

# 김형률

Suwon, Republic of Korea  
(82) 10-9455-9654  
[dev.ryulth@gmail.com](mailto:dev.ryulth@gmail.com)

<https://github.com/ryulth>  
<https://ryulth.com>

---

## EDUCATION

- 경희대학교 소프트웨어융합대학 컴퓨터공학과 졸업 예정
- 청명고등학교 졸업

---

## TECHNICAL SKILLS

### Programming Languages:

Java, Python, C++, JavaScript, Dart

### Computer Skills:

Spring, Django, Linux, MySQL, Docker, GIT, Jenkins, NGINX, AWS, Node.js, jQuery, Flutter, Redis

---

## WORK EXPERIENCE

### Internship :

- **NHN Corp.** 2019.01.02 ~ 2019.06.28
  - Dooray 개발실 장기 인턴
  - Dooray 백엔드 개발 담당

---

## COMPANY PROJECT

### Dooray Docs 개발

2019.03 ~ 2019.06

NHN Corp. Dooray 개발실

- Google Docs와 같은 동시 편집 기능을 제공하는 기능을 개발. 동시성 관련 이슈는 Event Sourcing Pattern으로 처리
- 사용 언어 : Java / HTML5 / JavaScript
- 사용 기술 : Spring Boot / WebSocket / MySQL / Operational transformation / Event Sourcing Pattern / Redis

### Dooray 메신저 기본 제공 커맨드 개발

2019.01 ~ 2019.02

NHN Corp. Dooray 개발실

- 메신저에서 기본으로 제공하는 투표 커맨드 서비스, 스크림 커맨드 서비스, 선착순 커맨드 서비스 개발, 실제 서비스 배포.
- 사용 언어 : Java
- 사용 기술 : Spring Boot / MySQL / NGINX / SonarQube

### 충남상사 ERP System

2018.10 ~ 2018.12

(유)충남상사

- 회사의 내부의 ERP 홈페이지 및 시스템 구축.
- 사용 언어 : Python / HTML5 / JavaScript
- 사용 기술 : Django / AWS / Linux / NGINX / Docker / Jenkins / MySQL

---

## SIDE PROJECT

### 타임라인 서비스 백엔드

2019 NAVER D2 CAMPUS FEST

2019.07

<https://github.com/Ryulth/timeline-backend>

- SNS 의 타임라인 서비스를 개발. 백엔드 담당
- 사용 언어 : Java
- 사용 기술 : Spring Boot / MySQL / Redis / JWT Token / Linux / NGINX

### 쇼핑 실시간 상품 경매 플랫폼

2019 NAVER CAMPUS HACKDAY SUMMER

2019.05

<https://github.com/Ryulth/realtime-auction-platform>

- 실시간으로 경매를 진행하고 동시성에 대한 이슈를 처리하는 플랫폼 개발.
- 사용 언어 : Java / HTML5 / JavaScript
- 사용 기술 : Spring Boot / WebSocket / MySQL / Redis / Event Sourcing Pattern / JWT Token / jQuery

### KlasHelper

2019.01 ~ 2019.06

<https://github.com/Ryulth/realtime-auction-platform>

- 학교 과제 사이트를 크롤링해 과제 알림 서비스를 해주는 어플리케이션을 개발. 사이트를 크롤링 하는 api 서버를 구축하고 게시판 기능을 구축한 백엔드 서버 개발. 클라이언트는 Flutter 로 구현해 크로스 플랫폼 지원
- 사용 언어 : Java / Python / Dart
- 사용 기술 : Spring Boot / Android / Django / Linux / NGINX / Docker / Jenkins / MySQL / Flutter

### AWFS (Attendance with Fingerprint Service)

2018.10 ~ 2018.12

<https://github.com/Ryulth/AWFS>

- 마이크로 서비스 기술과 MQTT 프로토콜을 활용해 지문 인식으로 학생들의 출석을 체크 할 수 있는 시스템을 개발. 또한, 지문 인식 모듈을 활용해 연동 시스템 개발.
- 사용 언어 : Python
- 사용 기술 : AWS Lambda / AWS DynamoDB / AWS S3 / AWS API GateWay / MQTT / Raspberry Pi

### 의료 데이터 분석 프로그램

2018.10 ~ 2018.12

<https://github.com/Ryulth/OrientalMedicine>

- 경희의료원 환자들의 의료 데이터에 음양오행을 대입해 자신의 오행에 따라 질병 가능성을 예측해주는 시스템 개발.
- 사용 언어 : Python / HTML5 / JavaScript
- 사용 기술 : Django / AWS / Jupyter Notebook / Linux / NGINX / Docker / Jenkins / MySQL

### Is Your Alba ?

2018 KHUTHON

2018.11

<https://github.com/Ryulth/IsYourAlba>

- 간단한 MBTI 검사와 자신의 음양오행을 조합해 성향에 맞는 아르바이트를 뉴럴넷 모델을 통해 추천해준다. 또한, 알바몬 크롤링을 통해 아르바이트 정보를 지도에 마킹해 전달해주는 사이트.
- 사용 언어 : Python / HTML5 / JavaScript
- 사용 기술 : Django / Linux / NGINX / Docker / Jenkins / MySQL / PyTorch

### TODO LIST

2018.10

<https://github.com/Ryulth/todo-list>

- 사용자의 TODO LIST를 관리 할 수 있는 페이지를 제작. 기간이 지나면 자동으로 기간이 지난 상태로 변환 해준다. 기본적인 TODO 추가, 삭제, 수정 기능을 제공한다.
- 사용 언어 : Python / HTML5 / CSS / JavaScript
- 사용 기술 : Django / Linux / NGINX / Docker / Jenkins / MySQL

**H1B Visa Predict**

Kaggle Inc

2018.08

[https://github.com/Ryulth/H1B\\_Visa\\_prediction\\_kaggle](https://github.com/Ryulth/H1B_Visa_prediction_kaggle)

- 2011-2016 H-1B Visa 데이터를 가지고 분석 후 Visa 발급 성공을 예측.
- 사용 언어 : Python
- 사용 기술 : Jupyter Notebook / Scikit-learn

**Phot~to**

2018.04 ~ 2018.06

<https://github.com/Ryulth/video-to-photo>

- 동영상을 파노라마 사진으로 변환해주는 프로그램을 제작.
- 사용 언어 : Python
- 사용 기술 : OpenCV

**서천중학교 SW 교육 봉사단**

KyungHee University

2017.09 ~ 2018.02

- 서천 중학교 코딩 동아리 원들에게 알고리즘 풀이 및 C++ 재능 기부 봉사 활동.
- 사용 언어 : C / C++
- 주 1회 3시간 + α

**Ra Hee-eon**

2017.10 ~ 2017.12

<https://github.com/Ryulth/Ra-Hee-eon>

- 카카오톡 플러스 친구를 이용해 날씨를 알려주는 채팅 봇을 제작.
- 사용 언어 : Node.js
- 사용 기술 : Express / Linux / Google maps API / Weather Planet API

---

**ACTIVITY EXPERIENCE****CLUB**

- **Depromeet 디프만** 2019.09 ~ (진행 중)
  - 디자이너와 프로그래머가 함께 생산적인 활동을 하자는 취지로 설립된 연합 IT 동아리
- **T.G.Wing** 2013.03 ~ (진행 중)
  - 경희대학교 컴퓨터공학과 학술동아리
  - 16년도 동아리 회장
- **BOAZ** 2018.07 ~ 2019.08
  - 국내 최초 대학생 연합 빅데이터 연합동아리

---

**AWARD**

- ❖ 2014년 경희대학교 알고리즘 경시대회 동상 (3위) (2014.05)
- ❖ 2017년 경희대학교 알고리즘 경시대회 우수상 (3위) (2017.09)
- ❖ 2018년 경희대학교 해커톤 KHUTHON 최우수상 (2위) (2018.11)