**자기소개서**

**양식의 맨 위**

**(\*필수) [자기소개1] 소프트웨어분야 전문성을 키우기 위해 남들과 달리 특별한 노력을 한 경험을 서술해 주시기 바랍니다. (최소 400자, 최대 3,000자 입력가능)**

-데이터 기반 기술자를 위한 1,000시간의 길

데이터 기반의 개발자가 되기 위해 “4차산업 선도인력양성”의 서비스 산업 데이터를 활용한 머신러닝 교육과정을 6개월간 총 1,000시간을 이수하였습니다.

산업공학도 출신으로 대학교 시절부터 데이터와 IT 기술에 흥미가 많았지만, 기술학습과 프로그래밍언어를 독학하는 것에 한계를 느꼈습니다.

그래서 파이썬을 활용한 데이터 분석과 API를 활용한 프로그램 개발 역량을 키울 수 있는 교육과정을 찾아보았습니다.

저의 인생에서 1,000시간을 통해 꿈을 키워나갈 수 있다는 것을 생각하며 시험과 면접에 필요한 공부를 진행하였고 부단히 준비한 결과 교육과정에 합격할 수 있었습니다.

하루 8시간씩 학원에 나와 파이썬과 R을 활용한 데이터 분석과 알고리즘 공부를 수강하였습니다.

그러나 전공자들보다 부족함을 느껴 매일 2시간씩 남아 매일 배운 내용을 복습하고, 추가적인 공부를 진행했습니다.

그리고 일주일에 1번씩 학우들과 알고리즘 스터디를 진행하여 개발자로서의 프로그래밍 능력을 키우기 위해 노력하였습니다.

그 결과 교육과정을 통해 알게 된 한국의 데이터 분석 경진대회사이트인 “DACON”의 두 번의 대회에 출전하여

원자력 상태예측대회 전체 180팀 중 26위와 현재 진행 중인 천체 관측대회에서 약 600팀 중 19위를 기록하는 성과를 얻을 수 있었습니다.

-무박 2일간 개발자로서 쉼 없는 열정

개발 실력과 프로그래밍 역량을 키우기 위해 실제 제조기업 데이터를 기반으로 알고리즘을 개발해 문제를 해결하는 2020 Factory Hack Korea에 참가하였습니다. 같은 관심사를 가진 학우와 제조기업에서 나오는 실제 데이터를 다루고 알고리즘을 적용해볼 좋은 기회였습니다.

해커톤에 참여한 2박 3일의 일정 중 문제 해결을 위한 무박 2일의 시작에서 문제 정의를 할 수 없어 어려움을 겪었습니다. 실제 제조기업 데이터를 기반으로 불량품을 예측하고, 불량률을 개선하는 알고리즘을 개발하는 것이 과제였습니다. 그러나 제공된 raw data에 변수 이름이 익명 처리가 되어 있어 domain 지식을 적용할 수 없었기에, 문제정의가 힘들었고 불량품을 개선하는 모델을 만드는 데 어려움이 있었습니다.

하지만 데이터 분석의 풍부한 경험을 기반으로 의미 있는 변수를 찾기 위한 주성분 분석과 통계적 지식을 활용하여 문제를 해결해 나가기로 하였습니다.

그리고 예전 풍부한 프로젝트 경험을 통해 분업과 협업의 중요성을 뼈저리게 알고 있어 문제정의에 필요한 단계적 절차를 세우고 개발에 필요한 업무 분업을 확실히 하기로 우선순위를 정하였습니다.

그중 저는 데이터 전처리와 모델개발에 집중했습니다. 구체적으로, 저의 팀원이 탐색적 데이터 분석을 진행하면, 그 분석 방향에 맞는 전처리를 진행하고 해당 데이터 세트에 적합한 모델을 개발하였습니다.

문제정의에서 22시간 중 5시간이나 소비하여 모델개발에 투자할 시간이 부족했지만, 확실한 분업을 통해 시간을 절약했고, PT 자료를 만들었습니다. 결국, 저희 팀의 모델과 개선 알고리즘을 발표할 수 있었고, 개발자로서의 역량을 키울 기회가 되었습니다.

**(\*필수) [자기소개2] 귀하의 장래희망을 서술하여 주시기 바랍니다. (최소 400자, 최대 3,000자 입력가능)**

-기계가 아닌 사람과 소통하는 AI 개발자

저는 사용자 환경에 적합한 AI 기술을 개발하는 전문가가 되기 위해 노력하고 있습니다.

항상 배움을 추구하며 살아왔습니다. 그런 환경을 좋아하는 저에게 4차 산업혁명, 특히 AI 기술의 끊임없는 발전과

새로운 기술출현 속도는 제가 지향하는 삶의 방향에 딱 맞는 분야입니다. AI 기술은 컴퓨터가 출현한 시점부터 여러 차례 좌절을 겪으며 우리 삶에 다가왔습니다.

저도 제가 가진 역량을 포기하지 않고 끊임없이 갈고 닦는 중입니다. 벌써 몇 년이 지난 세상 사람들에게 엄청난 충격을 준 알파고로 이름을 알린 기술이

사용자 환경에 적용되기 위해서는 아직 많은 난제가 있다고 생각합니다. 단순히 사람들의 일자리를 대체하는 AI 기술이 아닌 사람들의 삶의 질을 높여주는

기술을 개발해 AI의 일상 속 적용이 자연스러워지게 하는 것이 저의 목표입니다.

이를 위해 저는 AI 기술의 여러 분야인 빅데이터 분석의 머신러닝부터 시작하여 심화학습, 강화학습을 공부하고 있습니다.

또한, 구글 알리미 기능을 활용하여 클라우드 기술, 데이터베이스 등 여러 분야의 새로운 기술에 대한 소식을 접하고 있습니다.

현재는 데이터베이스 분야 학습에 필요성을 절실히 느껴 SQL-D자격증을 준비하고 있으며 사용자 친화적인 AI 알고리즘을 개발하는 역량을 가지고 미래의 인간공학적 AI 개발자가 되겠습니다.

**(\*필수) [연수계획1] 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 400자, 최대 3,000자 입력가능)**

-항상 사람을 생각하는 개발자의 자세

저는 클라이언트 단 개발능력을 갖춘 연수생들과 함께 사용자 지향 서비스를 제공하는 Application을 개발하고 싶습니다.

데이터 기반 개발과 모델링을 경험하다 보니 실제 가치 있는 서비스를 만드는 것은 사용자의 작은 부분부터 만족하게 하는 것이 시작이라고 생각합니다.

카카오 API, 구글 API, 텔레그램 챗봇 API를 이용해 번역, 이미지 검색 서비스 기능이 있는 챗봇을 만든 적이 있습니다. 학습하였었습니다.

이렇게 API를 활용한 개발 경험을 계기로 웹 브라우저를 이용하지 않고 챗봇을 통해 제가 원하는 번역 서비스와 이미지 검색 서비스를 사용하는 것이 편리하다는 것을 느꼈습니다.

물론 저의 사용 습관에 맞게 만들었지만,

학습과 업무에 자주 사용하다 보니 사람들이 거창한 아이디어의 중요성보다 사소해 보일지라도 사용자를 생각하는 아이디어가 더 가치가 있다는 것을 많이 느꼈습니다.

이번 프로젝트를 통해 제가 활용할 수 있는 서버 단의 개발기술을 통해 기존의 데이터를 기반으로

사용자와 비슷한 성향의 사람들의 구매패턴이나 행동패턴을 분석해 추천해주는 추천시스템을 구현해 보고 싶습니다.

그리고 이 프로그램의 사용자가 편리하게 접근할 수 있게 만드는 클라이언트 단을 함께 개발할 수 있는 연수생과의 협업을 통해

웹 분야의 많은 경험과 기술을 배우고 싶습니다.

현업에 종사하시는 분들에게 개발자에게 웹은 기본이라고 많이 배웠지만, 아직 jQuery나 웹퍼블리싱에 부족한 부분이 아주 많다고 생각합니다.

이 경험을 통해 함께 하는 연수생과 같이 성장할 좋은 기회로 삼고 싶습니다.

##저는 산업공학도 출신으로 풍부한 프로젝트 경험을 가지고 있습니다. 그 중 일정관리와 ~~한 ##상황을 해결해 가는데 많은 경험과 ~~가 있습니다.

**(\*필수) [연수계획2] 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·발전 할 수 있는 기회를 제공하고 있습니다. 앞으로 약 6개월간 귀하께서 본 과정을 통해 이루고자하는 목표가 무엇인지 구체적으로 서술하여 주시기 바랍니다. (최소 400자, 최대 3,000자 입력가능)**

-투자 대비 수익률 높은 결과물과 이를 바탕으로 성장할 인재

저는 2020 SW마에스트로를 통해 현업에 걸맞은 현장소통형 인재가 되는 것이 목표입니다.

이번 프로젝트 6개월이라는 기간은 저의 인생에서 사회에 첫발을 내딛기 위한 정말 소중하고 귀한 시간이라고 생각합니다.

그중 현업에서 왕성히 활동하고 계신 멘토와의 만남은 정말 가지기 힘든 소중한 배움의 기회라고 생각합니다.

그래서 멘토분께 최대한 많은 경험적 노하우를 배우고 현업에 필요한 소프트웨어 능력을 집중적으로 개발하기 위해 노력하고 저의 부족한 부분을 장점으로 키울 수 있는 시간으로 만들고 싶습니다.

또 프로젝트 재료비와 기타 지원금을 통해 투자 대비 더욱 가치 있는 상품을 개발하고 싶습니다.

산업공학도 출신으로 Input과 Output에 대해 항상 생각하는 자세가 있습니다.

그리고 가치를 지향하는 자세는 항상 좋은 결과물을 가져온다고 생각하기 때문에 SW마에스트로에서 지원해주시는

투자금을 저의 가치를 끌어올릴 수 있는 프로젝트로 만들어 팀원들과 함께 만든 결과물과 저 자신의 가치를 빛나게 하고 싶습니다.

**(\*선택)[기타] SW대회 수상 등 증빙이 가능한 경우 서술하여 주시기 바랍니다. \*첨부한 증빙서류 기준으로 작성 (관련 증빙이 있는 경우에만 인정) \*\* 대회명 / 수상내역 / 수상일자 / 수여기관 형태로 작성**