**C:\Users\rheeih\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\careercare_logow_trans_1241.png**

양 종 열 남 1981년, 39세

추천 포지션: 신한은행 디지털 R&D센터 인공지능 서비스 개발

**개인정보**

* 생년월일: 1981.01.13
* 성별: 남
* 주소: 경기도 용인시 수지구

**학력사항**

* 광주과학기술원 정보통신공학과 석사 졸업 (2008년 3월 ~ 2010년 2월)
* 인하대학교 전자공학과 학사 졸업 (1999년 3월 ~ 2008년2월)

**경력사항 (총 경력: 9년 9개월)**

**슈페릭스(Schperics)** 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

**[S/W엔지니어, Speech]**

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

**[S/W엔지니어, Manufacturing Technology Center]**

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

**특허사항**

* Emotional-speech synthesizing device, method of operating the same and mobile terminal including the same (출원번호: WO2015111818A1)

**논문/저널**

* J.Y. Yang, H.K. Kim, Syllable-Level Smoothing of Model Parameters for HMM-Based Mixed-Lingual Text-to-Speech, 말소리와 음성과학, Vol2 2010
* C.J. Chun, Y.G. Kim, J.Y. Yang, H.K. Kim. Real-Time Conversion of Stereo Audio to 5.1 Channel Audio for Providing Realistic Sounds. International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition. 2. 2009
* C.J. Chun, Y.G. Kim, J.Y. Yang, H.K. Kim, "Upmixing Stereo Audio into 5.1 Channel Audio for Improving Audio Realism,” 2009 Signal Processing, Detection & Estimation, IT Convergence Workshop, pp. 96-99, July 2009
* Y.G. Kim, J.Y. Yang, Y.H. Lee, H.K. Kim, “Implementation of audio panning system based on user detection for multi-view broadcasting services,” HCI 2009, Feb, 2009
* J.Y. Yang, H.K. Kim, “Comparison of emotional classifiers using MFCC features,” ElectronicsEngineers of Korea, Nov, 2008

**수상내역**

* 코딩 대회 온라인 예선 1등 (LG전자, 2016)
* 코딩 대회 본선 1등 입상 (LG전자, 2015)

**교육사항**

**[Coursera]**

* **Machine Learning**
  + Machine Learning (by Stanford)
  + Machine Learning Foundations: A Case Study Approach
  + Machine Learning for Trading
  + Deep Learning(with Tensorflow)
  + Reinforcement Learning
  + The Data Scientist’s Toolbox
* **Big Data** 
  + Introduction to Big Data
  + Hadoop Platform and Application Framework
* **Programming Languages**
  + Using Python to Access Web Data
  + Using Databases with Python
  + R Programming
* **Web**
  + HTML, CSS and JavaScript
  + Front-End Web UI Frameworks and Tools

**기타사항**

* 병역: 육군 만기 제대 (2001년2월 ~ 2003년4월)
* 영어: TOEIC 820점
* Programming: C, C++, Python, Java, Lua, Perl

**연봉사항**

* 현재연봉: 9,000(기본급), 12,000 (총수령액)
* 희망연봉: 9,000(기본급), 11,000 (총수령액)

**자기소개**

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.

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.

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. 감사합니다.