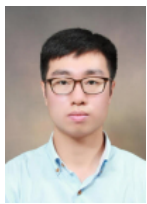


Python 신입 개발자 입니다. (하드웨어+리더쉽+Python+오픈소스+머신러닝+대화능력)



서근하 1991년 (32세/만 31세) | 남

✉ camel3118@gmail.com

☎ 010-4885-5428

☎ 010-4885-5428

🏠 (18416) 경기 화성시 서동탄로

학력사항	경력사항	희망연봉	희망근무지/근무형태	포트폴리오
대학교(4년) 졸업	신입	회사내규에 따름	서울 강남구 정규직	https://github.com/camel3118/GH_p~

학력 최종학력 | 대학교 **4년** 졸업

재학기간	구분	학교명(소재지)	전공	학점
2010.03 ~ 2016.02	졸업	수원대학교 (경기)	글로벌비즈니스학과 경제학 (복수전공)	3.42 / 4.5
논문&졸업작품 기상이변과 곡물 가격 인상으로 인한 애플리케이션 연구				

경력 신입

근무기간	회사명	부서/직급/직책	지역	연봉
2015.09 ~ 2021.10 (6년 2개월)	삼성스틸	영업부 / 과장 / 1년차	경기	3,400만원
담당업무 현장영업, 원자재 수출입, 품질관리, 영업관리				
퇴사사유 업직종 전환				

대외활동

기간	구분	기관/장소	내용
2013.03 ~ 2014.10	사회활동	ENACTUS(NGO)	경력 단절 여성 맥간 공예 기술 교육(프로젝트 명: 보리랑) / 팀장 / 박람회 부스 운영 및 팀원 공예대회 수상
2014.05 ~ 2015.02	동아리	Stockater	주식 연합동아리 활동 / 원자재 선물 파트장 / 원자재 선물, 외화 FX마진 거래 시장흐름파악
2022.03 ~ 2022.06	교육이수내역	PBL 머신러닝 기반 빅데이터 분석가 양성과정	대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 방법론을 기반으로 정형/비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화를 수행하는 전문인력을 양성한다.

자격증/어학/수상내역




취득일/수상일	구분	자격/어학/수상명	발행처/기관/언어	합격/점수
2014.06	수상내역/공모전	수원대학교 우수논문 공모전 우수상(기상이변과 곡물 가격 인상으로 인한 애그플레이션 연구)	수원대학교	-
2022.06	수상내역/공모전	개인 평가 장려상(3위)	한양대학교 산학협력단	-
2022.06	수상내역/공모전	산학협력프로젝트 팀 우수상(1위)	한양대학교 산학협력단	-
2021.07	어학시험	TOEIC	영어	730점/PASS
2019.03	자격증/면허증	1종보통운전면허	경찰청(운전면허시험관리단)	최종합격
2017.06	자격증/면허증	품질관리담당자	한국표준협회	최종합격

보유기술

보유기술명/수준/상세내용
커뮤니케이션스킬 / 상 다년간의 회사생활을 통한 원만한 커뮤니케이션 능력 보유
Apache Spark / 하 Hadoop Yarn 기반 분산 처리 Cluster 구축, Pyspark 및 Spark shell(Scala) 기초 수준 운용 가능
TensorFlow / Pytorch / 하 기초 수준의 데이터 출력 값 응용 및 연산 처리, CNN, LSTM, YOLOv5, Deepsort 등 기성 머신러닝 모델 이용 가능
Django / 하 템플릿 응용한 기초수준 웹 UI 설계 및 구축, HTML 편집 통한 기능 구현 가능
ELK Stack / 하 Elasticsearch, Logstash, Kibana 시스템 구축 및 기초 수준 운용 가능
Apache Kafka / 중 대용량 데이터 입출력 및 서버 성능 고려한 Cluster 구축 가능
Python / 하 기초 수준 알고리즘 코딩, OpenCV, TensorFlow, Pytorch, Pandas, Numpy, Scipy 외 Python 라이브러리 운용 가능
Azure / 하

프로젝트별 가상머신 생성 및 설정 가능
Mongo DB / 하 Database, Collection 생성, 데이터 적재 및 편집 쿼리 작성 가능
SQL / 하 데이터 적재, 편집 및 쿼리문을 통한 Join 가능
Linux / 하 리눅스 운영체제 기반 On-premise/Cloud 기반 서버구축 가능
Microsoft Office / 중
한컴오피스한글 / 중

포트폴리오/기타문서

파일 구분	파일명
포트폴리오	https://github.com/camel3118/GH_portfolio
증명서	 수료증_한양대.pdf 174.3KB  성적_장려상_한양대.pdf 208.5KB  산학_우수상_한양대.pdf 128.3KB

경력기술서

<p>1) 프로젝트명 : 지능형 실시간 영상 분석 Smart CCTV 솔루션 구축</p> <ul style="list-style-type: none">- 연계/소속회사 : 한양대 산학협력단 / T3Q- 주요 업무 : 팀 운영(애자일 방법), 아키텍처 및 시스템 구성 설계, 이상행동 탐지 알고리즘 코딩- 담당 역할 : 팀 리더- 기술 스택 : Linux, Python, Spark(Yarn Cluster), Kafka, MongoDB, MariaDB, Django, OpenCV, Pytorch, CUDA, YOLOv5, DeepSORT 등- 업무 기간 : 2022.04 ~ 2022.06 (약 3개월)- 개발 인원 : 6인- 상세 내용 : KISA 지능형 CCTV 인증 기준을 활용하여 CCTV 영상을 실시간으로 분석하여 이상행동을 탐지하는 시스템 구축. <p>1. 개요</p> <p>인력난이 심한 CCTV 관제센터를 가상 고객으로 설정하여 요구사항을 도출한 후 MVP(최소기능제품) 제작을 목표로 애자일 방법에 따라 개발 수행함.</p> <p>2. 주요기능</p> <ol style="list-style-type: none">1) OpenCV를 통해 Frame을 이미지화 하여 YOLOv5와 DeepSORT를 활용하여 객체 인식 및 다중 객체 추적을 실시함.2) 영상 인식을 통해 도출되는 Bbox값을 이용하여 이상행동에 대해 정의한 후 탐지여부를 화면에 표시하고 카카오톡 메시지 발송과 함께 Meta Data를 생성하여 저장함.3) 동시 처리능력 향상을 위해 Spark Cluster 기반에서 작동하며 저장 안정성 향상을 위해 Kafka Cluster에 분산 저장함.4) 사용자의 원활한 사용을 위해 Django 템플릿을 이용하여 웹 페이지를 구성하고 M-JPEG 방식으로 실시간 처리 영상을 송출함. <p>프로젝트명 : 시계열 모델을 이용한 intel 주식 증가 예측</p> <ul style="list-style-type: none">- 주요 업무 : 머신러닝 구동 환경 구축, 시계열 분석 알고리즘 코딩- 담당 역할 : 팀원- 기술 스택 : Windows, Python, Pandas, Numpy, Matplotlib, Tensorflow, CUDA
--

- 업무 기간 : 2022.03 ~ 2022.04 (약 1개월)

- 개발 인원 : 5인

- 상세 내용 : CNN+Bi LSTM 모델을 이용하여 주식 가격에 대해 시계열 예측 분석 수행함.

1. 개요

주가지수, 원자재 선물 가격, 미 국제 선물 등 파이썬 주식 라이브러리를 통해 얻을 수 있는 정량적 데이터들을 이용하여 종가를 예측함.

2. 주요기능

1) Yahoo Finance 라이브러리 이용 인텔/경쟁사 주가, 주가지수, 환율/국채 금리, 원자재 선물 가격 등 데이터 수집

2) Python 이용하여 데이터 전처리 수행

3) CNN을 통한 데이터 3차원화 후 Bi LSTM 이용하여 회귀 예측 분석함.

자기소개서

[신뢰와 협력을 중요시 하는 인재입니다]

저는 대학 시절 NGO 활동 중 리더로 활약한 경험이 있습니다.

다음에 소개할 사례를 통해 신뢰를 바탕으로 한 협업이 성과로 잘 이루어지도록 노력할 수 있는 인재임을 보여드리고자 합니다.

저는 NGO인 ENACTUS 소속 프로젝트 리더로서 프로젝트 <보리랑>을 이끌어 수원대학교 ENACTUS 프로젝트 중 최초로 공예대회 수상자를 배출한 적 있습니다.

프로젝트 보리랑은 인계 시 낮은 완성도로 주목 받지 못하는 수준이었습니다. 또한 팀원의 낮은 참여로 기술이전 봉사자이신 원장님과 관계가 원활하지 못해 정식으로 종료가 요청된 상황이었습니다. 저는 신입으로서 중도참여했습니다.

저는 프로젝트를 세우기 위해 다음의 과정으로 노력하였습니다.

첫째, 무너진 신뢰를 회복하려 노력했습니다.

주 3회 이상 방문해 일손을 거들었고, 팀원들을 동원하여 사진 촬영과 장비 수리, 기타 일손이 필요한 잡무를 도움으로써 저희 팀의 의지를 보여주었습니다.

둘째, 더욱 밀접한 관계를 형성할 수 있도록 노력하였습니다.

총 3차례의 박람회 부스 운영자로서 참가하였으며, 그 중 1차 박람회에서 총 10여 개의 공방 소유 작품을 판매하여 300여만 원의 이익을 얻었습니다. 일본 관광객의 높은 선호 때문에 고가의 작품도 좋은 설명만 수반된다면 판매할 수 있었습니다. 해당 박람회 이후에 완전한 신뢰 관계를 얻었습니다.

셋째, 팀원 중 한 명이 서울시 여성공예창업대전에서 동상을 수상하였습니다.

첫 박람회 후 2회의 박람회는 저희의 주도로 이뤄졌으며 2명의 대상자가 해당 박람회에서 소정의 이익을 얻었습니다. 이를 통해 저희 팀은 2015 전국 대회에서 본선에 진출할 수 있었으며, 수원대 ENACTUS 최초로 본선 진출 및 팀 수상 경력을 이룬 프로젝트 팀장이 될 수 있었습니다.

[도전하고 개척할 수 있는 인재입니다]

저는 타분야에서 담당자로서 기지를 발휘해 기업의 이윤에 크게 기여한 경험이 있습니다.

다음에 소개할 사례를 통해 도전정신과 개척정신을 체계적인 방식으로 어떻게 실현하였는지 말씀드리고자 합니다. 이는 단지 업종 특성에 국한된 것이 아니라 제 개인적인 특성에 관한 것이며, 어느 업종에 속해 있든지 최선을 다해 기업의 이익을 위해 노력하는 인재가 될 것임을 보여드릴 수 있는 좋은 사례라고 생각합니다.

저는 제조업에서 근무 시 담당자로서 원자재 수입 비용 30% 절감과 작업 효율성 2배 이상 향상이라는 성과를 거둔 적 있습니다.

기존 수입 중개상이 영세 업체였고, 3중 중개무역이었기 때문에 수수료로 인한 단가 인상이 매우 잦았습니다. 새로 제조하였던 천연 콘크리트섬유보강재의 원재료는 황마(JUTE)입니다. 황마는 주로 인도, 방글라데시에서만 생산되는 천연 섬유입니다. 질기고 내구성이 강했기에 양마(Kenaf), 코코넛 섬유(Coir) 등으로 대체할 경우 LH 규정에 맞는 성능을 보장할 수 없어 인상된 단가에도 불구하고 해당 업체로부터 수입하는 실정이었습니다.

회사에서는 생상품 단가를 낮추기 위해 포장 방식을 매우 단순하게 바꿨습니다. 이 때문에 12톤의 원자재가 적재된 20ft 컨테이너 하나를 하역하는데도 3명의 인원이 투입되어 4시간 이상을 중노동 하여야 했습니다.

저는 임원진에게 "직접 수입할 것"을 제안하였습니다.

직수입 과정은 주로 3 단계로 다음과 같이 진행되었습니다.

첫째, KOTRA 해외 무역관을 통해 현지 업체를 추천받았습니다.

황마의 주산지인 방글라데시 현지 담당 무역관과 연락하여 현지 업체를 소개받았습니다. 이 과정에서 전공생으로서 이론적인 경제, 무역 지식을 확장함과 더불어 현지의 정치 및 환경적 요인으로 인한 원자재 수급 현황에 대한 이해도를 크게 높일 수 있었습니다.

둘째, 현지에서 가장 규모가 큰 한국 중개업자부터 INVOICE(견적서)를 받았습니다.

저는 공산국이며 양당 체제인 방글라데시 특성상 잦은 테러 발생률, 우기 시 홍수로 인한 도로 및 항만의 빈번한 침수 등으로 정상적인 제품 유통이 어려울 것을 예상했습니다. 따라서 첫거래임을 감안해 현지 셀러와 직접 접촉에 사전조사 등 철저히 준비했습니다.

업체를 선정 후 약 1개월 간 중개업자와 함께 현지 공장을 방문해 업계 현황 및 현지 상황 파악, INVOICE 수령등을 진행한 결과 가장 안정적이고 적정 가격을 유지할 수 있는 다카 인근 한 공장을 선정하였습니다.

셋째, 수입 원자재 선적 방식을 개선하였습니다.

40ft 컨테이너에 팔레트로 적재하여 지게차로 하역할 수 있게 하여 중노동 없이도 1시간 안에 화물 하역이 가능하게 조치하였습니다.

위의 과정에서 환율 해지와 중개 수수료 절감을 통해 기존 단가 대비 30% 인하된 가격으로 원자재를 수입하였고 최종적으로는 경쟁사와 단가 경쟁에서 앞설 수 있었습니다. 1군 업체와 연간 계약을 더 많이 체결할 수 있었습니다.

해외 출장을 통해 알게 된 현지 상황을 이용하여 타 업체들보다 더 싼 가격, 정상적인 제품 선적을 할 수 있는 기간에만 제품을 집중하여 수입하였고, 이를 통해 원자재 수급 불안으로 인한 제품 공급난에도 이상 없이 납품할 수 있었습니다. 이를 토대로 1군사 담당자들과의 관계도 급속도로 개선되어 다른 제품군의 납품 기회를 더 많이 얻을 수 있었습니다.

[좋은 결과를 만들어낼 수 있는 인재입니다]

저는 지난 2022년 4월초부터 6월 중순까지 진행된 한양대산학프로젝트에서

프로젝트 리더로서 팀을 1등 수상 우수팀으로 이끈 경험이 있습니다.

제가 꼽는 성공비결은 총 세 가지이며 다음과 같습니다.

첫째, 체계적인 계획입니다.

저는 애자일 방식을 기반으로 한 스프린트 플래닝을 도입하여 프로덕트백로그를 작성하였습니다.

구체화 한 목표를 바탕으로 매일 오전 진행한 스크럼 미팅에서 팀내 의견을 조율하고, 일과를 충실히 마친 후엔 데일리 스크럼 작성을 통해 개개인의 업무를 문서화 해서 공유했습니다. 모든 과정은 공평하고 투명하게 이루어졌습니다.

이와 같은 체계적인 프로젝트 진행으로 총 31개 중 30개 달성하여 약 97% 달성률을 얻었습니다.

어느 업무를 맡게 되든지 위와 같은 계획으로 착실히 성공을 향한 업무를 수행할 것입니다.

둘째, MVP(Minimum Viable Product) 개발입니다.

저는 주어진 기간 내에 목표를 달성하기 위하여 합리적인 목표치를 설정했습니다.

최소범위 프로토타입의 개발이란 목표는 위에서 말씀드린 계획과 만나서

탄탄한 완성도라는 결과를 창출했습니다.

저는 이처럼 주어진 상황에서 최선을 예측하고, 주어진 자원 내에서

최선을 다해 범위 내 최상의 결과를 창출해내는 인재가 될 것입니다.

셋째, 리더십입니다.

우수한 팀은 우수한 멤버들과 그들의 능력을 잘 조화시키는 리더의 합으로 구성됩니다.

저는 전공이나 경력과 관련된 편견 없이 개개인에 대한 이해를 바탕으로

해당 인재가 적재적소에 잘 쓰임으로써 완벽한 팀플레이 만들어지도록 구성하였습니다.

이러한 능력을 살려서 때로는 팀원으로서 리더가 위의 자질을 발휘하도록 도울 것이며,

기회가 된다면 리더로서 좋은 팀을 이끌 수 있도록 최선을 다할 것입니다.

[입사후 포부]

빠르게 변화하는 AI 분야에서 다음과 같은 인재가 될 것을 약속드립니다.

첫째, DevOps형 인재가 되겠습니다.

저는 지난 6월 완료한 산학프로젝트에서 팀장으로서 모델과 시스템 부분을 총괄했습니다.

단지 프로젝트 운영 뿐만 아니라 실제로 1) 영상분석을 통한 이상탐지 알고리즘 및 모델 개발과

2) 서버 시스템 전반 구성 및 구축 그리고 3) 시스템아키텍처 구상에 참여하였습니다.

이 과정에서 모든 부문에 쓰임이 있는 다재다능한 인재가 되어야겠다고 생각하게 되었습니다.

저는 적시에 적재적소에 투입 가능한 사람이 되도록 노력할 것입니다.

둘째, 지속가능한 인재가 되겠습니다.

항상 최신 기술과 업계 동향에 관심 가지며 배움을 놓지 않을 것입니다.

지난 산학 프로젝트에서도 끊임없이 스스로 개선하는 모습을 통해 우수상을 얻었습니다.

물론 저와 뜻이 잘 맞는 훌륭한 팀원을 만난 행운도 있었지만, 모두가 협의를 통해서 최선을 다해 배우고 발전해나갔기에 1등이라는 결과가 가능했다고 생각합니다. 이처럼 지속적인 배움을 통해 성장해나가는 사람이 되도록 노력할 것입니다.

셋째, 열린 마음의 인재가 되겠습니다.

NGO 활동을 통한 수많은 프로젝트 참여와 제조업 근무 경험 그리고 최근 산학프로젝트까지 리더로서 열린 마음으로 사람들을 대할 때 좋은 결과도 함께 따라온다는 것을 배웠습니다. 저는 가능성에 가치를 두고 미래에 투자하는 사람이 될 것입니다.