1. 소프트웨어분야 전문성을 키우기 위해 남들과 달리 특별한 노력을 한 경험을 서술해 주시기 바랍니다. (최소 400 ~ 3000자)

* 아두이노를 이용한 코딩 교구 스타트업 또로비
* 자율 주행 자동차 연구실 학부 연구생
* SSAFY 교육생으로 단기간 급성장

[아두이노 코딩 교구 스타트업 또로비]

기계의 움직임을 구현해 보고 싶어 입학했던 기계공학과에서, 기계의 단순한 움직임에 회의를 느끼고 있던 저에게 전기적인 제어를 통해 다양한 움직임을 구현할 수 있는 임베디드 시스템은 굉장한 충격이었습니다. 이에 저는 아두이노 코딩 교구 스타트업 ‘또로비’에 팀장으로 합류하며 가장 기본적인 임베디드 시스템을 처음부터 배웠습니다. 하루 10시간 이상씩을 사무실에서 끙끙대며 배운 결과, 결국 제가 직접 아두이노 교육 교재를 만들 정도로 실력을 성장시켰습니다. 이후 초등학생들을 대상으로 코딩 교육도 진행하며 제 부족한 부분들을 채워 나갔습니다.

[자율 주행 무인 플랫폼]

이 후 코딩 자체에 관심을 가지기 시작했고 더욱 많은 것들을 배우기 위해 자율주행 자동차 연구실에 학부연구생으로 들어가게 되었습니다. 그 곳에서 수많은 데이터들을 처리해 컴퓨터가 스스로 생각하는 것처럼 보이게 만드는 기술에 굉장히 흥미를 가졌고, 데이터 처리에 가장 적합한 언어 Python을 학교 수업과 독학을 통해 공부하였습니다.

[삼성 청년 소프트웨어 아카데미 SSAFY]

이후 학부를 졸업함과 동시에 삼성전자의 청년 소프트웨어 아카데미 SSAFY에 입과하여 SW교육을 받고 있습니다. Django와 플라스크 등 웹 관련 프레임워크 등을 수업을 통해 배우고, 반 친구들과 함께 Tensor Flow를 이용한 인공지능 관련 스터디도 진행하고 있습니다.

1. 귀하의 장래희망을 서술하여 주시기 바랍니다. (최소 400 ~ 3000자)

[모든 사물을 연결하는 인공지능 비서 플랫폼 개발]

제 장래희망은 세상의 모든 사물을 연결하는 인공지능 비서 플랫폼을 개발하는 것입니다. 현재 휴대폰과 TV 등 가전기기들은 물론이고 이제는 자동차와 같은 운송 수단들 역시 더욱 더 스마트 해지고 있습니다. 앞으로 세상은 기술의 발전으로 점점 더 복잡해질 것입니다. 하지만 이렇게 많은 기기들은 상호 호완성이 없기 때문에 대부분 개별적으로 관리되어 소비자들은 굉장한 불편함을 느끼고 있습니다. 이를 해소하기 위해 ‘스마트 홈’이라는 명칭으로 가전기기들이 통합되어 나오기도 했지만 스위치를 껐다 켜는 정도의 단순한 기능들만 구현되어 실제 사용에는 크게 도움이 되지 못하고 있습니다. 저 역시 현재 사용하고 있는 AI 스피커가 단순한 기능만 사용이 가능하여 거의 사용하지 않고 있습니다. 그래서 저는 세상의 모든 사물을 연결하여 통합 관리해 줄 수 있는 인공지능 비서 플랫폼을 개발할 것입니다. 이러한 목표를 수행하기 위한 3단계의 과정입니다.

1. 데이터 플랫폼 개발

데이터를 수집할 수 있는 다양한 서비스들을 개발하여 서비스 운영 방법에 대한 기본과 데이터들을 수집

1. 비서 플랫폼 개발

다양한 서비스들을 통해 쌓인 데이터들로 휴대폰에서 사용 가능한 비서 플랫폼 개발

1. 통합 관리 플랫폼 개발

호환성이 좋은 새로운 OS를 개발하여 자사 OS 환경에서 개발된 모든 제품을 하나의 플랫폼에서 통합 관리

이러한 플랫폼을 개발하여 사람들의 삶을 이롭게 만들고 이를 통해 세상에 영향력을 끼칠 수 있는 사업체로 만드는 것이 제 꿈입니다.

1. 귀하께서는 2020년도 SW마에스트로 연수과정에서 동료 연수생 3~5명과 협력하여 새로운 프로젝트를 완성하여야 합니다. 어떤 능력을 갖춘 연수생들과 어떤 프로젝트를 어떻게 수행할 것인지 귀하의 구체적인 계획을 서술하여 주시기 바랍니다. (최소 400 ~ 3000자)

[데이터 관련 플랫폼 개발]

저는 사람들의 일상 속에서 사용가능한 플랫폼을 개발하고 싶습니다. 이를 통해 사람들의 일상 속 데이터를 수집하고 이를 기반으로 궁극적인 목표인 인공지능 비서 플랫폼에 조금 더 다가가고 싶습니다.

이를 위해 필요한 인력은 3명입니다.

1. 프론트엔드 개발자

사용자의 일상 데이터를 모으기 위한 플랫폼인만큼 사용하기 편리한 UI를 만들어 제공할 수 있는 프론트엔드 개발자

1. 백엔드 개발자

데이터들을 수집하는 DB와 서버를 담당하고 플랫폼의 효율화를 담당해줄 백엔드 개발자

1. 데이터 분석 전문가

모아진 데이터들을 분석하여 새로운 가치를 창출할 수 있는 데이터 처리 전문가

저는 이 중 데이터 분석 파트를 맡아 팀원들과 함께 새로운 플랫폼을 만들어 제공하고 싶습니다.

저는 SW마에스트로 연수 과정의 시작과 동시에 저의 이러한 목표를 공동의 목표로 함께 해줄 수 있는 팀원을 모집한 후 시작 단계인 플랫폼 개발을 아이디어 회의를 통해 구체화시키며 차근차근 진행할 것입니다. 이를 통해 향후 제가 설정한 최종 목표까지 이루어 내겠습니다.

1. 2020년도 SW마에스트로 연수 과정에서는 연수생에게 교육지원비, 노트북PC 및 프로젝트 재료비 등을 지원할 예정이며, 본인이 희망하는 온라인 강의와 프로젝트 수행을 도와주는 멘토(팀별 5명 내외)를 통해 귀하의 SW능력을 향상, 발전할 수 있는 기회를 제공하고 있습니다. 앞으로 약 6개월간 귀하께서 본 과정을 통해 이루고자 하는 목표가 무엇인지 구체적으로 서술하여 주시기 바랍니다. (최소 400 ~ 3000자)

[자기 주도적인 학습 습관]

저는 SSAFY 과정 동안에도 자발적으로 과정 외의 개인 공부에 목표를 설정하고 데이터 분석, 웹 프레임 워크 등 다양한 공부를 진행했습니다. 저는 목표를 설정하면 그 목표는 꼭 이뤄내는 성격이기에 이러한 자발적 목표 설정은 SW분야에 처음 도전하는 저에게 정말 큰 성장을 이뤄낼 수 있게 하였습니다. 이러한 적극성으로 담당 강사님께 정말 빠른 성장을 보인다는 칭찬도 받곤 했습니다.

이러한 적극성을 SW마에스트로 과정에서도 지속하여 계속 새로운 목표를 설정하고 달려가는 모습을 보여드리겠습니다. 현재 계획하는 목표입니다.

1. 인공지능 관련 툴 공부

TensorFlow를 공부하며 향후 분석된 데이터를 어떻게 활용할지에 대해 공부

1. 데이터 분석 관련 공부

다양한 데이터들을 수집한 후 여러가지 방법들을 이용해 분석해 볼 예정

1. 다양한 서비스 개발 및 배포

실제 사용자들이 사용할 수 있는 다양한 서비스들을 최대한 많이 개발하여 배포

이러한 3가지 목표들을 하나씩 이루어 가며 최종적으로는 사람들에게 큰 영향력을 끼칠 수 있는 플랫폼을 개발해 보이겠습니다.

1. SW대회 수상 등 증빙이 가능한 경우 서술하여 주시기 바랍니다. 첨부한 증빙서류 기준으로 작성 (관련 증빙이 있는 경우에만 인정) 대회명/ 수상내역/ 수상일자/ 수여기관 형태로 작성

홍익대학교 기계시스템디자인공학과 졸업논문 발표회 / 대상 / 2019.11.26 / 홍익대학교 공과대학

제13회 공과대학 창의적 종합설계 경진대회 / 은상 / 2019.09.27 / 홍익대학교 공학교육혁신센터

제11회 공과대학 창의적 종합설계 경진대회 / 은상 / 2017.09.20 / 홍익대학교 공학교육혁신센터