

# Changmin Choi (최창민)

[cmchoi9901@gmail.com](mailto:cmchoi9901@gmail.com) | 010-4403-4070  
[github.com/ryul99](https://github.com/ryul99) | [torch.vision](https://torch.vision)

## Education

- 서울대학교 컴퓨터공학부, 2017.03 ~ 2024.02
  - Bacchus: 컴퓨터공학부 시스템 관리자 동아리 서버관리자 / 부회장

## Careers

- **Moreh** (2023.07 ~ 현재): 학업 병행 인턴
  - 자동 병렬화 GPU 클러스터의 성능 측정 및 분석
- **Hyperconnect** (2020.09 ~ 2021.08): Machine Learning Engineer
  - 추천 시스템 신규 모델 개발
    - Deep Learning based 추천 시스템 모델들을 PyTorch로 개발
  - 추천 시스템 Dashboard 제작 및 모니터링
    - Google BigQuery를 이용하여 추천 시스템의 Dashboard 제작
  - Gender Classification
    - 사람의 이미지를 보고 어떤 gender를 가졌을 지 추론하는 모델을 개발
- **Mindslab** (2019.08 ~ 2020.09): 인공지능 연구원
  - Video Super Resolution
    - 기존의 공개된 오픈소스를 수정하여 다른 dataset, loss 들을 이용해서 개선
    - 오픈소스에 버그 수정, 새 기능 추가 등의 기여를 함 (속도 개선, 메모리 사용량 절약)
  - 아랍어 TTS
    - 한글 TTS 모델을 아랍어에 맞게 transfer learning 시킴
- **서울대병원 (SNUH CMI)** (2019.04 ~ 2019.07): 연구원 및 서버관리자
  - DevEnv with Docker
    - Docker를 이용하여 격리된 환경을 제공하면서 쉽게 실행 환경을 사용하도록 서버 환경 구축

## Experience

- **Personal Project**
  - PyTorch Project Template
    - GitHub repo: <https://github.com/ryul99/pytorch-project-template>
    - 다양한 logging tool, 모델 checkpoint 저장, Hydra와 Omegaconf를 이용한 configuration, Multi-GPU Learning, Code Lint, Unit Test등을 구현해둔 코드 템플릿
- **Algorithm Problem Solving**
  - 2020년 Google Hash Code: 1229th place, Online Qualification Round
  - 2018년 ACM-ICPC Asia Seoul National First Round Contest
  - 2017년 ACM-ICPC Daejeon Regional Onsite

## Skills

- **Machine Learning:** PyTorch 사용 능력, Paper review 능력, 기본적인 ML/DL 지식
- **Languages:** Python (proficient), Shell Script, C++, SQL, C#, Java, etc.
- **Familiar with:** Linux, macOS, Windows, Docker, Cloud Service, etc.