

허형록 | Hyeongrok Heo

Mobile: +82-10-9979-6407 | Mail: hhr@hhr.kr | [LinkedIn](#)

HIGHLIGHTS

- ◆ 부산대학교 컴퓨터공학 학부 및 석사 졸업
- ◆ Back-end 개발 현업 3년 이상 경력 (Python, Flask, Django, Ruby on Rails)
- ◆ Programmers 및 Monito 평가서비스 개발
- ◆ 소프트웨어 교육 스타트업 창업

EDUCATION

- | | |
|---|-------------------|
| 부산대학교 대학원, 대한민국 | 2018.03 – 2020.02 |
| <ul style="list-style-type: none">◆ 석사 (전자전기컴퓨터공학과 컴퓨터공학 전공)◆ 지능형시스템연구실에서 Python, Machine Learning, Genetic Algorithm 기반 공정 최적화 관련 연구◆ 일산 KINTEX 전시장 공조 제어 자동화 및 설비 이상 감지 프로젝트 진행◆ 부산 TAEWOONG 단조공장 공정 시뮬레이터 개발 및 공정 스케줄 최적화 프로젝트 진행 | |
| 부산대학교, 대한민국 | 2014.03 – 2018.02 |
| <ul style="list-style-type: none">◆ 학사 (정보컴퓨터공학부 컴퓨터공학 전공) | |

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- | | |
|---|-------------------|
| 그렙 주식회사 | 2022.05 – 재직중 |
| <ul style="list-style-type: none">◆ 개발자 커리어 플랫폼 운영사 | |
| 자격증 신사업 프로젝트 | 2022.05 – 2022.08 |
| <ul style="list-style-type: none">- 프로그래머스 서비스에 연계될 자격증 플랫폼 초기개발- Django 기반 Back-end 개발 전반- 프로젝트 결과물의 배포 및 운영 (https://certi.programmers.co.kr/) | |

◆ 온라인 시험 서비스 기능 개선 및 개발 업무

2022.09 –

- 프로그래머스 및 모니토의 온라인 시험 서비스 전반에 걸친 기능 개선 및 개발
- Ruby on Rails 기반 Back-end 개발 전반
- 대규모 시험시 안정화 증대를 위한 프로세스 및 인프라 개선 작업 등
- 녹화 프로세스 개선을 통해 누락 및 지연 케이스 개선
- 시험에 필요한 새로운 기능 (주변환경 촬영, AI 감독관 등) 개발
- API 과제 자동 채점 (실무역량과제) 프로젝트 지원

오토시맨틱스 주식회사 (전문연구요원)

2020.02 – 2022.04

◆ 산업용 인공지능 기반 솔루션 개발 회사 Senior Researcher

◆ SVMS Project

2020.02 – 2020.07

- Samsung Vibration Management System DAQ 외주 프로젝트 진행
- BeagleBone Black 환경 진동 데이터 수집기 개발
- 기 작성된 Low-level acceleration 수집 코드 활용, Python Flask 기반 Web service full-stack 개발
- Socket, Plotly based 실시간 센서 데이터 UI 구현
- 취득 데이터 저장/관리 및 제공 API 구현

◆ Boltzmann Project

2020.06 – 2022.04

- Binding Energy Management System Solution 개발
- 프로젝트 초기 system architecture design 담당, 이후 Project Leader 역임
- BACnet protocol 선행연구 및 middleware library 개발
- Unstructured environment에 대응하는 건물 설비 데이터 crawling 모듈 개발
- Python Flask 기반 Web UI back-end 개발
- AI system 현장 적용 및 End-to-End 모니터링 시스템 구축
- 대구 신세계백화점 대상 프로토타입 배포 및 실증
- 프로젝트 산출물의 GS 인증 취득 (<https://url.kr/fzseqv>)

- 솔루션 출시 및 투자 유치, 후속 프로젝트 연계 (<https://boltzmann.kr>)
- 2021.10 – 2022.01 Osang Healthcare Healthcoach 외주 프로젝트 진행
- 고객 개인정보 및 건강관리 데이터 관리 Web service full-stack 개발

코드코리아

2017.09 – 2019.01

◆ 소프트웨어 교육 서비스 회사

- 초기 창업 멤버
- 소프트웨어 교육자료 및 커리큘럼 제작
- Makers 팀 관리 및 Hardware-Software end-to-end 프로젝트 지도
- 부산광역시 교육청 소프트웨어 영재교육 출강
- (2022~2023) 부산 컴퓨터과학고등학교 외부전문가 출강

부산대학교 지능형 시스템 연구실

2018.03 – 2020.02

◆ 일산 소재 KINTEX 전시장 공조 제어 자동화 및 설비 이상 감지 프로젝트 진행

- 나라컨트롤, 부산대학교, KINTEX 산학 협력 한국 에너지 기술 평가원 프로젝트 진행
- BCVTB, Energy Plus, Open Studio 활용한 Genetic Algorithm 실험 환경 구성
- Python 기반 end-to-end 설비 자동화 시스템 구현

◆ 부산 소재 TAEWOONG 단조공장 공정 시뮬레이터 개발 및 공정 스케줄 최적화 프로젝트 진행

- 부산대학교, TAEWOONG 산학 협력 프로젝트 진행
- 비정형 Raw data parsing 학습 데이터로 가공 반자동화
- Machine Learning 기반 설비 가동시간 예측 모형 개발
- Python, SimPy 활용한 Event-driven 공정 시뮬레이터 개발
- Genetic Algorithm 활용한 최적해 탐색 및 Optimized Schedule 도출

ETC

◆ Journal

- Hyeong-rok Heo. Model, GA-based Scheduling Optimization of Heat Treatment Furnaces in Hot Press Forging Factory. Journal at Pusan National University. CSE 2020. 2

◆ Conference

- Hyeong-rok Heo, Se-young Kim, and Kwang-ryel Ryu. "Model-based Scheduling Optimization of Heat Treatment Furnaces in Hot Press Forging Factory." KIPS, 26.2 (2019): 939-941

◆ Problem Solving

- [BOJ](#) / [BOJ git repo](#) / [solved.ac](#) 레이팅 상위 3.35%
- Programmers 2022 상반기 백엔드 Dev-Matching 상위 0.6% (15등)