

신입/인턴

대외활동/교육/공모전

CBT

채널

커뮤니티

멘토 게시판

자기소개서

MY



기업명

검색

상세검색 펼치기 ▾

합격 자소서

SK C&C / 데이터 분석/엔지니어링 / 2019 하반기

광운대학교, 광운대 대학원 / 학점 4.2(대학교), 4.5(대학원) / 오픽 IH / 교내 연합봉사동아리 2년(부회장 1년), 교내 공모전 2회 참여: 우수상, 인기상 2회 수상, 전국단위 연구과제 공모전 참여: 장려상 수상, 임베디드소프트웨어경진대회 자율주행부문 참여, 학부연구생 생활 2년, 석사 2년, 석사과정 국가 연구과제 담당 2건, 국내/국제학회 학술발표 5건, 국제학회 학술발표 1건, 국내특허출원 2건, 국제특허출원 1건, SW저작권 1건, SCOPUS 논문 3건, SCI 논문 1건, 컴활 1급

자소서 작성



마음에 드는 문장을 스크랩 할 수 있어요!
지금 바로 PC에서 이용해보세요.



1. 높은 목표 설정

자발적으로 최고 수준의 목표를 세우고 끈질기게 성취한 경험에 대해 서술해 주십시오.

(본인이 설정한 목표/목표의 수립 과정/처음에 생각했던 목표 달성 가능성/수행 과정에서 부딪힌 장애물 및 그때의 감정(생각)/목표 달성을 위한 구체적 노력/실제 결과/경험의 진실성을 증명할 수 있는 근거가 잘 드러나도록 기술) (700 자 10 단락 이내)

학부과정 중 융합KWIX 공모전에서 우수상을 목표로 '딥러닝을 이용한 영어문장 기반의 영상 재구성' 프로젝트를 진행했습니다. 그 결과 작품전시회에서 우수상과 인기상을 받았습니다.

저희는 우승을 목표로 만들어진 팀이었습니다. 최고가 되기 위한 프로젝트에 가장 중요한 것은 참신한 주제라고 생각했습니다. 이를 위해 시야의 다변화가 필요했습니다. 학교 커뮤니티에 글을 올리며 타과 팀원을 구하는 노력을 했습니다. 그 결과 영문학과 친구와 함께 공모전에 도전할 수 있었습니다.

영문학과 팀원의 의견은 저희에게 모두 신선하게 다가왔고, 영어문장 기반의 영상생성이라는 참신한 주제를 정할 수 있었습니다. 그리고 매주 모임을 통해 서로의 지식을 공유했습니다. 저는 팀에서 제 역할인 알고리즘 구현을 위해 우분투 개발환경을 세팅했습니다. 처음 접하는 분야이기에 수많은 오류와 시행착오가 있었지만, 결국 끊임없이 시도하여 저만의 세팅 성공 로그를 만들었습니다.

개발환경이 완성된 후, 팀원들과 Git에서 찾은 코드를 분석했습니다. VGG 논문을 근거로 네트워크의 깊이를 깊게 한 결과 더 나은 출력물을 얻을 수 있었습니다. 그 결과 작품전시회에서 우수상과 인기상을 받고, 상금 30만 원을 획득할 수 있었습니다.

이 경험은 달성하기 어려운 높은 목표라도 끈질기게 방법을 찾고 노력한다면, 결국 성취가 가능하다는 것을 알 수 있는 소중한 경험이었습니다.

2. 기존의 틀을 깨는 과감한 실행

새로운 것을 접목하거나 남다른 아이디어를 통해 문제를 개선했던 경험에 대해 서술해 주십시오.

(기존 방식과 본인이 시도한 방식의 차이 / 새로운 시도를 하게 된 계기 / 새로운 시도를 했을 때의 주변 반응 / 새로운 시도를 위해 감수해야 했던 점 / 구체적인 실행 과정 및 결과 / 경험의 진실성을 증명할 수 있는 근거가 잘 드러나도록 기술) (700 자 10 단락 이내)

[문제 나누기를 통한 관점의 전환]

문제 나누기를 통해 복잡한 문제를 간단한 문제들로 나누고, 그 과정에서 관점의 전환을 통해 문제를 해결한 경험이 있습니다.

석사과정 중 딥러닝 모델을 이용한 드론 영상 내 작은 객체를 빠르게 탐지해야 하는 프로젝트를 수행했습니다. SSD, RFBNet 등의 논문을 근거로 새로운 모델을 만들었습니다. 그리고 MS COCO를 이용해 수일에 걸쳐 모델을 학습시킨 후 성능을 평가했지만, 예상과 다르게 정확도의 향상은 크지 않았습니다.

저는 성능을 더 개선하기 위해 처음으로 돌아가 큰 문제를 작게 분해했습니다. 그러자 모델에 입력되는 영상의 정보손실률이 매우 크다는 문제점이 보였습니다. SSD 계열의 모델에 입력되는 영상은 입력 영상의 품질에 상관없이 특정 크기로 조절되기 때문입니다.

이를 해결하기 위해 기존의 방법과 다르게 화면을 나누어 영상 내 객체를 찾고, 중복되는 결과를 제거하거나 병합하는 모듈을 만들었습니다. 그리고 해당 모듈과 제안하는 딥러닝 객체탐지기를 결합해 최종적으로 프로젝트를 완수할 수 있었습니다. 그 결과, 드론 영상을 이용한 모델 평가에서 최대 2배가량의 정확도 향상을 달성할 수 있었습니다. 이 실험 결과를 바탕으로 국제학회 발표 및 SCI급 논문이 게재된 상태입니다.

이 경험에서, 큰 문제를 분해하는 과정에서 관점의 다양화를 통해 새로운 해결책을 찾을 수 있었습니다.

3. 직무전문성

지원 직무와 관련된 전문 역량을 키우기 위해 노력한 경험에 대해 작성해 주십시오.

(직무와 경험의 관련도 순으로 경험을 작성해주십시오.)

[관련 경험 1] (필수) (100 자 2 단락 이내)

온-오프라인에서의 콘텐츠 비주얼 브라우징 기술개발 프로젝트 (주관: IITP) / 2018.03-2019.02 / 국내학회발표

데이터 분석 업무에서 시점의 다변화는 필수 역량입니다. 과제를 수행하며 시점의 변화를 통해 과제를 성공적으로 마무리했습니다.

과제의 목표는 모델의 고속화를 위한 구조나 방법을 제안하는 것입니다. 저는 문제를 다른 시점으로 접근해 작은 모델의 성능 향상을 위한 지식증류방법인 유사성 학습법을 제안했습니다. 그 결과 분류기 모델의 정확도가 최대 5%가량 향상될 수 있었습니다. 그리고 국내 학술대회에 참여하여 좌장 추천 논문으로 당선되었습니다. 이 경험을 통해 문제를 다양한 시점에서 분석하는 것의 중요함을 배울 수 있었습니다.

학부연구생 생활 / 2016.06-2018.02

학부 연구생 생활을 하며 신호처리의 기초부터 딥러닝까지 스스로 공부하며 실무적인 역량을 길렀습니다. 디지털 신호처리 수업을 들으며 해당 과목에 큰 관심이 생겼고, 학부 연구생 및 석사과정 진학을 결정하였습니다. 학부 연구생 생활을 하며 C언어 영상처리부터 Coursera 딥러닝 강의 등을 스스로 찾아 공부하며 기본기를 다졌습니다. 그리고 연구과제 및 3건의 공모전을 진행하며 기본기를 바탕으로 영상처리 및 딥러닝 알고리즘의 실력을 다질 수 있었습니다. 그 결과 전국 ICT 창의 자율과제 경진대회에 출전하여 장려상을 받았습니다.

AuTURBO 모임 (ROS 외부학술모임) / 2018.01-2018.12

영상처리를 공부하며 자율주행에 관심이 생겼습니다. 그리고 자율주행 구현을 위해서는 ROS 공부가 필요하다고 판단했습니다. 수많은 웹서핑 끝에 ROS 학술모임 AuTURBO를 알게 되었습니다. 해당 모임을 가입한 후, 월 2회 이상 참여하며 ROS를 배우고 실습했습니다. 그리고 팀을 구성해 임베디드 SW 경진대회 자율주행 부분에 참여했습니다. 그 과정에서 직접 자율주행 차선인식을 구현하며 임베디드 보드 개발경험을 쌓았습니다. 입사 후에도 필요한 것, 새로운 것을 직접 찾아 공부하는, 의욕적이고 도전적인 일원이 되겠습니다.

13회 KWIX 연구과제 (주제: 사람의 화풍을 모방한 컴퓨터의 영상 재창작) / 2017.04-2017.11

팀원과 협력을 통해 프로젝트를 성공적으로 완성했고, 인기상을 수상 할 수 있었습니다. 과 동기들과 캡스톤 과목과 KWIX 공모전을 같이 진행했습니다. 저 외의 팀원들은 영상처리에 대해 잘 알지 못했습니다. 팀원들을 위해 매주 수요일 딥러닝 공부를 준비했습니다. 그리고 회의를 하며 각자가 잘할 수 있는 분야를 맡도록 역할을 분담했습니다. 그 결과 캡스톤 과목 A+, 공모전 인기상을 수상 할 수 있었습니다.

프로그래밍에서 협업은 필수요소입니다. SK C&C에서도 팀원들과 협업, 소통하며 함께 공동의 목표를 이루겠습니다.

10박 인도 배낭여행 / 2017.2

친구와 둘이 떠난 10일간의 인도 배낭여행을 통해 긍정의 중요성을 깨달았습니다. 처음 접한 뉴델리역의 모습은 매우 충격적이었습니다. 더군다나 자이푸르로 이동하기 위한 기차표도 예약하지 못한 상황이었습니다. 여기서 저희는 이 또한 여행의 일부고 배울 수 있는 기회라 긍정적으로 생각하며 상황을 즐기기로 했습니다. 그러자 인도 현지인에게 말을 걸 수 있는 용기가 생겼고, 직접 손짓과 몸짓을 이용하며 현장 창구에서 어렵게 표를 구할 수 있었습니다.

이 경험을 바탕으로 입사 후 어려운 문제가 닥치더라도 긍정의 힘으로 해결하겠습니다.