

겨울방학 스터디 OT

College of Art & Technology
Chung-Ang University



Complex Intelligent Systems Laboratory

<https://cislab.cau.ac.kr>

Dongmin Shin

E-mail : newbronze312@gmail.com / **Phone** : +82-10-8667-3413

GitHub : <https://github.com/mindongdong>

RESEARCH INTERESTS

Keywords : Web (Full-stack) development,
Data Visualization, Software architecture,
DevOps

Dongmin Shin

E-mail : newbronze312@gmail.com / **Phone** : +82-10-8667-3413

GitHub : <https://github.com/mindongdong>

EDUCATION

Chung-Ang University (CAU) Anseong, Korea

Master of Science in Applied Art and Technology

Mar. 2024 – Current

Chung-Ang University (CAU) Anseong, Korea

Bachelor of Engineering in Art and Technology

Mar. 2020 – Feb. 2024

Dongmin Shin

E-mail : newbronze312@gmail.com / **Phone** : +82-10-8667-3413

GitHub : <https://github.com/mindongdong>

PROJECTS

The 2nd A&T Graduation Exhibition Aug. 2023

Developed **Cross**, an interactive soccer streaming platform using **Vue.js** and **FastAPI** with real-time statistics visualization for **undergraduate capstone project**.

인터랙티브 스포츠 스트리밍 웹 개발



데이터를 활용한 **인터랙티브 시각화**를 구현하여
웹에서 새로운 스포츠 스트리밍 형태 제시



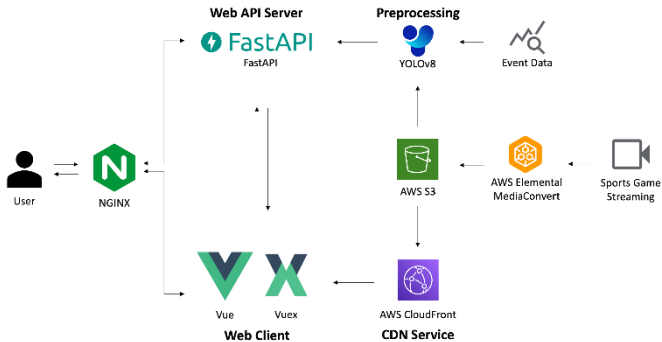
선수 능력치

경기 기록

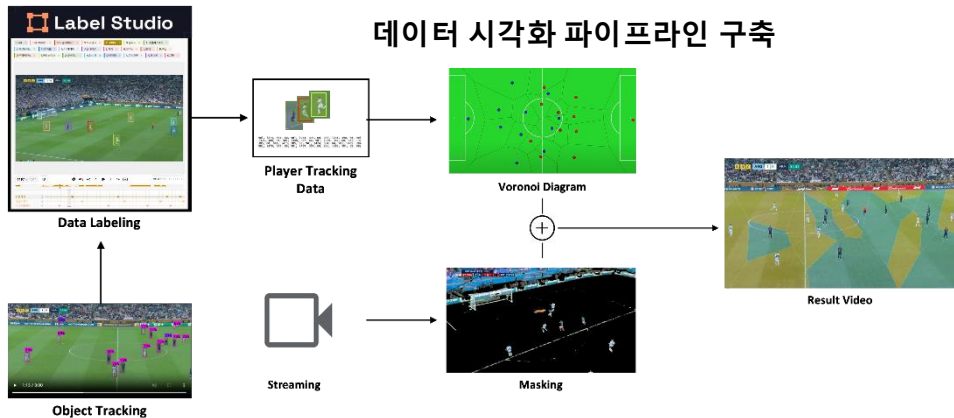
슈팅 기록

공격 과정 기록

웹 시스템 기술 구조



데이터 시각화 파이프라인 구축



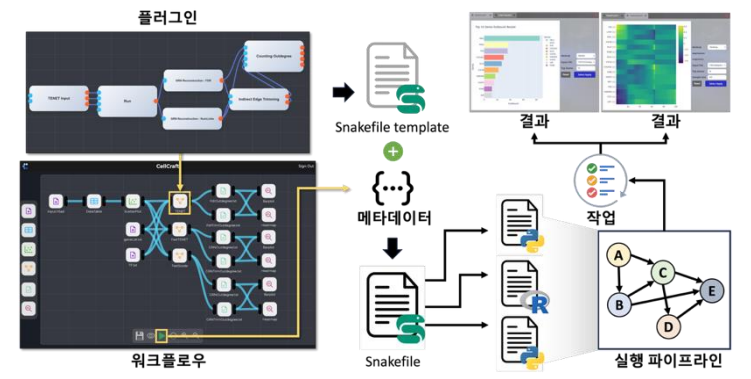
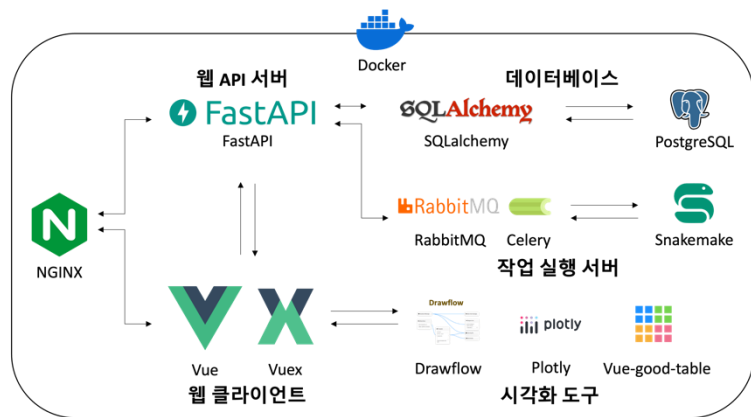
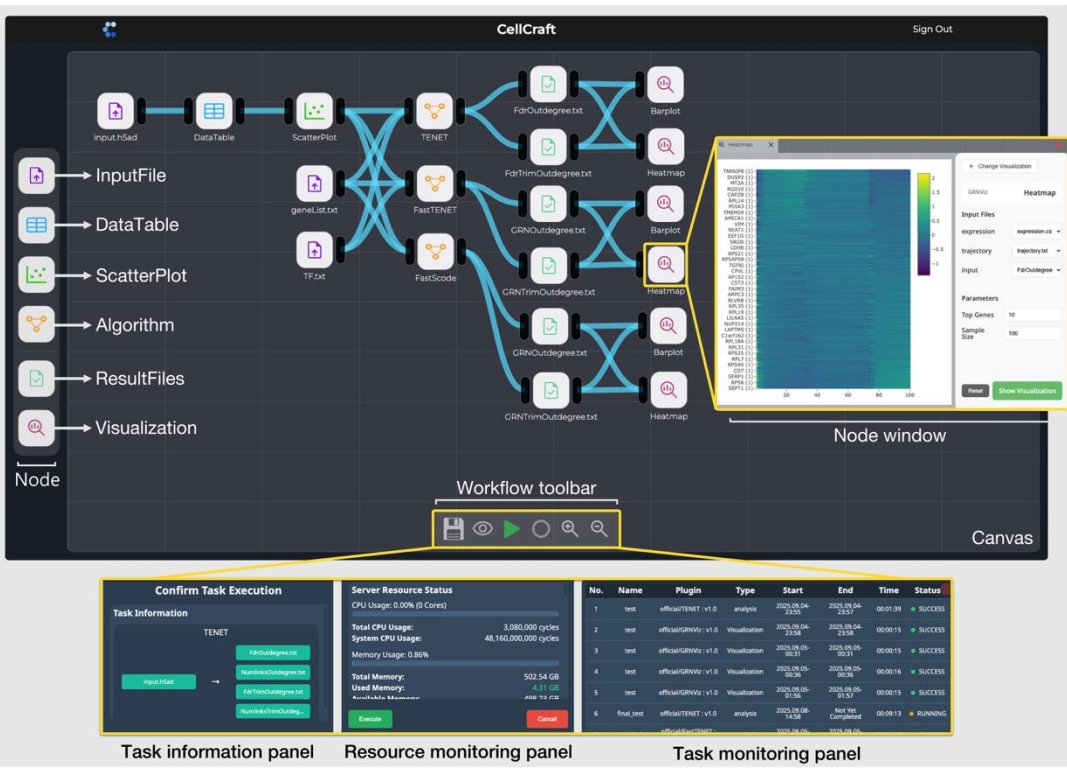
Dongmin Shin

E-mail : newbronze312@gmail.com / **Phone** : +82-10-8667-3413

GitHub : <https://github.com/mindongdong>

PUBLICATIONS

Shin, D., Kim, J. H., Sung, R., Kim, J., & Lee, D. (2025). CellCraft: an extensible visual programming application for gene regulatory network inference. *Bioinformatics*, btaf684.



"운영 및 배포를 고려한 개발 방법 학습 및 TDD 도입"



Docker

개발 환경 구성



Playwright

E2E 테스트



팀 협업

코드리뷰 문화

AI가 잘하는 것

- 코드 작성
- 문법 및 기본 로직
- 간단한 버그 수정

→ 각자 학습 가능

AI가 못하는 것

- 배포 및 운영
- 팀 협업 경험
- 실제 서비스 노하우

→ 스터디에서 전달!

우선순위



1. Docker

컨테이너 기반 개발/배포 환경 이해



2. 팀 문화

코드 리뷰, PR, 작업 기록 및 공유 방법



3. TDD (Playwright E2E 테스트)

사용자 시나리오 기반 테스트 작성

목표

"지속 가능한 개발 문화의 정착"

프론트/백엔드 개발은 각자 + AI 도구 활용
스터디는 경험과 노하우 전달

기간

1/13 ~ 2/6 (약 4주)

방식

오프라인

일정

매주 화, 목

예상 투자

주당 약 10시간

시간

회차당 1~2시간

참여 인원

6명

기술 스택

Frontend

React

Backend

FastAPI

Database

PostgreSQL

DevOps

Docker



배포 타겟

리눅스 우분투 서버



실습 환경

로컬 개발 환경 +
SSH 원격 접속 개발 서버

커리큘럼

0회 - 1/8

OT

1회 - 1/14

Docker

2회 - 1/16

팀 워크플로우
Claude code 사용법

3회 - 1/21

첫 PR 리뷰

4회 - 1/23

Playwright

5회 - 1/28

두 번째 PR 리뷰

6회 - 1/30

CI/CD

7회 - 2/4

모니터링 & 통계

8회 - 2/6

회고

주차별 흐름

1주차

환경 + 워크플로우

Docker 전체 → 이슈 선택 → Git/PR/리뷰 문화 → 작업 시작

2주차

첫 PR 사이클 + 테스트 도입

첫 PR 리뷰 데이 → Playwright 전체 → 테스트 작성 시작

3주차

두 번째 PR 사이클 + CI/CD

두 번째 PR 리뷰 데이 (테스트 포함) → GitHub Actions CI 구축

4주차

운영 + 마무리

모니터링 & 통계 → 회고

기존 인원

김도균 (프론트)

React 능숙, 디자인 잘함

오성진 (백엔드)

FastAPI 능숙, 데이터 처리

신규 인원

김도연 (백엔드)

백엔드 학습 진행 중

김다은 (백엔드)

백엔드 학습 진행 중

송수빈 (프론트)

프론트엔드 및 디자인 학습 진행 중

강예준 (풀스택)

프론트엔드 및 백엔드 학습 진행 중

관리자 페이지 팀

Phase 1: ADMIN, UPLOAD 이슈

김도균 (프론트) - 멘토

오성진 (백엔드) - 멘토

김도연 (백엔드) - 신규

송수빈 (프론트) - 신규

인증/다운로드 팀

Phase 2: AUTH, DOWNLOAD 이슈

김도균 (프론트) - 멘토

오성진 (백엔드) - 멘토

강예준 (풀스택) - 신규

김다은 (백엔드) - 신규



PR 과제

GitHub PR 제출

2, 4회차



퀴즈 과제

단답형

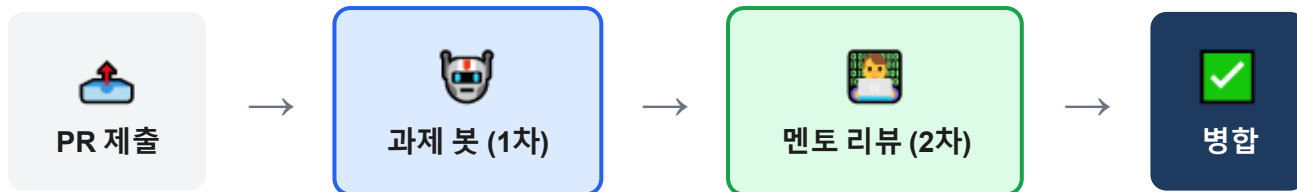
1, 6회차



블로그 글쓰기

배운 내용 정리

1, 4, 6, 8회차



과제 봇이 하는 일

- 코드 로직/품질 검토
- 이슈 요구사항 충족 여부
- 개선 제안

멘토가 하는 일

- 봇 피드백 확인
- 프로젝트 맥락 조언
- 최종 승인/수정 요청

코드 로직 검토

- 요구사항 충족 여부
- 버그 가능성, 엣지케이스
- API 연동 적절성

프론트엔드 특화

- 컴포넌트 구조
- 상태 관리 적절성
- 로딩/에러 상태 처리

코드 품질 검토

- 네이밍, 가독성
- 중복 코드, 복잡도

백엔드 특화

- API 설계, 에러 처리
- 보안
- DB 쿼리 효율성

봇이 1차로 잡아주면, 멘토는 최종 검토 및 승인

목적

배운 내용을 본인이 직접 정리하며 이해도 높이기 + 포트폴리오

1회차

Docker

컨테이너 개념 정리

4회차

Playwright

E2E 테스트 시작하기

6회차

CI/CD

파이프라인 구축

8회차

회고

스터디 회고 글

Q&A

GitHub 계정 공유

디스코드 #스터디-공유
채널에 각자 GitHub
아이디랑 이메일 보내주세요

블로그 개설

블로그 미리 개설해주세요
Tistory, Velog, GitHub
블로그 3개 추천드립니다