|  |  |
| --- | --- |
| **희망 직무** | AI개발 |
| **Email** | [krdev.yeo@gmail.com](mailto:krdev.yeo@gmail.com) |
| **Mobile** | 010-7572-0730 |
| **Github** | github.com/yeoiksu |
| **LinkedIn** | linkedin.com/in/iksu-yeo-b4830315a/ |

여익수

**핵심 역량 / Strength**

* Python기반 오픈소스 라이브러리 Pytorch를 활용한 이미지 분류 및 객체 탐지 프로젝트 참여
* Python기반 딥러닝 라이브러리 Keras를 활용한 자연어처리 및 감성분석 관련 논문 게재
* Python을 활용한 데이터 전 처리와 딥 러닝을 활용한 데이터 학습 및 예측 모델 개발 경험
* Python, SQL, C++ 등 여러 언어와 OpenCV, NLTK 등 여러 머신러닝 라이브러리, IoT프레임워크 활용 경험

**학력 사항 / Educational Qualifications**

**<석사>**

- 기간 : 2017.07 ~ 2019.05

- 학교명 : Christ University

- 학과 : Computer Science and Engineering

**<학사>**

- 기간 : 2011.03 ~ 2017.02

- 학교명 : 경희대학교

- 학과 : 전자전파공학과

**경력 사항 / Work Experience**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기 업 명 | 재직 기간 | 업무내용 |
| EverestIMS Tech, India | 18.07.01~19.03.01 | - Helpdesk의 Ticketing시스템을 학습하여 최단 시간 Ticket을 처리할 수 있는 Keras 기반의 딥러닝 모델 개발  - 자연어처리(NLP) 기반으로 한 이메일 자동분류 시스템 딥러닝 모델 개발 |
| PowerSquare, India | 18.04.26~18.05.25 | - 마이크로컨트롤러(MCU)와 NFC모듈간의 데이터 전송을 통해 RFID 기술 학습  - Arduino와 Raspberry Pi를 연동하는 프로그램 작성 및 다양한 센서 모듈 간, 데이터 전송을 처리하는 C++언어 기반 알고리즘 작성 |

**대내외 활동 / Extracurricular Activity**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 활 동 명 | 활동 기간 | 활동내용 |
| 제1회 하이트진로 청년창업리그 공모전 | 16.09.09~16.11.12 | - 외식업 및 식품 창업 활용 아이디어 공모전에 팀으로 참여  - 사용자와 소통하며 FUN을 제공하는 스마트기기 어플리케이션 "해피아워"를 창업아이템으로 선정  - 시장조사, 경쟁업체 조사, 사업계획서 작성 등의 미션활동 수행 |
| 경희대학교  학술동아리  MARO | 2011.03~2017.02 | - 마이크로컨트롤러(Arduino)와 마이크로프로세서(Raspberry Pi3)를 활용한 임베디드 시스템 세미나 활동을 멘토로서 주1회 실행  - MCU 및 MPU를 활용한 자유 주제를 선택하여 동아리 학술제 활동 매 학기 진행 |

**교육 사항 / Education Experience**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 교육기관명 | 교육기간 | 교육내용 |
| 마이크로소프트  AI SCHOOL | 22.10~23.03 | - MS의 Azure Data Platfrom와 Azure MLOps를 활용한 머신러닝 플랫폼을 경험  - 최신 데이터 증강기법을 학습하여 이미지 처리 기술 역량 강화  - Pretrained Backbone, Fine Tuning 등 모델 성능 향상 테크닉 습득  - 데이터 전처리와 Pytorch기반의 딥러닝 라이브러리를 활용한 데이터 학습 및 예측 모델 개발  - Python 기반의 AI, 데이터에 대한 교육 커리큘럼을 통해 이미지 처리 및 객체인식 프로젝트를 경험 보유 |

**수상 내역 및 논문 기고 등/ Honors and Awards**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 수상명 | 수상 일자 | 수상내용 |
| 논문 게재 | 19.08.29 | - Sentiment Analysis on Time-series data using Weight Priority Method on Deep Learning (시계열 데이터에 따라 순차적 가중치를 부여한 딥러닝 기반의 감성분석 연구) 논문 작성  - IEEE주관 해외 학회에 논문 발표 및 전기전자기술자협회 IEEE Xplore에 논문 게재 |
| Rank Certificate | 19.05.19 | - Christ University 컴퓨터공학과 석사 수석졸업 (3.92/4.00) 및 장학금 수상 |
| Certificate of Appreciation | 18.12.15 | - Christ University학업과정에서 우수한 성과를 이뤄낸 국제학생에 대한 감사장 수상 |

**자격증/ Certificate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 자격명 | 취득 일자 | 주관기관 |
| DP-900 | 23.01.10 | 마이크로소프트 |
| AI-900 | 22.12.16 | 마이크로소프트 |
| Opic (IH) | 22.09.09 | 미국 외국어교육위원회 |

**SW역량/ Skill Set (Programming Languages, Framework, Library, Server, ETC)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 보유기술 | 수 준 | 상세 내용 |
| Python | 9 / 10 | Pytorch, Keras를 활용한 이미지 및 자연어처리 모델 개발 |
| SQL | 8 / 10 | MariaDB, HeidiSQL를 활용한 Database 모델링, 설계 기술 학습 |
| C++ | 8 / 10 | Arduino를 통해 센서들간 제어가 필요한 임베디드 시스템 경험 |
| HTML, JavaScript | 7 / 10 | CSS, JavaScript를 활용하여 기초적인 웹페이지 작성 경험 |
| 영어 회화 | 9 / 10 | 인도에서 석사과정과 카투사로 군복무를 통해 자유로운 회화 가능 |

**프로젝트/ Projects**

**1. 위험 비행물(드론) 탐지시스템**

|  |  |
| --- | --- |
| 작업기간 | 23.02.20~ 23.03.XX |
| 작업개요 | 위험비행물 객체탐지 서비스 |
| 참여인원 | 6명 |
| 사용언어 및 개발환경 | 사용언어: Python, SQL  프레임워크: Pytorch, PyQt5  개발환경: Visual Studio Code, Docker, MariaDB  협업관리: Github, Teams |
| 담당 역할 | - 유일한 전공자 및 팀장으로 전반적인 데이터 전처리 코드 작성 후, 쫓아오지 못하는 비전공자 팀원들을 위해 코드 리뷰 진행  - 위험비행물 객체탐지 시, 객체 데이터를 DB로 전달하는 멀티 프로세싱 코드 작성 |
| 주요 기능 및  구현 과정 | - One-Stage 객체탐지 모델로 Webcam(CCTV)을 통해 실시간으로 위험비행물을 탐지 가능한 서비스를 24/7 제공  - 위험비행물 탐지 시, 서비스를 구독하는 이용자 정보를 DB에서 추출하여 위험비행물의 GPS, Image정보와 함께 가까운 재난대피소 정보를 사용자에게 제공 |
| 성과 및 느낀점 | **<성과>**  - 높은 정확도(mAP)의 객체탐지 서비스 모델 개발  - Webcam(CCTV)의 해당구역에 일정 기간동안 비행물의 종류와 개수 데이터를 기반으로 데이터 분석 가능  **<느낀점>**  - PyTorch 기반의 객체탐지 모델과 PyQt5를 활용한 GUI 서비스간의 호환 기술 터득  - 24/7로 실행되는 객체탐지와 알림서비스를 동시에 작동하게 하는 멀티프로세싱 학습 |
| 참고 링크 | **깃허브에 커밋하고 추후에 작성할 것** |

**2. 프로젝트명**

|  |  |
| --- | --- |
| 작업기간 | 23.02.20~ 23.03.XX |
| 작업개요 | 위험비행물 객체탐지 서비스 |
| 참여인원 | 6명 |
| 사용언어 및 개발환경 | 사용언어: Python, SQL  프레임워크: Pytorch, PyQt5  개발환경: Visual Studio Code, Docker, MariaDB  협업관리: Github, Teams |
| 담당 역할 | - 팀장 및 유일한 전공자로 전반적인 데이터 전처리 코드 작성 후, 쫓아오지 못하는 비전공자 팀원들을 위해 코드 리뷰 진행  - 위험비행물 객체탐지 시, 객체 데이터를 DB로 전달하는 멀티 프로세싱 코드 작성 |
| 주요 기능 및  구현 과정 | - One-stage 객체탐지 모델로 Webcam(CCTV)을 통해 실시간으로 위험비행물을 탐지 가능한 서비스를 24/7 제공  - 위험비행물 탐지 시, 서비스를 구독하는 이용자 정보를 DB에서 추출하여 위험비행물의 GPS, Image정보와 함께 가까운 재난대피소 정보를 사용자에게 제공 |
| 성과 및 느낀점 | <성과>  - 높은 정확도(mAP)의 객체탐지 서비스 모델 개발  - Webcam(CCTV)의 해당구역에 일정 기간동안 비행물의 종류와 개수 데이터를 기반으로 데이터 분석 가능  <느낀점>  - PyTorch 기반의 객체탐지 모델과 PyQt5를 활용한 GUI 서비스간의 호환 기술 터득  - 24/7로 실행되는 객체탐지와 알림서비스를 동시에 작동하게 하는 멀티프로세싱 기술 학습 |
| 참고 링크 |  |

**3. 프로젝트명**

|  |  |
| --- | --- |
| 작업기간 |  |
| 작업개요 |  |
| 참여인원 |  |
| 사용언어 및 개발환경 |  |
| 담당 역할 |  |
| 주요 기능 및  구현 과정 |  |
| 성과 및 느낀점 |  |
| 참고 링크 |  |

자기소개서

|  |
| --- |
| **<직무 성장과정>**  새로운 것에 도전하고 호기심을 가지기 시작한 것은 중학교 3학년 캐나다 유학생활 부터였습니다. 가족과 떨어져 홀로 1년간 캐나다 현지인 가정에서 홈스테이를 하며 문화와 의사소통 문제로 많은 어려움이 있었습니다. 턱없이 부족한 영어회화 능력과 의사소통에 어려움을 느꼈던 저였기에 유학생활을 적응하는 것에 큰 어려움이 있었습니다. 어린나이에 다양한 수업에 참여하며 외국인 친구들과 의사소통을 하기 위해 큰 노력을 기울인 것은 처음이었습니다. 창피함을 무릅쓰고 완성되지 않은 문장으로 지속적으로 주변 학우들과 홈스테이 친구들에게 질문을 건내며 끊임없이 대화를 시도하였고 결국 다양한 친구들과 어울리며 유학생활을 마무리 할 수 있었습니다.  유학생활 이후 새로운 것에 두려움과 거부감이 사라진 저는 도전하는 것에 즐거움을 느끼게 되었습니다.  경희대학교 전자공학부 학부 수업 외 소프트웨어 설계에 많았던 저였기에 로봇 학술동아리에 가입하였습니다. 다양한 세미나를 및 학술제 활동을 통해 컴퓨터 프로그래밍 언어에 대한 기본적인 지식을 쌓으며 다양한 프로젝트를 소화하였지만 프로그래밍에 대한 호기심은 풀리지 않았습니다.  이 호기심을 해결함과 동시에 글로벌 시대에 맞는 개발자가 되기 위해IT강국인 인도에서 대학원 석사과정을 밟게 되었습니다. 인공지능 관련 수업과 머신러닝 관련 학회를 참여하며 인간이 일상에서 사용하는 언어를 컴퓨터가 분석하여 처리하는 자연어처리(NLP)에 호기심을 갖게 되었고, EverestIMS Tech에서 데이터 분석 및 딥러닝 모델개발자로 9개월간 인턴 생활을 하며, 이메일로 컴플레인이 왔을 때 자동으로 서비스를 분류해주는 인공지능 모델을 개발하였습니다. 또한 시간열 데이터에 비중치를 차별화 한 감정분석 관련 논문을IEEE에 출판하였고 동시에 학업에 성실히 참여하며 수석졸업이라는 큰 성과를 이루었습니다.  **<직무상 강점>**  **<프로젝트 기술적으로 어려운 것을 극복한 경험>**  **<프로젝트 갈등을 극복한 경험>**  **<지원동기 및 포부>**  **<경험기술서>** |

위의 기재한 내용은 사실과 다름없음을 확인합니다.

여익수 (인)