

# Jongyeol Yang (양종열)

e-mail: [yangjy0113@gmail.com](mailto:yangjy0113@gmail.com)

github: [didw.github.io](https://github.com/didw)

linkedin: <https://kr.linkedin.com/in/jyyang0113>

## Work Experience

June 2010 - present, Research Engineer, LG Electronics

*Software Engineer, Deep Learning*

- torch를 이용해 비디오 정보로부터 추출한 표정, 움직임, 소리 정보를 활용한 감정 분류 모델 개발. CNN, DBN, Auto-encoder 알고리즘을 적용.

*Software Engineer, Speech*

- W2 스마트 워치에서 훈련 데이터를 새로 디자인하고 엔진에서 추가 검증 모듈을 구현함으로써 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)
- Naive Baye's 알고리즘을 활용해 텍스트 문장의 감정을 분류하는 모듈 개발. LG 스마트폰의 개인 비서 기능인 LG Qvoice에 탑재됨.
- 감성 음성 합성기 개발. LG 스마트폰의 개인 비서 기능인 LG Qvoice에 탑재됨.
- bash 스크립트 및 중복 작업 제거를 통해 음성 데이터를 레이블링 하는 과정을 단축시킴 (1달 -> 1주)
- 총 50여명이 활동하는 사내 코딩 전문가로 선발됨.

Feb. 2010 - May 2012, Samsung Electronics

*Software Engineer, Speech*

- 한국어, 영어, 일본어, 이탈리아어 text-to-speech 개발. Galaxy S등의 smart phone에 svoice와 talkback기능으로 탑재.
- Interviewed 100+ engineering candidates.

*Software Engineer, Manufacturing Technology Center*

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

## Personal Projects

- Hadoop, spark, R을 이용한 빅데이터 분석 및 정제

## Skills

### *Programming Languages*

- proficient: C, C++
- intermediate: Bash, Python, Lua, Java, Perl

### *Experienced open source library*

- torch, Kaldi, HTS, hts\_engine API

### *Domain knowledge*

- Machine Learning, Deep Learning(CNN, RNN, LSTM), Speech Signal Processing, Hadoop, pyspark

### *VCS*

- Subversion, Git

### *Platforms*

- Linux, Android, Win32

### *Languages*

- Intermediate in English (ibt TOEFL: 72)

## Education

- M.S., Information and Technology, Gwangju Institute Science and Technology, 2010. GPA 4.1.
- B.S., Electronnics Engineering, Inha University, 2008. GPA 3.9.

## Awards

- 사내 코딩 대회 본선 1등으로 입상 (2015, LG Electronics), 사내 코딩 전문가로 선발됨.