예시	회사 소개 페이지	예약, 결제, 편집



## 웹앱 3-tier

### Frontend

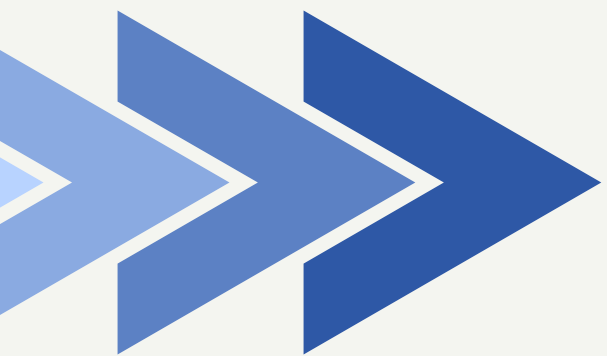
☞ 사용자가 직접 보는 화면  
버튼, 화면, 입력창,  
애니메이션 등  
“눈에 보이고 만지는 부분”

### Backend

☞ 보이지 않는 처리 담당  
프론트에서 요청받아  
로직 처리 + DB 연동 + 결과 반환

### DB

☞ 데이터를 저장하는 창고  
사용자 정보, 글, 예약,  
결제 내역 등  
영구적으로 보관



# Github



## Git ?

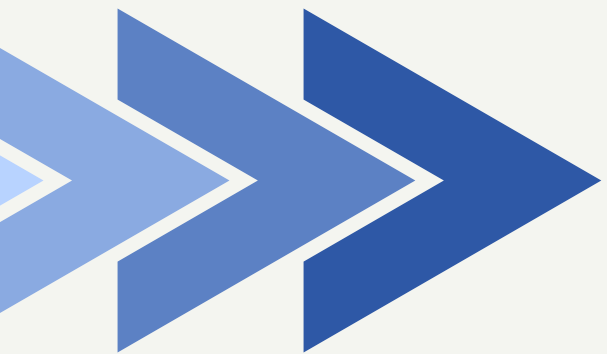
☞ 코드의 변경 이력을 관리하는 프로그램

“파일이 언제, 누가, 왜 바뀌었는지” 기록하는 버전 관리 도구

## Github

☞ Git 저장소를 올려두는 온라인 서비스

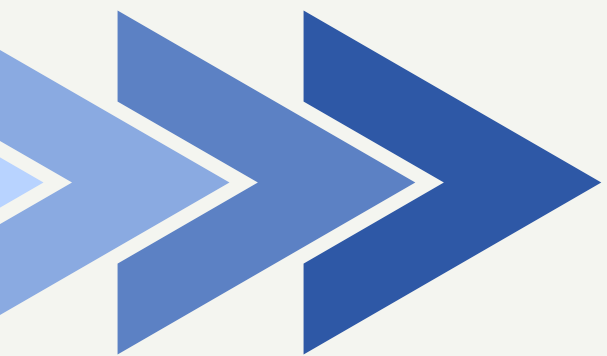
Git으로 관리한 코드를 인터넷에 올려서 공유·협업·백업하는 곳



# Git directory의 구조

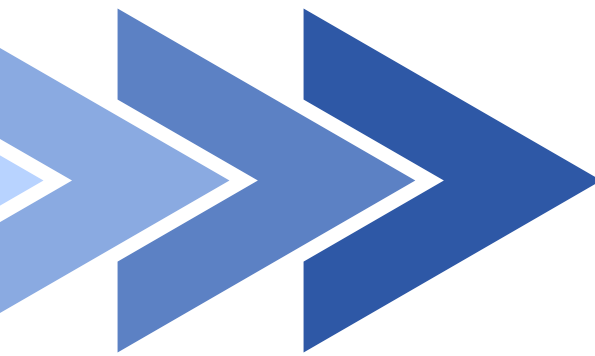






# 자주 쓰는 Git 명령어

- git init # 현재 디렉토리를 git 저장소로 초기화
- ✓ git clone <repo\_url> # 원격 저장소 복제
- git status # 변경 파일 상태 확인
- git log # 커밋 히스토리
- ✓ git add . # 전체 파일 스테이징
- git add <file> # 특정 파일만
- ✓ git commit -m "메시지" # 커밋
- ✓ git push (origin main) # 원격으로 푸시
- ✓ git pull (origin main) # pull (fetch + merge)
- git fetch # 원격 정보만 가져오기



# 1주차 실습

---

## 실습 목적

코드를 작성하는 기본 IDE에 익숙해지기 / Github 사용법 익히기