

KAIST 전기 및 전자공학부 Co-op 프로그램 학생 소개서

1. 지원기업(부서) : KC-ML2 (2번 업무)

2. Co-op기간(현장실습 기간) : 2024.09.02~2025.02.28

3. 인적사항

성명: 신수용

이메일: exceldra5@kaist.ac.kr

핸드폰번호: 010-6481-7516

4. 학력사항:

총 이수 학점(*현재 수강중인 과목 포함): 108학점

총 재학 학기(현재 학기포함) : 8학기

5. 전공 이수 과목(*현재 수강중인 과목 포함)

전기자기학 I, 확률과 기초확률과정, 신호 및 시스템, 물리전자개론, 회로이론, 전자회로, 디지털시스템, 반도체소자, 전자공학특강 I, 데이터베이스 및 빅데이터 시스템, 기계학습 기초와 실습, 전자설계 및 실험

이산구조, 데이터구조, 시스템프로그래밍, 알고리즘 개론, 데이터베이스 개론, 프로그래밍언어, 전산망 개론, 기계학습

6. 실무관련 경력 (예: 프로그래밍, 회로 설계, 시스템 설계 등)

2022.12 ~ 2023.02 - Cuop 프로그램 참여 (북엔드) : 프론트엔드 개발 (iOS 모바일 어플리케이션)

- ReactNative, TypeScript

2022.5 ~ 현재 - 북엔드 : 프론트엔드 개발 / 백엔드 개발 ('AI Deer' 확장프로그램 개발)

- React, TypeScript

- Python, FastAPI, MongoDB

7. 개별연구 이수 내용:

개별 연구 경험은 없습니다.

북엔드에서 LLM을 활용한 한국어 문장 교정 확장프로그램을 개발하고 있습니다.

<지원동기>

한국어 문장 교정 확장 프로그램 개발을 진행하면서, LLM을 활용하여 프로덕트를 개발하고 있습니다. 현재는 단순 개발자로 경험을 쌓고 있었지만, 여러 LLM을 접하고 그 개념과 원리에 대해서 조금씩 알아가기 시작하면서 이러한 머신러닝 기술에 대한 관심과 흥미가 점차 커져 나가기 시작했습니다. 이 과정에서 여름방학과 가을학기에 LLM 관련 랩에서 개별연구를 진행하는 것에 대한 계획을 세우고 있었는데, 마침 Co-op 프로그램에서 머신러닝 관련 연구를 직접 진행해 볼 수 있는 KC-ML2에 대해 알게 되어 관심이 생기게 되었습니다. 특히 여름방학때 개별 연구 경험을 통해 미리 기반을 다지고 가을학기에 실제 경험을 해볼 수 있는 Co-op 프로그램의 장점을 활용하면, 충분히 도움이 될 만큼 준비를 할 수도 있고, 저 역시 많은 성장을 할 수 있을 것이라는 기대감에 ML2에 지원하게 되었습니다.

<자기소개(본인의 강점/장점, 관심 분야, 과거 이수과목 중 관심 과목 등을 자유롭게 기술)>

실전 경험을 쌓기 위해 'Bookend'에서 프론트엔드 개발자로 활동하며 React로 한국어 문장 교정 크롬 확장 프로그램인 'AI Deer'를 개발하고 있으며, 크롬 웹 스토어와 네이버 웨일 스토어에서 약 700명의 사용자를 보유하고 있습니다. 개발 과정에서 발생한 문제와 해결 방안, 각 PR에 대한 상세 설명을 Confluence에 체계적으로 기록하였고, 동료들에게 좋은 반응을 얻었습니다. 또한, 백엔드 Rest API 제작 및 호출, openAI/Palm API 등과 같이 다양한 API를 활용해 보며 다양한 오픈소스를 활용한 확장 가능성을 보았고, LLM을 활용한 서비스 제작을 직접 경험해 볼 수 있었습니다.

최근에는 현업에서 백엔드 개발에도 관심이 많아, 'AI Deer'의 백엔드 개발에도 참여하고 있습니다. MongoDB와 FastAPI를 활용하고 있고, 최근에는 동일 스택으로 수영 동아리의 기록 검색용 홈페이지(www.kaist-kaori.org)를 제작한 경험이 있습니다. 전기및전자공학부와 전산학부를 복수전공 하면서, 기본적인 머신러닝에 대한 배경 지식이 있습니다.

비록 대학에 와서 논문 작성 경험은 없지만, 고등학교 시절 삼성휴먼테크논문대상 화학 부문에서 2개 수상 경력이 존재합니다. 또한, 수영동아리의 여러 외국인 친구들과 친하게 어울렸고, 덕분에 자유롭게 영어로 대화가 가능합니다.