

기본인적사항

기업/직무

지원기업 SK스페셜티

지원 직무 IT운영

근무 지역 서울

개인정보

프로필 사진



아이디(이메일) govindah08@gmail.com

이름 김선중

영어(이름) Sunjoong 영어(성) Kim

성별 남자

국적 Korea (Republic of)

생년월일 1988년 09월 18일

연락 받을 이메일 govindah08@gmail.com

연락처 01024057290

추가 연락처

주소 (01421) 서울특별시 도봉구 해등로 50 (창동, 주공3단지아파트) 301동~323동 303-403

병역 정보

병역여부	병역필		
복무기간	2009.01 ~ 2010.11		
병역 구분	군필		
군별	육군	계급	병장

보훈 정보

보훈여부	비대상	보훈번호
------	-----	------

SKCT(필기전형)

언어선택	한국어
------	-----

장애 관련 요청 사항

지원정보

지원경로	취업포탈
취업포탈	잡코리아

학력정보

학력

최종학력	대학원(석사)
------	---------

대학원 (석사)

국내·외	국내	학교명	고려대학교
졸업상태	졸업	재학기간	2019.09 ~ 2023.02
전공	[수학] 수학		
복수전공		부전공	
학점	3.98 (94.1)	총점	4.5
전공 학점 평균	3.82 (92.2)	논문 정보 기재	기재안함

대학교

국내·외	국내	학교명	고려대학교
졸업상태	졸업	재학기간	2008.03 ~ 2015.02
전공	[수학] 수학		
복수전공		부전공	
학점	3.77 (91.7)	총점	4.5
전공 학점 평균	3.98 (94.1)	편입 여부	비해당

고등학교

국내·외	국내	학교명	춘천고등학교(강원 춘천)
졸업상태	졸업	재학기간	2004.03 ~ 2007.02

경력사항

총 경력

경력사항

회사명	유아이네트웍	근무기간	2023.09 ~ 2024.10
최종 직위	대리	고용형태	정규직
퇴직 사유	경영악화에 따른 임금체불		

부서명	교통연구본부	부서 근무기간	2023.09 ~ 2024.09
담당 업무	신호생성 및 통행배정 모듈 개발		
부서명	모빌리티본부	부서 근무기간	2024.09 ~ 2024.10
담당 업무	대구광역시 수요응답형교통체계		

업무(프로젝트)명	성남시 지능형 교통 체계 구축
업무(프로젝트) 설명	<div>실시간 교통상황 시뮬레이션 모듈 개발</div> <div>실시간 시뮬레이션 체계 구축</div> <div>- 실시간으로 업데이트 되는 교통데이터의 수령 및 가공체계 구축</div> <div>- 매 5분마다 신호생성모듈 및 통행배정모듈이 작동되도록 스케줄링</div> <div>- 시뮬레이션 결과 정보(교통량, 정체정보, 서비스 수준 등) 전송 및 실시간 상황판 표출</div> <div>신호 생성 모듈 개발</div> <div>- 파이썬 모듈 sumo, pandas 등을 활용한 실시간 신호데이터 생성 및 시뮬레이션 적용</div> <div>- 당사의 기존 모듈이 신호계획(TOD)에만 기반하여 신호를 생성하였으나 이번 사업에서 실시 적용되었음</div> <div>- 당사의 기존 모듈에 비해 유턴신호, 연등교차로, 비보호좌회전 기능 추가</div> <div>통행배정 모듈 개발</div> <div>- 실시간으로 수령되는 데이터를 기반으로 실제로 가깝게 차량이 통행되도록 모델링</div> <div>- 도로교통상황을 directed graph로 간주하고 통행배정 문제를 최적화 문제로 변환</div> <div>- 선형계획법(linear programming)을 활용한 실시간 통행배정 체계구축</div> <div>- 링크별 통행량의 MAPE : 10% 이하</div>
본인 역할 및 성과	

경력사항 (추가)

회사명	근무기간
최종 직위	고용형태
퇴직 사유	
<div> <div>부서명</div> <div>부서 근무기간</div> </div>	
<div> <div>담당 업무</div> <div>업무(프로젝트)명</div> <div>업무(프로젝트) 설명</div> <div>본인 역할 및 성과</div> </div>	

경력 기타

특진 여부	비해당
상세설명	

첨부자료

portfolio.pdf

수상이력

수상 유무	없음
-------	----

외국어/자격증/기타

공인외국어시험

자격 취득 유무	있음		
시험종류	[영어] TEPS	응시연월	2019-02
점수/급수	346		

외국어 활용능력

활용 능력	있음		
외국어명	영어	말하기	중급수준
쓰기	중급수준	읽기	중급수준

자격 및 면허

취득 자격	있음		
자격 및 면허증명	운전면허(1종보통)	응시연월	2012-12
발행처/기관	서울지방경찰청	자격번호	

대외활동 경험

대외활동경험 유무	있음		
활동 구분	사회봉사활동	회사/단체명	도봉교육복지센터
활동기간	2024.08 ~ 2025.03	확인처	1365 자원봉사포털
활동 내용	2024년 8월부터 수학 교육과 관련한 봉사활동을 8개월간 진행하고 있습니다. 교육불평등 해소 도봉교육복지센터(늘품멘토링)에서 추진하고 있는 봉사활동 사업에 참여하고 있으며 고등학교 '수학2', '확률과 통계' 등의 교과를 지도하고 있습니다.		

근무관련 추가정보

귀하는 저희 회사를 위해 수행할 수 있는 직무를 제한하거나, 현/이전 고용주와의 겸업 금지, 비밀 유지, 유인 금지 서약 및 : 제한주식 부여 등에 동의하거나, 정부의 답합 제한 규정 등으로 인해 SK에서 근무하는 것을 금지하는 (강제성 유무와 관계) 또는 동의하셨습니까?

예

레퍼런스 체크 동의 여부

레퍼런스 체크는 채용 담당이 후보자에게 사전고지 이후 진행됩니다. 이에 동의 하시겠습니까?

예

자기소개서

자기소개서

상위 항목에 기재하지 못한 내용이나 추가로 작성을 원하는 사항을 자유롭게 기술하여 주십시오.(장단점, 가치관 등)

저의 취미는 책읽기입니다. 또한 사람들과 책 이야기를 나누는 것을 즐깁니다. 또한 글을 쓰는 것을 좋아하여, 공부한 내용을 아합니다. 특히, 수학과 관련된 글을 쓰는 것을 좋아합니다. 즉, 수식을 LaTeX 언어로 렌더링하여 잘 정리해서 쓰는 것을 좋아합니다. 저는 개인적으로 운영하고 있는 수학 및 인공지능 블로그(govin08.github.io)를 참고해주시면 감사하겠습니다.

제가 드리고 싶은 싶은 말씀은, 회사에서 보고서를 작성하거나 양식에 맞게 작성해야 하는 일이 있을 때에 잘 작성할 수 있습니다. 특히 그것이 수학/통계나 프로그래밍 같은 주제라고 한다면 더 적확하고 적절하게 글을 쓰는 것, 그리고 부서내의 다른 것에서 강점을 발휘할 수 있을 것이라고 생각해봅니다.

저는 어떤 일이 주어지면 기본적으로 열심히 수행하는 성향을 가지고 있다고 생각합니다. 어떤 태스크가 주어지면 그것을 세우고 계획대로 수행하며 수행한 경과를 꼼꼼하게 기록하는 성향을 가지고 있습니다. 하지만 이것은 단점이 될 여지도 빠져 집중하고 골몰하는 경향도 있습니다. 때때로 기분전환을 하거나 동료들과 대화를 나누어 균형감을 유지하도록 하

또한 저는 새로운 지식을 습득하거나 기술을 배우는 것을 즐깁니다. 알지 못하던 새로운 개념을 아는 것, 새로운 언어(외국어를 배우는 것을 좋아합니다. 이러한 태도는 회사 내에서 업무를 배우고 성장하는 데에도 도움이 되리라 생각합니다.

토익 등에서 아주 높은 어학점수를 기록한 적은 없으나, 영어로 된 텍스트를 읽는 데에 크게 어려움은 없습니다. 특히 관련된 자료들은 오히려 영어가 편하며, 논문을 읽고 해석하는 것도 문제가 없는 편입니다. 그밖에 엑셀과 파워포인트, 워드 문서작성에 익숙합니다. 이러한 능력들이 추후 업무에 도움이 될 수 있으리라 하고 생각해봅니다.

지원동기/이직사유/경력개발 계획 등을 자유롭게 기술하여 주십시오.

저는 수학을 전공한 데이터사이언티스트입니다. 문제 상황을 데이터와 수식을 통해 인식하고 이를 통해 머신러닝 기법이나 적용하는 데에 흥미와 특기가 있습니다.

학부에서는 전공인 수학을 최선을 다해 공부했습니다. 때문에, 기초적인 수학에 있어서는 다른 어떤 지원자들보다 정확한

다고 생각합니다. 대학원도 수학을 전공하긴 했지만, 주로 공부한 분야는 인공지능 분야였습니다. 머신러닝과 딥러닝 등 분야에 대해 폭넓게 공부했습니다. MLP, CNN, RNN, transformer, auto-encoder, GAN 등의 아키텍처에 대한 지식을 가지고 이런 언어로 구현해낼 수 있습니다. 이외에 강화학습, GNN, BNN, NLP 등에 대해서도 간략하게 익혔습니다. 석사논문 주제의 안정성 문제를 립시츠 상수의 계산을 통해 다루었습니다. 립시츠 상수에 대한 전반적인 사항과 성질들을 나열하고 립시츠 공지능 알고리즘에 대해 계산하는 survey paper를 작성했습니다.

이후 소규모 스타트업 회사 Tilda에서의 짧은 경험을 거쳐 2024년 9월에 UI networks라는 회사로 입사했습니다. 해당 회사 티 사업을 주력으로 하는 회사로, 교통연구본부에 소속되어 대리료 약 1년 1개월간 근무했습니다. 이 회사에서의 경험을 통해 상당히 증진되었습니다. VS code, github, python 등을 자유자재로 다룰 수 있게 되었습니다.

주로 한 일은 성남시의 ITS (지능형 교통체계) 구축 사업에서 성남시의 교통상황을 상황판에 표시하는 시뮬레이션 체계를 성남시의 주요 교차로에서 수신되는 신호데이터, 교통량데이터 등을 기반으로 신호생성 및 통행배정을 구현하는 모듈을 만들거나 사용하던 모듈을 발전시킨 것입니다. 다만 조금 더 본격적으로 머신러닝을 다루는 일을 맡고 싶어 지원하게 되었습니다.

지원직무를 어떻게 이해하고 있는지 기술하고, 본인이 적합하다고 판단하는 이유를 보유 역량/기술/경험을 바탕으로 기술 공고에 나와있는 주요업무를 확인하니 공정 (아마도 제품의 생산 및 공장에서의 제조)을 머신러닝 기법을 통해 개선시키는 것입니다. 머신러닝을 활용하면 품질경쟁력을 높일 수 있고 효율성이 증대되어 인건비를 줄일 수 있으며 기술경쟁력 제고를 통해 시장에서 우위를 점할 수 있을 것이라 생각되어 매우 중요한 업무라고 판단됩니다.

SPC가 statistical process control을 의미하는 것이라면 통계적기법을 실시간으로 적용해 공정상황을 판단하고 이를 통제시키는 일이라고 생각됩니다. 실시간 데이터 수집이 필요할 것 같은데 이전 회사에서 실시간으로 작동되는 모듈을 만들어본 적이 되리라 생각합니다.

2022년에 KAMP에서 주관하는 K-인공지능 제조데이터 분석 경진대회에 참여한 경험이 있습니다. 당시 anomaly detection RU를 활용해 풀어냈습니다. 비록 수상하지는 못했지만 accuracy 0.90, f1score 0.87 정도의 성능을 얻어낼 수 있었습니다. 정상 불균형데이터가 자주 나타납니다. 해당 대회에서는 SMOTE를 사용하여 비율이 적은 라벨(비정상 라벨)의 데이터를 결함으로 증강(augmentation)하여 두 라벨 사이의 비율을 맞춰주었고, 이것이 주효했던 경험이 있습니다.

업무를 보니 예측(prediction)도 중요할 수 있으나 그보다는 추론(inference)이 더 중요할 수도 있겠다는 생각이 듭니다. 즉 예측하는 것도 중요하지만 그보다는 그 지표가 어떤 feature에 의해 영향을 받은 것인지 판단하는 일이 더 중요할 것 같습니다. 소위 블랙박스라고 칭해지는, 복잡하고 최신의 아키텍처를 적용하기보다는 고전적이고 통계적인 방식의 기법이 유용한 회귀분석, 트리기반 모델, 상관분석, Bayes 기반 모델을 적용할 여지가 있다고 생각합니다.