

2018년 11월부터 산업기능요원(현역)으로 복무 중입니다.  
<https://github.com/wwiiii/>

## 학력사항

2015.03 ~

### KAIST

전산학과 학사과정, 산업기능요원 복무로 인한 휴학 중

- 114학점 이수, 평점 4.09/4.3
- 2015 봄 / 2016 봄 / 2016 가을 Dean's List

## 경력사항 (인턴포함)

2018.11 ~ 재직중

### PUBG LABS

머신러닝팀 / 머신러닝 엔지니어(정규직)

강화학습을 통한 PUBG-playing AI Bot 개발 / 추천시스템 관련 업무

[강화학습을 통한 PUBG-playing AI Bot 개발][2019.04~]

- 프로젝트 필요 요소, 기술, 방향 설정
- PoC 용 미니게임 정의(필요 기능, 상태/행동 공간 설정) 및 OpenAI Gym Wrapper 작성
- 위의 환경에서 DRQN으로 강화학습 에이전트 학습
- 학습을 돕기 위한 휴리스틱 도입 시도(RNN trainig policy(R2D2), Auxiliary task 추가 등)
- Distributed training을 위한 Off-policy Policy Gradient 알고리즘(ACER) 구현, AWS를 통한 Scalable Data generation 구현 중
- PyTorch 사용

[추천시스템 관련 업무][2018.11~2019.03]

- 각 라이브러리별 Matrix Factorization 구현, 성능 비교 (C++ Eigen, Scala SparkMLlib, Scala SparkML, Python SparkML, Python numpy)
- Position-bias Examination Model 로 PUBG 인게임 상점에서의 사용자 행동 모델링
- 위의 모델을 가정하고, 모델의 적합성과 파라미터 값 결정을 위한 아이템 배치 변경 실험 설계 및 사후 분석(pyspark)

2018.07 ~ 2018.11

### NAVER CLOVA

멀티미디어 파트 / 머신러닝 엔지니어(인턴)

CNN 기반 대상 이미지 선호도 예측 업무

- 여러 이미지가 주어졌을 때 각 이미지에 대한 사용자의 선호도를 예측하는 태스크
- ResNet, SENet 기반 모델을 Classification / Regression / Pairwise Ranking loss로 학습
- Guided Back-propagation, GradCam 등을 통해 CNN Visualization 기능 추가
- Multi-modal compact bilinear pooling을 통해 이미지와 관련 있는 텍스트나 handcrafted feature 등의 추가 입력 제공 시도
- 그 외 NIMA 데이터셋을 통한 Pre-training, Label Refinery 적용, 앙상블 등

다양한 성능 기법 향상 시도  
- NSML(네이버 머신러닝 플랫폼) 상에서 PyTorch 사용

2017.01 ~ 2017.02

## KAKAO

추천기술파트 / 소프트웨어 엔지니어(인턴)

추천시스템 개선 업무

- 기존의 Multi-armed bandit / word2vec / collaborative filtering 기반 추천 시스템 개선 시도 업무
- UCB 기반 MAB 알고리즘과 여러 휴리스틱을 조합해 기존 시스템 성능의 97.4% 도달
- Python numpy, C++ eigen 사용

## 활동 및 수상

---

2019.07

**2019 삼성전자 대학생 프로그래밍 경진대회(SCPC) 5등상**

2017.08

**2017 삼성전자 대학생 프로그래밍 경진대회(SCPC) 5등상**

2017.11

**2017 LG CODE MONSTER 3등상**

2016.11

**2016 ACM-ICPC 한국 대전 리저널 본선 6등**

2016.11

**2016 ACM-ICPC 대만 중리 리저널 본선 4등**

2016.10

**2016 ACM-ICPC KAIST 교내경진대회 금상**

2017.01 ~ 2017.12

**KAIST 알고리즘 동아리 RUN 회장**

- 제 7회 KAIST ACM-ICPC 모의대회 출제 및 운영

2017.10 ~

**삼성 소프트웨어 멤버십**

- <https://www.secmem.org/>

2017.11

**LINE Scholarship**

- KAIST 전산학부 학부생 대상 장학금, 장학금 사백만원

## 자격증 및 기타

---

**TOEIC 920**