

안녕하세요. 언제나 새로운 기술에 도전하는 개발자 안창언 입니다.

About Me



> 안창언

- 세종대학교 컴퓨터공학과 2017 ~ 2023
- 010-7589-1404 ernie937@gmail.com
- Blog: <https://iwakura1ain.github.io/>
- Github: <https://github.com/iwakura1ain>



Introduction

- 10년 넘게 Linux와 Shell 환경을 개인적으로 사용해 왔습니다.
- 해외체류 경험이 있어 원어민 레벨로 영어소통이 가능합니다.
- 문제에 부딪혔을 때에는 도큐멘테이션과 소스코드를 뜯어보면서 해결합니다.
- 코드 스타일과 구조를 위해 항상 올바른 코드가 무엇인지 고민합니다.
- 동료들과의 협업을 위한 시스템을 믿습니다.



Technology

python js html css react django flask linux docker SQL

> 언어

- 주로 Python을 사용해 API와 토이프로젝트 개발을 해왔습니다.
- HTML, CSS, JS를 사용한 웹 페이지 개발도 진행했습니다.

> 데이터베이스

- MariaDB와 PostgreSQL을 다양한 환경에 구축하고 사용해 본 경험이 있습니다.
- Redis를 사용해 캐싱을 해 보았습니다.

> 프레임워크

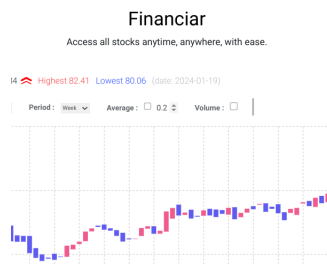
- Python 기반의 웹 프레임워크인 Django와 Flask를 사용해 보았습니다.
- Selenium과 Pandas를 사용해 데이터를 가공하고 처리해 보았습니다.
- React를 사용해 반응형 페이지를 만들어 보았습니다.

> 환경

- Linux와 Shell 환경에 친숙합니다.
- Docker를 사용한 프로젝트 배포를 해본적이 있습니다.
- Git과 Github을 사용해 팀원들과 협업을 하며 프로젝트를 진행했습니다.

1. Financiar

과거 주식 데이터를 조회할 수 있는 웹서비스



- S&P500 주식을 대상으로 분야별/이름별 검색이 가능하며, 주가 자체는 Yahoo Finance를 크롤링하여 캐싱 후 제공된다.
- 크롤링 속도 때문에 그래프 업데이트 속도가 저하되어 redis cache를 도입해 개선했다.
- 무한스크롤이 가능한 종목 페이지와 상호작용이 풍부한 인터랙티브 그래프로 사용자의 참여를 유도한다.

html css js react django drf pandas selenium redis mariadb docker
docker-compose

2. Sejong Reservation

학교 내 회의실 예약을 위한 웹서비스

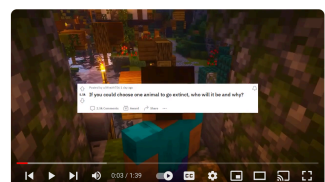


- 수기로 이루어지던 회의실 예약 방식을 편리하게 만들기 위해 제작했다.
- 자주 다운되거나 오버로드 되던 기존의 학교 시스템을 개선하기 위해 수평 스케일링이 가능한 MSA 구조로 설계했다.
- 학교에서 실제로 사용할 시스템이기에, 관리와 운영의 편의를 위해서 Docker Swarm을 사용해 디플로이 했다.
- 추후 업데이트를 쉽게 반영하기 위해 Github Actions를 사용해 CI/CD 파이프라인을 도입했다.
- 회원제로 운영이 되며 회원등급별로 정기 예약과 시스템 관리가 가능하다.
- Vue를 사용한 반응형 웹페이지를 만들었다.

html css js vue microservice flask flask-restx mariadb github-actions
CI/CD docker docker-compose docker-swarm

3. Forum Video Maker

댓글들을 크롤링한 후 유튜브 영상으로 조합하는 프로그램



- 밈 형식의 동영상을 생성하는 채널들에 영감을 받아 제작했다.
- Selenium을 사용하여 Reddit의 댓글 내용과 사진을 캡처 한다.
- MoviePy와 Google TTS를 사용해 영상과 대사를 생성한다.
- 유튜브 API를 사용해 자동 업로드 기능을 추가했다.

cli python selenium crawling youtube

4. Fuzzit Web Scanner

웹서비스의 취약점을 검사하는 CLI 보안 프로그램

```
Fuzzit.py [RHOST] [WORDLIST] [RULE_FILE]

RHOST Format: www.url.com/script.php?injection_point="
- Mark injection points with a ''.
- Input values for non-injection points.
- For status scans, mark a single '' where WORDLIST

-t, --type [get/post/cookie/status]
- get: Send a get request with values from WORDLIST.
- post: Send a post request with values from WORDLIST.
- cookie: Send a get request with cookie values from
- status: Check if a url from WORDLIST exists.

-c, --cookie [COOKIE]
- Specify cookie.
--cookie-file [FILE]
- Specify cookie from file.
```

• CTF 보안 문제를 풀면서 취약점 탐지를 자동화하는 시스템이 있으면 편리할 것 같아서 제작했다.

• GET, POST, COOKIE 인젝션 공격과 Brute Force 공격, 그리고 URL 스캔 기능을 만들었다.

• 공격 패턴 자동 생성과 비동기적인 공격 탐지 또한 가능하다.

cli python multithreading scanner injection cybersecurity

Certification

 **TOEIC** 990점