

이력서

김한주 / Hanjoo Kim

인적사항

이름	김한주
연락처	010-8569-8876
이메일	hank0211@naver.com
GitHub	https://github.com/hanjoo0211
블로그	https://velog.io/@hank0211

경력사항

LG전자

기간	2024.01 ~ 현재 (10개월+)
소속/직책	ID웹프레임워크Project (Browser Cell) / SW 연구원
근무형태	정규직
업무내용	webOS Browser WebEngine 개발 <ul style="list-style-type: none">Display 제품에 탑재되는 Chromium 기반 Web Browser/WebApp 구동환경 개발 및 개선WebRTC 시스템 구동환경 개발

브레이브컴퍼니

기간	2023.03 ~ 2023.12 (10개월)
소속/직책	플랫폼사업팀 프로덕트파트 / Python 백엔드 개발자
근무형태	현장실습 인턴 6개월 + 파트타임 4개월
업무내용	<u>크리에이터 커머스 플랫폼 hity</u> Django 백엔드 서버 개발 <ul style="list-style-type: none">유튜브, 인스타에서 활동하는 헬스케어 분야 크리에이터와 협업하여 상품을 판매하는 커머스 플랫폼상품 관리, 주문 처리, 배송 추적, 정산 등 커머스 플랫폼 전반적인 기능 구현 및 개선

기타 활동 및 동아리

2022.09 - 2022.12	소프트웨어 개발/연구학회 DevKor NestJS 백엔드 스터디 및 토이프로젝트 진행
2022.06 - 2022.09	데이터청년캠퍼스 식물 인식 X-ray 머신러닝 프로젝트 진행

학력사항

2018.03 ~ 2024.02	고려대학교 서울캠퍼스 컴퓨터학과 졸업
2015.03 ~ 2018.02	서울고등학교

WebRTC 화상통화 내부 테스트 웹앱 개발 (LG전자)

기간	2024.07 ~ 현재
사용기술	WebRTC / JavaScript / C++
링크	https://lgwebrtc.com/test/demo/content/p2p_u/
업무내용	<ul style="list-style-type: none">· 해외 연구소에서 개발한 테스트 환경을 개선하고, 필요한 기능을 추가하고 있습니다.· Signaling 서버가 HTTP Polling 으로 통신하면서 발생하는 메시지 혼입 문제를, 서버 메시지 처리 구조를 변경하여 해결했습니다.· 다자통화 환경에서 시스템 자원 사용량을 검증하기 위해, 기존 1:1 P2P 통화 기능을 기반으로 Mesh 형태의 4자통화 기능을 구현하였습니다.· 사내 네트워크 환경의 문제로 사내망에 연결된 제품 간 P2P 연결이 되지 않는 문제를, NAT 환경의 특성을 분석하여 사내 STUN 서버를 구축하여 해결했습니다.

hity 백엔드 서버 개발 (브레이브컴퍼니)

기간	2023.03 ~ 2023.12
사용기술	Python / Django / Pytest / GraphQL / PostgreSQL
링크	https://hity.io/
업무내용	<ul style="list-style-type: none">· 상품 관리, 주문 처리, 배송 추적, 정산 등 커머스 플랫폼의 전반적인 기능을 구현하고, 성능을 개선했습니다.· Production과 QA 환경은 Amazon ECS로 배포했고, Local 환경에서 Docker를 사용해 개발했습니다.· 외부 배송 추적 API를 연결해 주기적으로 주문의 상태를 관리하고 배송을 조회하는 기능을 구현했습니다.<ul style="list-style-type: none">· 여러 주문들을 순회하며 하나씩 API 요청을 보내도록 구현해 전체 요청을 처리하는 데 오래 걸렸는데, concurrent.futures 등으로 병렬 처리를 적용했다면 처리 시간을 단축할 수 있었을 것 같습니다.· 판매자가 주문 내역을 다운로드하고, 엑셀 파일을 업로드하여 발주 정보를 일괄 입력할 수 있는 기능을 구현했습니다.<ul style="list-style-type: none">· 처리 속도 향상을 위해 파일 입출력을 최소화하도록 로직을 개선하고, 동기 처리가 불필요한 작업은 Celery를 사용해 비동기 처리했습니다.· 직접 처리 시 주문 당 5초 이상 걸리는 작업을 주문 당 0.1초 미만으로 개선했습니다.· 헬스장 사업팀과 연계하여 플랫폼으로 헬스장에서 상품을 주문하여 수령하는 시스템을 개발했습니다.<ul style="list-style-type: none">· 고객에게는 알림톡을 발송하고, 직원은 Slack 메시지로 주문을 확인할 수 있도록 했습니다.· Sentry를 통해 Slack 알림을 받아 기능 동작 문제나 N+1 Query 등의 성능 문제를 해결했습니다.<ul style="list-style-type: none">· 전반적인 N+1 Query 문제를 해결하기 위해 GraphQL 서버에 사용할 수 있는 graphene-django-optimizer 등의 라이브러리 성능을 평가하고 도입을 검토했습니다.

식물 인식 X-ray (데이터청년캠퍼스)

기간	2022.06 ~ 2022.09
사용기술	Python / Django / Chrome Extension / PyTorch
링크	https://github.com/DataCampusKoreaUniv2022/DataCampusKU2022 (시연 이미지 포함)
업무내용	<ul style="list-style-type: none">· 유튜브 인테리어 영상에서 식물을 인식해 정보를 제공해주는 서비스입니다.· 서버 개발(Django, WSL2 Ubuntu), 클라이언트 개발(Chrome Extension), 머신러닝 모델 학습(PyTorch, Google Colab) 을 담당했습니다.· 약 1만 장의 식물 이미지를 직접 annotate하여 데이터셋을 구축했고, 이를 DINO 모델에 Fine-tuning하여 서비스에 사용할 모델을 학습했습니다.· Windows 환경에 Django 서버를 설치하여 구현을 시도하였으나, 모델 내부의 C++ 코드 파일이 해당 환경에서 제대로 컴파일 되지 않는 문제가 있었습니다.<ul style="list-style-type: none">· 모델 학습 환경과의 일관성과 호환성을 위해 Linux 환경을 사용해야 한다고 판단하여, WSL2 Ubuntu로 서버를 이전하고 gcc 컴파일러를 사용해 C++ 파일을 컴파일할 수 있도록 개선했습니다.· Chrome Extension을 이용하여 유튜브 웹페이지에서 식물 인식 서비스를 바로 사용할 수 있도록 개발했습니다.<ul style="list-style-type: none">· 별도의 웹사이트를 구축하는 것보다 개발이 간편하고, 사용자의 서비스 접근 단계를 줄여 접근성 측면에서 이점이 있다고 생각했습니다.