**인적사항**

사람, 벽, 넥타이, 슈트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명성 명 **김경섭 (남)**

생 년 1990년생

결혼여부 기혼

주 소 서울시 강서구 강서로7길 82

병역사항 전문연구요원 (2016.03 ~ 2019.03)

전화번호 010-4947-1448 / kadislai@gmail.com

**학력사항**

2013.09 ~ 2016.02 숭실대학교 대학원 컴퓨터학과 석사 졸업 (4.31/4.5)

2009.03 ~ 2013.08 군산대학교 컴퓨터정보공학과 졸업 (4.35/4.5)

2006.03 ~ 2009.02 전남 병영정보과학고등학교(병영상업고등학교) 졸업

**경력사항**

**2018.12 ~ 재직중 LG디스플레이/소형 AI Task 책임 (Data Engineer, Server Admin.)**

**2016.03 ~ 2018.12 케이엘넷/지능정보기술연구팀 연구원 (국책 과제 관리 및 개발)**

**핵심 강점**

**1. Data Engineer**

: 데이터 수집 및 정제 코드를 개발하고, Scheduler에 등록하여 자동화합니다.

: Shell Script, Python, SQL, PostgreSQL(GPBD), MariaDB, Oracle

**2. Server Administrator**

: AI 모델 연구를 위한 팀 단위 Server Architecture 설계 및 구축   
(torch, tensorflow, cuda, cudnn)

: 개인 별 Linux 환경 설정을 위한 Script 작성 (module, conda)

: Linux Workload Manager 및 Scheduler Script 작성 (SGE, Slurm, Crontab)

**3. AI Engineer**

: 데이터를 분석하고, AI 모델 설계 및 개발을 진행합니다.

: Stacking Algorithm, Optimize, Autoencoder, Augmentation

**4. Application Lifecycle Management**

: ALM Tool을 관리하고 있습니다. (Jira, Confluence, Bitbucket)

: ALM Tool Management (Jira, Confluence, Bitbucket)

: 조직 그룹 권한 관리(약 250명), 장애 대응

**경력사항 (세부)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **회사명** | **근무 기간** | | **주요 업무** | |  |
| LG디스플레이 | 2018.12 ~ 현재 | | 데이터 수집 및 적재, 데이터 정제, 데이터 분석, Infra 구축 | | |
| **1. MLOps Platform 구축 및 개발**  기간: 2023.6 - 현재  1) AI Model Metadata Store 구축 (MLflow)  - MLflow Web Frontend 기능 추가 및 수정 (React)  - DB 연결 및 배포  **2. 자사 제품 불량 분석**  기간: 2023.1 - 2023.8  1) 수율 향상을 위한 불량 원인 분석  - Route, 실처리 인자 분석  - 반송 대기 시간 분석  - Worst 호기 불량 분석  2) Code Refactoring  - 기존 R -> Python 변환  : DynamoDB API, 데이터 가공  3) Data Acceleration (intel oneAPI for Linux) 환경 구축  - Intel Extension for Scikit-learn  - XGBoost Optimized for Intel Architecture  - Intel Distribution for Python  **3. 데이터 시각화 Dashboard 개발**  기간: 2022.7 - 2022.11  1) Dashboard 개발  - Grafana Panel 구성 및 개발  2) Database 구성 및 Chart 작성  - Schema 구성 및 SQL 작성  - Javascript 기반 Chart 작성  **4. Web Application 개발 표준 수립 및 가이드**  기간: 2022.4 - 2022.7  1) Web Application  - frontend : svelte, sveltekit  - backend : django, django rest framework  - database : GreenPlum DB(postgreSQL)  2) 배포용 예제 코드 개발 및 가이드  - 컴포넌트 및 화면 기능 개발  - chart 기능 개발  - django rest framework 개발  **5. 공정 데이터를 활용한 패널 특성 값 예측 기술 개발**  기간: 2021.12 - 2022.11  1) 데이터 증강 코드 개발 및 적용  - SMOTE, KNN, Deep Tabular Augmentation  2) Key Parameter 정의 및 예측 모델 개발  - LightGBM, Stacking 등 모델 개발 및 성능 비교  **6. 장비 비부하율 예측 기술 개발을 위한 분석용 Database 구축 및 자동 수집 도구 개발**  기간: 2021.1 - 2021.12  1) 분석용 Database 구축  - 양산 서버 과부하 방지를 위함  - 장비/생산 관련 Database 구축 (MariaDB)  2) 자동 수집 도구 개발  - oracle 데이터 자동 수집 기능 개발 (sqlplus spool, shell script, crontab)  - bulk insert 기능 개발 (load data infile, shell script)  **7. 최적화 및 Simulator 개발**  기간: 2020.7 - 2021.1  1) 장비 비부하율 예측 기술 및 Simulator 개발  - Key Parameter 정의 및 LightGBM 기반 모델 개발  - Django 기반 Web Simulator 개발  - 유전 알고리즘 기반 비부하 인자 최적화 기능 개발  **8. 자사 내 Data 현황 파악**  기간: 2020.2 - 2020.6  1) FDC Data를 활용하여 제품 불량 예측 기술 개발  - MariaDB 기반 FDC Database 구축  - 사내 Data 시스템 조사 및 현황 파악  **9. 재료 Database 구축**  기간: 2019.2 - 2020.4  1) AI 기반 재료 연구  - SMILES 기반 재료 Data 생성 모듈 개발  - MongoDB 기반 재료 Database 구축  **10. Application Lifecycle Management Tool 구축 및 운영**  기간: 2019.04 - 2022.9  1) ALM Tool 구축 (Atlassian 제품)  - Jira, Confluence, Bitbucket, Bamboo, Sonarqube  2) ALM Tool 도입  - 그룹 및 Project 별 권한 관리 및 운영  - 전사 도입 대응 | | | | | |
| **회사명** | | **근무 기간** | | **주요 업무** | |
| 케이엘넷 | | 2016.03 ~ 2018.12 | | 국책 연구 사업 | |
| **1. 한국형 e-Navigation 사업 제3 핵심과제**  기간: 2018.1 - 2018.11  1) 빅데이터 인프라 구축 및 개발  - 데이터를 수집/정제할 수 있는 데이터 인프라 구축  - Hadoop Ecosystem 구축  : HDFS, YARN, Zookeeper, Ambari, Kafka, Flume  : 총 6대 클러스터 구성  2) 데이터 분석용 웹 서비스 개발  - 실시간 데이터 분석 웹 서비스  : 웹에서 python 코드를 작성하여 서버에 연산 요청할 수 있는 서비스  : 주관 기관의 요청으로 내부망에서 운영하기 위해 자체 개발 진행  - Spring Framework 및 Python 사용  : python, java, javascript, bootstrap, MySQL  **2. 한국형 e-Navigation 사업 제1 핵심과제**  기간: 2017.1 - 2017.12  1) 도예선 지원 서비스 개발  - 도선사 및 예선 업무를 지원하기 위한 웹 서비스  - Spring Framework 사용  : java, javascript, bootstrap, MySQL  **3. 공 컨테이너 공유 플랫폼 개발**  기간: 2016.3 - 2017.1  1) 공 컨테이너 공유 웹 서비스 개발  - 각 나라의 컨테이너 야드에 보관 되어 있는 공 컨테이너를 선사 간 공유하는 플랫폼  - Spring Framework 사용  : java, javascript, bootstrap, MySQL | | | | | |

**보유 Skills**

- Language

: **Python**(3.x), Java(7, 8), C/C++, SQL

- Database

: MariaDB, **PostgreSQL**(GPDB), MongoDB

- IDE & Tools

: **Visual Studio Code**, DBeaver, Jupyter, Grafana

- Operating System

: **Linux**(Centos 7, Ubuntu 18.04), Windows 10/11

- Web Development

: **JavaScript**(ES6), HTML5, CSS3, AJAX, XML, JSON

- Web Framework

: **Django**, sveltekit, Spring

- Application Lifecycle Management

: **Jira, Confluence, Bitbucket(Git)**, SonarQube

- Workload Manager

: **Sun Grid Engine**, Slurm

**자기소개서**

1. 지원 분야에 필요한 역량과 해당 역량을 발전시키기 위해 노력한 경험에 대해 서술해 주십시오.  
- 저는 데이터 엔지니어의 역량을 앞서 서술한 웹 풀 스택 개발, 분산 파일 시스템 설계 및 구축, 데이터 수집 및 적재, 데이터 분석, 딥러닝 등 다양한 직무 경험을 쌓으며 얻게 되었습니다.   
- 제 실력이 한발 더 나아가기 위해 개발과 관련된 다양한 교육을 들었고, 다뤄보지 않은 언어나 라이브러리를 먼저 사용해보고 진행 중인 업무에 적합하다면 도입을 추진합니다.

2. 지원한 직무에 요구되는 역량과 관련된 경험을 모두 기술하시오.  
- AI 모델 개발을 위한 환경 구축 (linux, CUDA)  
- backend & REST API 개발 (Django, Spring)

- Database 구축 및 Schema 설계 (MariaDB, PostgreSQL, MongoDB)  
- oracle 데이터 자동 수집 기능 개발 (sqlplus spool, shell script, crontab)  
- bulk insert 기능 개발 (load data infile, shell script)  
- Hadoop Ecosystem 구축 (v2.0)  
  
3. 직무와 관련된 학업 및 교육 과정에 대해 서술해 주십시오.  
[학업]

군산대학교 - 컴퓨터정보공학과

- 대표 과목 : C, JAVA, 컴퓨터시스템구조, 프로그래밍 언어론, 자료구조(알고리즘), 운영체제, 컴퓨터네트워크, 이동통신, 데이터마이닝, 영상처리, 컴퓨터비전, 인공지능

- 전공 과목 총 42개 수강

- 4.35/4.5

숭실대학교 대학원 - 컴퓨터학과 석사

- 대표 과목 : 인공지능, 패턴인식, 컴퓨터 비전

- 전공 과목 총 9개 수강

- 4.31/4.5

[교육 기관]

멀티캠퍼스

- 파이썬을 활용한 머신러닝 2018.07.23 ~ 2018.07.26

- 다중 플랫폼 개발을 위한 자마린(Xamarin) 입문 2017.12.27 ~ 2017.12.29

- 빅데이터 분석을 위한 하둡(Hadoop)과 스파크(Spark) 아키텍처 2017.11.20 ~ 2017.11.24

- 빅데이터를 위한 파이썬 2017.10.30 ~ 2017.11.03

- MongoDB! 개발부터 관리까지 2016.12.12 ~ 2016.12.16

- 전자정부 표준프레임워크 3.5 활용 실무 역량 강화 2016.06.13 ~ 2016.06.17

- Advanced JAVA Code 작성기법 : 현장적용 객체지향 컨셉 기반 2016.05.09 ~ 2016.05.13

패스트캠퍼스

- Apache Hadoop으로 구축하는 분산처리 빅데이터 플랫폼 1기 CAMP 2017.05.24 ~ 2017.07.12