

안녕하세요. 언제나 새로운 기술에 도전하는 개발자 안창언 입니다.

1. Financiar



과거 주식 데이터를 조회할 수 있는 웹서비스

↳ **BLOG:** <https://iwakura1ain.github.io/projects/financiar/>

↳ **LIVE:** <https://iwakura1ain.github.io/redirect/financiar/>

↳ **REPO:** <https://github.com/iwakura1ain/Financiar>

- S&P500 주식을 대상으로 분야별/이름별 검색이 가능하며, 추가 자체는 Yahoo Finance를 크롤링하여 캐싱 후 제공된다.

- 크롤링 속도 때문에 그래프 업데이트 속도가 저하되어 **redis cache**를 도입해 개선했다.

- 무한스크롤이 가능한 종목 페이지와 상호작용이 풍부한 **인터랙티브 그래프**로 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

↳ **BLOG:** <https://iwakura1ain.github.io/projects/sejong-reservation/>

↳ **LIVE:** <https://iwakura1ain.github.io/redirect/sejong-reservation/>

↳ **REPO:** <https://github.com/iwakura1ain/sejong-reservation>

- 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 Swarm**을 사용해 디플로이 했다.

- **회원제**로 운영이 되며 회원등급별로 페이지 권한과 관리 기능을 다르게 하여 제작했다.

- **Vue**를 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



If you could choose one animal to go extinct, who will it be and why?

Reddit 댓글들을 크롤링한 후 유튜브 영상으로 조합하는 프로그램

↳ **BLOG:** <https://iwakura1ain.github.io/projects/forum-videomaker/>

↳ **LIVE:** <https://iwakura1ain.github.io/redirect/forum-videomaker/>

↳ **REPO:** <https://github.com/iwakura1ain/forum-video-maker>

- mim 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

```
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 WORDLIST.
- status: Check if a url from WORDLIST exists.

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

웹서비스가 Injection 또는 Brute Force 공격에 취약한지 검사하는 CLI 보안 프로그램

↳ **BLOG:** <https://1ain.github.io/projects/fuzzit-webscanner/>

↳ **REPO:** <https://github.com/iwakura1ain/Fuzzit-Web-Scanner>

- CTF 보안 문제를 풀면서 취약점 탐지를 자동화하는 시스템이 있으면 편리할 것 같아서 제작했다.
- GET, POST, COOKIE 인젝션 공격과 URL 스캔 기능을 만들었다.
- 공격 패턴 자동 생성과 비동기적인 공격 탐지 또한 가능하다.

cli python multithreading scanner injection cybersecurity