입사지원서

\*지원분야:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(사진)** | |  | 이름 | | 양종열 | | **영문이름** | | Yang Jong Yeol | |
|  | 생년월일 | | 1981.01.13 | | **성별** | | 남 | |
|  | 휴대폰 | | 010-4475-7896 | | **E-mail** | | yangjy0113@gmail.com | |
|  | 비상연락처 | |  | |  | |  | |
|  | 주소 | | 경기도 용인시 수지구 신봉동 | | | | | |
| 채용 채널 |  | | | | 현재연봉 | 9000만원 | | | 희망연봉 | 9000만원 | |
| 총 경력 | 8년 | | | 즉시 면접 |  | 즉시 출근 | |  | 출근 가능일 | 협의 | |

학력사항

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 재학기간 | 학교명 및 전공 | | | | | | | 학위 | | 학점 | | | | 구분 |
| 2008.03-2010.02 | 광주과학기술원 정보통신공학과 | | | | | | | 석사 | | 4.1 | | | |  |
| 1999.03-2008.02 | 인하대학교 전자공학과 | | | | | | | 학사 | | 3.9 | | | |  |
| 1996.03-1999.02 | 송림 고등학교 | | | | | | |  | |  | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | |  |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | |  |
| 경력사항 (**전체경력**: O년 O개월) 최근 직장이 먼저나오게 작성요망 | | | | | | | | | | | | | | |
| 근무기간 | 회사명 및 부서 | | 직위 | | 담당업무 | | 근속기간 | | 직군 | | 연봉 | | 퇴사사유 | |
| 2018.09~현재 | 슈페릭스 | | 연구원 | | 시스템 트레이딩 개발 | | 1.1y | | 연구원 | | 12000만원 | |  | |
| 2017.08~2018.09 | KETI | | 선임연구원 | | 인공지능 시스템 개발 | | 1.1y | | 연구원 | | 9500만원 | |  | |
| 2016.07~2017.08 | NCSOFT | | 과장 | | 강화학습 시스템 구축 | | 1.1y | | 연구원 | | 9000만원 | |  | |
| 2012.06~2016.06 | LG전자 | | 선임연구원 | | 딥러닝 모델 개발 | | 4y | | 연구원 | | 9000만원 | |  | |
| 2010.02~2012.05 | 삼성전자 | | 선임연구원 | | 음성합성 시스템개발 | | 2.3y | | 연구원 | | 7500만원 | |  | |
| 프로젝트 요약 | | | | | | | | | | | | | | |
| 진행기간 | 프로젝트 명 | | | | | | | 담당 업무 | | | | | | |
| 2018.09~2019.10 | 자동매매 시스템 개발 (Sharp Ratio 3.5, CAGR 300%) | | | | | | | 전체 개발 전담 | | | | | | |
| 2019.02-2019.08 | RAW 금융 데이터를 적절히 정재한 후 이를 활용하여 머신러닝 시스템 개발 | | | | | | | 전체 개발 전담 | | | | | | |
| 2019.05-2019.09 | Market Microstructure 분석을 통한 Market Making 시스템 개발 | | | | | | | 전체 개발 전담 | | | | | | |
| 2017.10~2018.08 | 음성합성 시스템 학습 및 구축 | | | | | | | 전체 개발 전담 | | | | | | |
| 2017.08~2018.03 | Sentence semantic 분류 시스템 개발 | | | | | | | 전체 개발 전담 | | | | | | |
| 2016.10~2017.08 | 강화학습 시스템 구축 | | | | | | | 강화학습 Agent 학습 | | | | | | |
| 2016.07~2016.10 | 분산 deeplearning framework 구축 | | | | | | | 딥러닝 model 학습 | | | | | | |
| 2016.01~2016.05 | Torch를 이용해 비디오 정보로부터 사람의 움직임을 분류하는 모델 개발 | | | | | | | 딥러닝 model 학습 | | | | | | |
| 2016.01~2016.05 | 세탁기의 진동센서로부터 나오는 값을 이용하여 unbalancing 탈수시간 감축 | | | | | | | 딥러닝 model 학습 | | | | | | |
| 2015.01~2015.12 | W2 스마트 워치 Keyword Spotting | | | | | | | model 학습 | | | | | | |
| 2014.01~2014.12 | text-to-speech 음질개선 | | | | | | | HTS opensource 참고 및 코드 개선 | | | | | | |
| 2013.01~2013.12 | 텍스트 문장의 감정을 분류하는 모듈 개발 | | | | | | | Naïve baye’s 알고리즘 개발 | | | | | | |
| 2012.06~2012.12 | 감성 음성 합성기 개발 | | | | | | | 텍스트/오디오 데이터 수집 및 분류 모델 개발 | | | | | | |
| 2011.01~2011.12 | 한국어, 영어, 일본어, 이탈리아어 text-to-speech 개발 | | | | | | | HMM model 학습 | | | | | | |
| 2010.04~2010.12 | HDD의 공정 자동화 시스템 개선 및 Smart Phone의 테스트 자동화 시스템에 사운드 체크 모듈 추가 | | | | | | | Matlab 모듈 개발 | | | | | | |
| 어학 / 자격증 | | | | | | | | | | | | | | |
| 취득일 | 명칭 | | | | | | | 급 / 점수 | | 발행처 | | | | |
| 2017.05 | TOEIC | | | | | | | 820점 | |  | | | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | | | | |
| OA/외국어 활용 능력 | | | | | | | | | | | | | | |
| MS-WORD | EXCEL | POWER POINT | | 영어 | | 중국어 | | 일어 | | 기타 | | | | |
| 상 | 상 | 상 | | 중 | | - | | - | | - | | | | |
| 기타사항 | | | | | | | | | | | | | | |
| 장애여부 |  | 보훈여부 | |  | | 보훈번호 | |  | | | | 병역 | | 만기제대 |
| 경력 요약 및 핵심 역량 | | | | | | | | | | | | | | |
| * **다양한 개발 시스템의 제품 상용화 경험** * **최근 AI 기술 트렌드 follow-up 및 개발 경험** * **음성/NLP/금융 데이터의 데이터 Featuring 경험** * **오픈소스를 활용한 개발 및 협업** * **탁월한 문제해결 능력** | | | | | | | | | | | | | | |

경력기술서

경력사항 (총 경력 : 8년 6개월)

**슈페릭스, 강남, 연구원│2018.09 ~ 현재**

**[트레이딩 시스템 구축]**

* 자동매매 시스템 개발 (Sharp Ratio 3.5, CAGR 300%)
* RAW 금융 데이터를 적절히 정재한 후 이를 활용하여 머신러닝 시스템 개발
* 최신 금융 AI 논문 리서치 (CNN을 활용한 단기 변동성 예측 등)
* Market Microstructure 분석을 통한 Market Making 시스템 개발

**KETI, 인공지능연구센터 / 선임연구원│2017.08 ~ 2018.09**

**[음성합성 시스템 학습 및 구축]**

* 임베디드 음성합성 시스템 학습 및 구축
* Tacotron 기반 딥러닝 음성합성 시스템 개발

**[Sentence semantic 분류 시스템 개발]**

* 뉴스 데이터의 semantic 분류 및 오류 detection 시스템 개발

**NCSOFT, AI Center / 과장│2016.07 ~ 2017.08**

**[강화학습 시스템 구축]**

* 블레이드&소울(NCSOFT에서 개발한 대전기능이 있는 MMORPG 게임)에 들어가는 대전용 AI Player가 상위 Player를 상대로 승률을 높일 수 있도록 강화학습 시스템 구축
* 상위 10% 수준의 Player를 상대로 승률이 35%가량 높아짐. (30% -> 75%)
* Supervised Learning, DQN(Deep Q-Network Learning), Adaptive Exploration 등의 알고리즘을 사용

**[분산 deeplearning framework 구축]**

* Tensorflow Framework을 이용하여 비동기 방식의 data-parallel 분산 학습 환경을 구축 (2GPUs \* 3 Servers)

**LG전자, Deep Learning 팀 / 선임연구원│2012.06 ~ 2016.06**

**[Deep Learning 모델 개발]**

* Torch를 이용해 비디오 정보로부터 사람의 움직임을 분류하는 모델 개발. CNN, LSTM 알고리즘을 적용
* 세탁기의 진동센서로부터 나오는 값을 이용하여 unbalancing 측정방법으로 약 40초의 탈수시간 감축.
* Torch framework을 이용해 다양한 DNN 알고리즘을 실험 및 구현

**[음성 인식/합성 시스템 개발]**

* W2 스마트 워치에서 훈련데이터를 새로 디자인하고 엔진에서 추가 검증 모듈을 구현함으로 Keyword Spotting의 성능을 15% 개선
* Kaldi를 이용하여 키워드와 주변 소리를 감지할 수 있는 DNN 모델 및 검증 엔진 구현
* HTS open source를 참고하여 빠른 속도에서 text-to-speech의 음성 품질이 떨어지는 문제를 개선. (MOS 2.9 -> 3.2)
* Naïve Baye’s 알고리즘을 활용해 텍스트 문장의 감정을 분류하는 모듈 개발. LG 스마트폰의 개인버시인 LG Qvoice에 탑재됨.
* 감성 음성 합성기 개발. Qvoice에 탑재됨
* Bash 스크립트 및 중복 작업 제거를 통해 음성 데이터를 레이블링하는 과정을 단축시킴 (1달 -> 1주)

**[기타]**

* 총 50여명이 활동하는 사내 코딩 전문가로 선발됨

**삼성전자, 무선사업부/ 선임연구원│2010.02 ~ 2012.05**

**[음성합성 시스템 개발]**

* 한국어, 영어, 일본어, 이탈리아어 text-to-speech 개발. Galaxy S 등의 smart phone에 svoice와 talkback 기능으로 탑재

**[공장 자동화 시스템 개선]**

* HDD의 공정 자동화 시스템 개선 및 Smart Phone의 테스트 자동화 시스템에 사운드 체크 모듈 추가

자기소개서

1. 지원 동기 : 지원동기를 구체적으로 기술해 주세요

짧은 경력 기간이지만 굉장히 많은 기회가 있었고 이에 자연스럽게 자의반 타의반으로 여러 회사와 여러 부서에서 경험을 쌓을 수 있었습니다. 새로운 것을 배우고 경험하는 것을 좋아하지만 안정성 또한 중요하게 여기는 저에게 이러한 경험은 재미있으면서도 힘든 결정들이었습니다. 하지만 변하지 않으면 결국 도태될 것이란 마음에 계속해서 배움을 이어갈 수 있는 길을 선택하는 방향으로 커리어를 쌓아 이 자리까지 오게 되었습니다.

2. 장점과 단점 : 자신의 장점과 단점에 대해 구체적으로 기술해 주세요

다양한 사람들과 다양한 경험을 하면서 협업하는 능력을 많이 기를 수 있었습니다. 기술이 발전할수록 시스템의 규모도 점점 커지기 때문에 협업능력은 점점 필수가 되어가고 있는 것 같습니다. 이런 점에서 여러 환경을 경험하고 여러 사람과 협업했던 경험은, 빠르게 변화하는 환경 속에서 새로운 기술을 개발하는데 큰 도움이 되리라 생각합니다.

3. 입사 후 기대역할(수준) : 입사 후 포부, 경력 목표에 대해 기술해 주세요

과거의 시대에는 학교에서 배운 내용을 회사에서 적용하는데 부족함이 없었다면 현재는 학교에서 배운 것 만으로 업무를 하기에 기술의 변화 속도는 너무도 빠르게 진행되고 있습니다. 제가 졸업한 후 사회생활을 시작한지 얼마 지나지 않았을 때도 AI/딥러닝 기술이 빠르게 발전하면서 제가 일하던 연구 내용도 빠르게 변화되기 시작했습니다. 기존의 기술을 답습하던 사람은 얼마 지나지 않아 도태되었고 빠르게 새로운 기술을 익히고 학습한 사람에겐 더 많은 기회가 주어졌습니다. 끊임없이 학습하고 변화하여 앞으로의 세대에 작은 디딤돌이 되고 싶습니다.

4. 채용 처우(요구사항) : 희망 Grade(직급), 세부직무, 연봉 등을 항목별로 기술해주세요

현재 연봉 수준과 회사 내규를 고려해 적당한 수준으로 협의되면 좋겠습니다.