

황태관 (Ethan Hwang)

이메일: ethan.taekwanhwang@gmail.com

연락처: 010-6380-2565

5학기 수료

GPA: 4.27/4.5 (전공 평균)

[고급프로그래밍(A-) / 알고리즘(A+) / 데이터통신과네트워크(A0) / 자료구조(A+)]

송실대학교 온라인 커뮤니티 SSUmunity 에서 백엔드 개발자로서 1000명 이상의 유저가 다운로드 받은 캠퍼스 유틸리티 SSULiTE 개발.

IOT 이노베이션 챌린지에서 테크니컬 리더로 참여하였으며, 50여 팀 중 2위에 들어 KEA (한국전자정보통신산업진흥회) 회장상을 수상함

경력

Software Maestro

2019.4 - 2019.12

10th Mentee

- Scade 2019.4 - 2019.12

소프트웨어 마에스트로 프로젝트로, 배틀그라운드 개인 방송을 진행하는 스트리머의 클립 영상 생성을 돕는 애플리케이션.

- Google STT, konlpy 를 이용한 키워드 추출.

- C, C++, ffmpeg, Qt5 를 이용하여 obs-studio 에서 지원하지 않던, 멀티 소스 녹화 플러그인 구현.

- kubernetes, python, flask 를 이용하여 분산처리

YourSSU

2019.4 - 현재 재직중

Technical Director, Backend

- Ground 2019.4

송실대학교 학생들의 조금 더 클린한 커뮤니티 니즈를 파악하고, 송실대 학생들을 위한 기능, 분란글 필터링 기능, 기존과는 다른 익명 정책을 가진 커뮤니티 개발의 서버 담당.

Kotlin, Gradle, Spring Webflux, Mysql 커뮤니티 api 개발

docker-compose 를 이용한 ai 모델 서빙

Python, Flask, Apache Zookeeper, Apache Kafka 분란글 필터링 비동기 메시징.

Python, Flask, Node.js 을 이용한 Keyword Extractor 배치.

jmeter 를 이용한 부하 테스트, cadvisor 를 이용한 성능 모니터링 진행

- YourSSU Engineering Team Lead 2019.4

- YourSSU 개발팀의 원활한 협업을 위해 git, gitlab, git-flow, merge request 등을 가르치고, React, Android 토이 프로젝트를 리드

- 송실대학교 학생들의 조금 더 클린한 커뮤니티 니즈를 파악하고, 송실대 학생들을 위한 기능, 분란글 필터링 기능, 기존과는 다른 익명 정책을 가진 커뮤니티 개발을 리드.

SSUmunity(송실대학교 온라인커뮤니티)

2018.2 - 2019.4

Technical Director, Backend

- SSUmunity Engineering Team Lead 2018.12

- SSUmunity 개발팀과 각 멤버들의 성장을 위하여 인터뷰 내용을 토대로 설계, 개발, 배포를 경험해 볼 수 있는 학부 공지사항 봇, 간이 게시판 등의 토이 프로젝트들을 진행.
- 더 좋은 환경에서 SSUmunity 개발팀이 활동할 수 있도록 총학생회 산하 디지털 소통 위원회의 준비위원으로 활동.

- SSULiTE 2018.5

- 송실대학교 학생들의 스마트한 캠퍼스 생활을 돕는 애플리케이션 SSULiTE 의 백엔드 개발 채플 출석 여부, 학식 정보, 공지사항, 도서관 책 검색 등의 기능을 제공하는 애플리케이션 1000 명 이상의 다운로드 수 달성
- jwt를 도입하여 데이터베이스 조회 수를 줄이고, 송실대학교 학생 인증을 구현
 - 프로젝트에서 config를 따로 분리하고, dotenv를 이용하여 개발 환경과 운영 환경을 나누는 작업 진행
 - gitlab-ci, AWS CodeDeploy를 이용하여 CI/CD 환경을 구축

Kidsfactory

2018.6 - 2018.8

Backend Engineer

- kf-mobile 2018.6 - 2018.8

- 키즈팩토리 모바일의 백엔드 프로토타이핑 외주.
- 키즈팩토리에서 예약된 키즈카페에서 등록된 쿠폰, 광고를 손쉽게 접근하고 구매할 수 있는 애플리케이션.
- Node.js, Koa2, sequelize 등을 이용하여 쿠폰, 상품, 상점 정보 등의 api 구현.
 - PG사를 통한 결제 구현. Node.js sdk 가 없어서 php sdk 를 포팅하여 사용.
 - FCM을 이용한 푸시 광고 구현.
 - Mariadb와 sequelize를 이용하여 CPC(Cost Per Click), CPT(Cost Per Time) 배너 광고, 거리 기반 키즈카페 추천 등을 개발.

Infocom Notice

2018.1 - 2018.5

Software Engineer

- 송실대학교 전자정보공학부 공지사항 봇 개발 2018.1 - 2018.5

- 카카오톡 플러스친구를 이용해 최근 공지사항을 자동 응답하고, 친구 추가가 되어있는 유저들에게 새로운 공지사항이 있으면 알려주는 프로젝트.
- 최대 이용자 350여명 을 달성하였으며 이용자와의 커뮤니케이션을 통해 서비스를 발전시킴

- Django를 이용해 카카오톡 플러스친구 api 개발
- urllib3, beautifulsoup4, apscheduler 를 이용해 공지사항 페이지 주기적 크롤링
- SQLite3 에 크롤링 된 공지사항 저장
- phantomjs, selenium 을 이용해 새 공지사항 등록시 메시지 전송

github repo: https://github.com/taekwan-hwang/infocom_notice

KUSBF

2017.12 - 2018.2

Backend Engineer

● KUSBF 17/18 시즌 애플리케이션 2017.12 - 2018.2

KUSBF(Korea University Snowboard Federation) 회원이 개인 / 총 시즌 랭킹 을 조회하는 애플리케이션

프론트엔드로 안드로이드와 iOS 가 동시에 개발되었다.

안드로이드는 Play Store 에 출시하여 205 명의 다운로드를 달성하였고, 최대 동시 접속 143 명을 달성.

- 웹 스크래퍼를 이용하여 회원 정보를 실시간으로 얻어오려 하였으나, 타겟 페이지가 동작이 너무 느리고 업데이트가 실시간으로 되지 않는 이유로 배치 작업으로 변경
- apscheduler, Django model, sqlite3 이용하여 회원들의 정보를 주기적으로 업데이트하는 부분을 개발.

숭실대학교 정보보안 소모임 Unlock

2015.6 - 2016.12

부회장

● Unlock 새내기 대상 멘토링 2016.2 - 2016.6

본 소모임의 새내기들을 대상으로 C, Java 멘토링을 진행.

C의 경우 동적 할당, Java의 경우 예외 처리 까지 진행.

학교 강의보다 깊은 내용으로 멘토링을 진행함으로써 더 깊은 이해를 가지게 함.

● 숭실대학교 제 2회 정보보안 경진대회 2015.11

고교생, 대학생을 대상으로 제 2회 정보보안 경진대회에서 해킹방어대회를 주최.

웹 분야 문제 출제위원으로 참여.

학력

숭실대학교

2015.3 - 현재 재학중

전자정보공학부 학사

GPA: 4.27/4.5 (전공평점) 4.05/4.5 (전체평점)

고급프로그래밍(A-) / 알고리즘(A+) / 데이터통신과네트워크(A0) / 자료구조(A+)

숭실고등학교

2012.3 - 2015.2

자연계열 전공

입선

자동 주행 드론과 미세먼지 센서를 이용해 주위의 미세먼지를 시간 별로 측정하고 웹으로 시각화 하는 프로젝트

- 본 프로젝트에서 Raspberry PI, 미세먼지 센서로 서버와 통신하는 Python 애플리케이션 개발.
- mysql, sequelize, Node.js 를 이용하여 Raspberry PI 로부터 수신된 미세먼지를 저장.
- Google Chart, open api, Koa2 를 이용하여 수신된 미세먼지 데이터를 주위의 미세먼지와 비교, 시각화 하는 웹 서비스 개발
- 프로젝트 매니저로서 효율적인 협업을 위해 git, github, slack 등의 커뮤니케이션 방법을 교육 하고, 커뮤니케이션 환경을 구성.

github repo: <https://github.com/urban-hive>

IOT 이노베이션 챌린지

2018.10

KEA 회장상 (2등위)

저시력자의 시야 보조를 위해 길 안내, 사물 인식을 돕고, 보호자와 소통을 보조하는 서비스

저시력자용 디바이스로 Artik 710을 이용하였고, 보호자용 웹 애플리케이션은 EC2 에서 배포.

- Artik 710 에서는 Node.js tmap api를 통해 위치 검색 개발.
- sqlite3 과 Flask 를 이용하여 보호자에게 저시력자용 디바이스에서 전송된 가장 최근 시야, 히스토리를 보여주는 부분 개발.
- 테크니컬 리더로서 프로젝트에서 사용할 기술을 선정하고 협업 방법에 대해서 교육 진행하여 팀원들로 하여금 효율적인 개발을 가능하게 함

github repo:

- https://github.com/Sunghyeok93/IOT_CHALLENGE_NAVI

- https://github.com/Sunghyeok93/IOT_WEB_SERVER

연세의료원 빅데이터 오픈 이노베이션

2018.2

장려상 (4등위)

항암치료중인 환자에게 환자 맞춤형 교육 자료를 생산해서 제공하는 서비스 개발.

- 본 서비스에서 Django 애플리케이션 개발.
- 데이터 사이언티스트가 검증한 모델을 이용해서 데이터를 안드로이드에서 사용할 수 있도록 가공.

github repo: <https://github.com/taekwan-hwang/papyrus>

2017 숭실대학교 IT IT대학소프트웨어공모전

2017.9

금상 (3등위)

저시력자의 시야 보조를 위해 길 안내, 사물 인식을 돕는 서비스

- 본 서비스에서 Raspberry PI python 애플리케이션과 python socket 서버 개발.
- Raspberry PI 에서 카메라 모듈을 이용해 사진을 찍어 소켓서버로 전송하는 기능 개발.
- python socket 서버에서 Inception V3 모델을 이용해 사진을 분류하여 결과를 전송하는 기능 개발.
- 처음으로 다른 사람과 학교 과제가 아닌 프로젝트를 수행

github repo: <https://github.com/taekwan-hwang/LightYou>

백마성적우수장학금 2017.2

성적 우수 장학생으로 학교에서 2,206,000원을 지원받음.

백마성적우수장학금 2016.8

성적 우수 장학생으로 학교에서 2,206,000원을 지원받음.

백마성적우수장학금 2016.2

성적 우수 장학생으로 학교에서 3,811,000원을 지원받음.

숭실대학교 전자정보공학부 공학설계경진대회 2015.11

우수상 (3등위)

Arduino Uno, 초음파 센서, 모터를 이용하여 장애물을 감지하고 자동으로 주행하는 로봇 청소기 개발

- Arduino Uno를 활용하여 초음파 센서의 결과값에 따라 모터의 속도를 제어해서 방향을 전환하는 부분을 개발

외국어

영어
일상회화

링크

<https://github.com/taekwan-hwang>