

# 겨울 방학 간 프로젝트

2023.12.11. (임대원)

□ 개요: 방학 간 희망 재학생들 다같이 프로젝트를 진행하여 학기 외 학습을 시행

## □ 프로젝트 정보 (압축 프로젝트)

- 기간: 2024/01/08 ~ 2024/01/12 (10:10 ~ 22:00 매일 12시간 5일동안)
- 위치: 7호관 218호 (노트북 필수 지참)
- 진행 내용: 프로젝트 환경 구축 실습 및 간단한 웹 서비스 개발
- 인원: 모집중

## □ 서버 세미나

- 개요: 스스로 프로젝트 환경을 구축할 수 있도록 관련 지식들을 세미나
- 진행 방식: 따라 해보기 식 진행 (PPT 제공)

## □ 웹 개발

- 개요: 자신이 구축한 프로젝트 환경에서 간단한 웹 서비스 개발
- 웹서비스: Todo List\* 또는 게시판 서비스\* (기능 위주 개발)
- 개발 언어: **React\*, Spring boot\* 또는 Node.js의 Express\***
- 개발 도구: Git (Github), Notion, MySQL, Discord, Linux
- 개발 목표: 웹을 제작하고 그에 대응되는 API 서버와 연동
- 인원 구성: CI/CD의 필요성을 느끼기 위해 팀 단위로 웹서비스 개발, 팀 인원은 미정
- 일정 진행: 프로젝트 환경 구축 실습이 끝나면 바로 개발 시작
- 사전 준비: Git에 대한 기본 이해 및 웹·앱에 대한 기초지식 필요
- 공통 사항: **5일동안 프로젝트 구축 및 웹서비스 개발까지 완료해야 함. 또한 단 기간(5일)동안 진행하는 만큼 참여도 중요**

## □ 발표

- 개요: 마지막 날(2024/01/12) readme.md 작성해서 간단한 발표하면서 프로젝트 종료

\*표시는 협의 필요로, 수정될 수 있음

▣ 서버 세미나 내용(변동 있을 수 있음)

ubuntu	AWS의 대표 서비스인 EC2를 이용해 ubuntu 인스턴스 생성, Node.js LTS version, JDK 11, cloud flare, dns
Nginx	Web server, Client and Server(web server, web application server, db), Reverse Proxy, Caching, Load-Balancing, WHAT-WHY-HOW 식으로 강의,
docker	Container, Image, docker compose
Jenkins	CI/CD(Continuous Integration / Continuous Delivery, Deploy), Plugins, Pipeline
DB	DBMS, SQL, Unique, PK (자세하게 No, 간단하게), dbeaver 이용
WEB	React 또는 Svelte kit
WAS (Spring or Express)	Spring boot 또는 Node.js 의 Express를 이용하여 Web Application Server Restful API 서버 구축 및 연동