\*후보자의 동의 없이 평판조회 및 경력조회를 하는 경우 법적 책임이 따를 수 있습니다.

이력서

**[ 개인신상 ]**



|  |  |
| --- | --- |
| **성 명** | 문현찬 |
| **생년월일** | 1992년 09월 08일 |
| **현 주 소** | 서울시 노원구 공릉로 126 106동-403호 |
| **연 락 처** | 010-2035-1903 / aaa@bbb.com |
| **현재연봉** | 6,275만원/1,364만원(7,524만원) |
| **희망연봉** | 협의 후 확정 |

**[ 학력사항 ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2012.03 ~ 2018.08 | 서울과학기술대학교 (서울) | 학사 / 전자IT미디어공학과 |
| 2008.03 ~ 2011.02 | 재현고등학교(서울 노원구) | 인문계 |

**[ 근무사항 ] (총 5년 1개월)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2018.07 ~ 현재 | LG전자 CDO AI빅데이터담당 | DX기술팀 / 선임연구원 / Data 분석, ML/AI모델링, 모델 Serving, 분석 System 구축 |

**[ 경력요약 및 핵심보유역량 ]**

* 경력 요약
  + OLED 물류 반송 설비 구동부(기어/베어링) 고장 진단/예지(PHM) System 개발
  + 공정 시뮬레이션 SW개발
  + 머신러닝 활용 공정 Parameter 최적 값 예측 Model 및 Axis 자동 보정 System 개발
  + 냉장고 소음, 헬스케어 뇌파 등 센서 데이터 분석 및 모델링 진행
  + 냉장고 Compressor 공정 별 이상탐지 모델링 및 MLOps 내 모델 배포(전처리, 학습, 추론)
* 보유 역량
  + Language : Python(상), Matlab(중), Splunk Programming Language(중), R(하), SQL
  + ML/AI Framework : Pytorch(상), Tensorflow, Keras(상)
  + API : FastAPI / Source Version Control : GIT / Project Management : Jira
* 추가 사항
  + LG전자 CDO AI빅데이터담당 석/박사 인재 채용 기술 면접관
  + 사내 Data 관련 교육 다수 이수
    - PRI LG-성균관대 제조AI리더과정 이수(21.05~21.06)
    - LG-서울대 빅데이터 Data Scientist 고급과정(23.01~23.03, 우수상)

**[ 경력세부사항 ]**

**2018.07 ~ 2022.02 LG전자 생산기술원 공정기술담당 진공성막기술팀/정밀시스템기술팀**

* **Data 기반 대면적 OLED 고진공 물류 설비 운영 최적화 Project**

- 설비 Sequence Data 활용한 Tact Time 단축

- 3축 가속도 센서를 이용한 물류 불안정 원인 분석 및 해결

- 진공도 Data를 활용한 장비 Pump 개수 최적화

* **진동 Data 기반 물류 설비 베벨기어 고장 진단/예지 System 개발 Project**

- 1축 가속도 Sensor(진동Data)를 활용 설비 고장(베벨기어, 베어링) 진단/예지 System 개발

- 실시간 Data 수집/처리기 개발 with NI DAQ

- 진동 특성 분석(FFT) 및 특징 인자(19가지) 추출

- ML/AI Model 적용(ACC 96% 이상) 및 실시간 상태 탐지 Logic 개발

* **머신 러닝 활용 Hexapod 최적 위치 제어**

- Hexapod 활용 정밀 Align 설비의 최적 위치 탐색 Model 구축

- 최적화 알고리즘 적용을 위한 ML/AI기반 목적 함수 모델링

(공정 영향X인자 >> Y 예측모델 학습(ACC 99%이상)

- 모델링된 목적함수를 이용한 전역 최대 값 Searching Algorithm 설계

(Hill-Climbing 응용, Y가 전역 최대가 되는 X인자의 최적화 Process)

- ML 기반 최적화 Model Service를 위한 설비 Backend Rest API 구축(Fast API 활용)

* **AR/AF Load-Lock 설비 개발 Project**

- 설비 운영 Sequence, Interlock 검토 및 반영

- 설비 Data 활용 운영 최적화 및 Tact Time 단축(Sequence, 부하율 등)

- 설비 고장 진단/예지(기어 마모) System 확대 전개

* **AR/AF Sputter 지능화 Project**

- ML/AI 기반 공정 자동 보정 System 개발(미완수)

- ML 기반 광학상수 미세 조정 기능 구현

* **기타 과제**

- Data 분석용 Support Tool 배포

- 코팅 Sputter 공정 Simulation 및 공정 결과 Data 비교 분석 Tool 개발

- Lens Aligner 정밀 Align 결과 Data 시각화 Tool

- DXF 도면 파일 CSV 변환 및 특정 제어 Position 도출 Tool 개발

**2022.03 ~ 2023.07 LG전자 CDO AI빅데이터담당 DX기술팀**

* **LG전자 북미 법인 거래선 반품 Data 분석 및 현황 대시 보드 개발**

- 북미 거래선 반품 Data 분석(제품 유형, 미국 State, 배송.설치 업체, 창고 별 반품 상태 확인)

- 매출 대비 반품 대시 보드 구축을 위한 전처리 Logic 개발(python 기반)

- 반품 현황 대시 보드 개발(Splunk 활용)

- 고도화를 위한 Data Crawling 진행

* **리니어 컴프 공정 이상탐지 개선 Project**

- 컴프레셔 공정(6 항목)에 적용된 이상탐지 Model 개선 활동(FrameWork 개선)

- 사내 MLOps 내 이상탐지 모델 개선 :

**Anomaly Score Auto Calculation 방법론 적용을 통한 가성 이상 검출율 최적화**

- 개선 Model MLOps 내 재 배포

- 신규 공정(3 항목) 확산을 위한 EDA 및 이상탐지 모델 적용

- 공정 Batch 단위 Point Anomaly Detection 및 Contextual Anomaly Detection 수행

- 현업 사용자 중심 DX확산을 위한 도제식 교육 진행

- 모델 설명, 개선 방법론 설명

* **냉장고 소음, 헬스케어 수면 보조 기기 Data 분석**

- 소음 판별 AI 효과성 검증을 위한 AI Model, Rule 기반 판별 결과와 Field Failure data 연계 분석

- 헬스케어 수면파 data 분석 F1 score : 87%

- 수면파 분석을 통한 수면 상태 분류 가능성 확인

**[ 기타사항 ]**

* **병역사항:** 육군 병장 제대(2014.03.24 ~ 2016.03.23)
* **공인외국어성적**
* TOEIC스피킹: 130점(Level6) (취득일2021/09/19)
* **자격사항**
* 무선설비기사(2018.02 취득)
* **기혼/미혼여부:** 기혼

**[ 이직 및 지원 사유 ]**

저는 항상 현재 상황에 안주하지 않고 발전하는 것을 좋아합니다.

그렇기에 재직중인 회사에서도 더 나은 환경을 찾아 이동하고 공부해 스스로를 발전 시켰습니다.

하지만 더 큰 성장을 이루고 업무경험의 폭을 넓히기에는 한계가 있었습니다.

때문에, 저의 역량을 확실히 발휘하여 지원하는 회사에 도움이 되고 체계적인 업무를 배울 수 있는 아주 좋은 기회라 생각되어 지원하게되었습니다.

**[ 입사가능시기 ]**

* 최종합격 후 협의(10월이후 희망)

**[ 자기소개서 ]**

지능화 Project들을 지속 가능한 Application으로 성장시키고,

저의 경험과 역량을 녹여내고자 ‘Framework 개발팀’에 지원했습니다.

그 동안 공정/장비/품질/고객사 Data 관리 & 활용(서비스) 관련 업무를 진행하며,

설비 고장 진단/예지 System, 공정 이상탐지, 설비 최적 제어 Solution, 공정 보정 등 제조업의 Digital Transformation을 주도해왔습니다. 이 과정에서 다양한 Data를 경험하고 응용할 수 있다는 장점이 있었지만, 비슷한 유형의 Project를 연이어 진행하는 경우가 드물기에 적용된 특정 지능화 System을 지속적인 서비스로 발전시키기에는 한계가 있었습니다.

이러한 한계를 극복할 방법을 늘 고민했고, 해결방법은 해당분야에 더 깊숙이 파고드는 것 이었습니다. 이에 ‘제품 특성에 맞는 AI모델 연구와 평가, AI 서비스 개발 및 상품화’ 등의 업무는 제가 쌓아왔던 역량을 발휘하여 고민을 해결하고 ‘Framework 개발팀’과 ‘삼성전자’에 기여할 수 있는 기회라고 생각합니다.

최근 계속해서 DX, AI 가 큰 화두이기에 모든 분야 내 다양한 지능화 System이 적용되고 있습니다. 이 솔루션들이 단기적으로 이목을 끌기 위한 용도로 사용되는 것이 아니라 필수 요소로 자리매김되고, 삼성전자의 AI서비스가 Soft Landing하도록 돕고 State-of-the-art로 평가받는 목표를 함께 만들어 가고 싶습니다.

역량 상세

첫째, Python, MATLAB을 이용한 신호 Data(소음/진동/영상) 처리 및 응용, 공정 Data(광학/진공도/Motor/Robot/등)와 사내 매출, 반품 Data의 전처리 및 상관관계 분석 등 업무를 진행해왔습니다.

둘째, 자가 진단/보정 등 설비 지능화 System을 구축하기위해 ML/AI Framework을 이용한 인공지능 Model을 Design하고 있으며, 나아가 설비 내 효율적으로 적용하기 위해 MLOps 내 모델을 배포하여 학습 주기를 설정하여 운영하였고, Network이 없는 환영에서는 Local PC내 Backend Rest API를 구축한 경험이 있습니다.

셋째, Data 활용 분야에 관심이 많았기에 관련 논문 참고 및 교육(Data 분석과정, 머신러닝/딥러닝 이론 & 실습(이미지/자연어/시계열 Data), 진동/소음 Data 처리기법 등)을 이수하며 꾸준히 최신 Trend를 파악 하고 있습니다.

이러한 역량을 바탕으로 빠른 업무 습득력을 통해 팀 내 업무 효율을 높이겠습니다.

또한, 다양한 프로젝트 경험을 바탕으로 사용자의 Needs와 Issue를 고려하여 Data를 효과적으로 응용할 수 있으며, 관련 서비스 개발에 큰 도움이 되겠습니다.