# 포트폴리오

양성심

Developer





## **✓** 01 Web



#### 지수개발시스템 프로젝트

프로젝트 투입 기간: 2021.09 ~ 2022.08 (화면 개발 단계 부터 통합테스트 감리 기간까지 투입)

- 프로젝트 개발 방향: 기존 지수관리시스템을 지수개발시스템으로 리뉴얼 개발. 기존 기개발된 웹페이지는 Internet explort 한하여 접속이 가능하다는 불편사항이 있었으나, 토마토시스템의 솔루션인 exbuilder 를 가져와서 Java spring 기반 웹페이지로 다시 사이트 리뉴얼 개발이 됨.
- 역할 : 풀스택 개발자로 화면 구현 및 로직 개발 및 백엔드 작업 담당
- 구현 기능
  - 시스템
    - 메뉴권한관리 의 권한 및 메뉴 생성 추가 CRUD 및 화면 구현
    - 공통코드관리 의 메시지 및 각 화면에서 쓰이는 공통 코드의 CRUD 및 화면 구현
  - 업무
    - KRX지수
    - ① 기간지수정보: 조회기간 내 KRX 지수의 정보(지수채용회사수, 산출주가지수..)를 조회하고 지수를 구성하는 종목 정보 및 차트를 조회할 수 있는 화면. (조회로의 개발, 화면 구현, 차트 시각화 구현 완료)
    - ② 기간종목정보: 조회기간 내 주식 종목 정보(지수업종코드, 시가총액구분코드,..) 를 조회하고 종목이 속한 지수의 상세내역 확인 할 수 있는 페이지 (조회로직개발, 화면 구현 완료)
    - ③ 지수산출정보: 지수에 산출된 종목정보 조회(변경전후 정보, 및 지수리스트) ,( 조회로직 개발 및 화면 구현 완료)
    - ④ 가상지수: 지수 시뮬레이션에 따른 가상지수의 목록, 비교시가총액변동액 조회, (조회로직 개발 및 종목단일조치계산 로직 개발 및 화면 구현완료)
    - ⑤ 지수편출입 내역 및 비중: 지수에 편출입되는 종목의 리스트 조회 (조회 로직 및 화면 구현 완료)
    - ⑥ 일자별 Alert 조회: 특정 지수 비중의 30%을 초과하는 종목을 일별, 분기별 조회 (조회로직 개발 및 화면 구현 완료)
    - ⑦ 표준산업분류/지수업종 연계 현황: 표준산업분류 마스터 테이블 조회 및 CRID, 엑셀 업로드 기능 구현, 화면 구현 완료

## **1** 01 Web



#### 지수개발시스템 프로젝트

#### - 채권관리

- ① 지수산출용 파라미터 관리: KTB 지수 장내, 장외 스프레드 조회, 배당세율, 수수료율, 최종호가수익률 (조회 로직 ,CRUD 및 화면 구현 완료)
- ② 채권지수 그룹 만기 관리: 채권지수 조회 및 CRUD 구현 완료
- ③ 공동개발 지수 정보: 주식골드, 주식미국채DAE, S&P GSCI 조회로직 및 화면 구현 완료

#### - 성과분석

- ① 변동성: 대상지수와 벤치마크 지수의 기간별, 연도별 차트 데이터 시각화
- ② 종목교체: 대상지수내 종목 교체 몸록과 상세 내역 조회로직 개발 및 화면 구현
- ③ 상관계수: 대상지수와 벤치마크 지수의 상관계수 차트 시각화 구현
- ④ 지수기여도: 지수내 종목 리스트 조회(로직 구현 및 화면 구현 완료)

#### - 투자지표

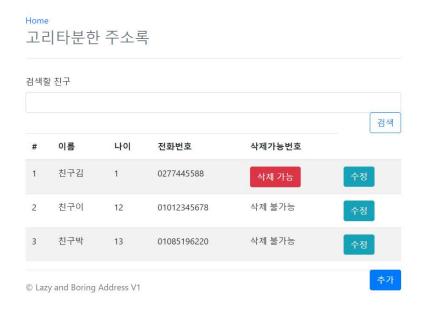
- ① 한신평 재무정보: 재무상태표, 손익계산서, 현금흐름표 정보 조회(로직 코드 개발 및 화면 구현 완료)
- ② 투자지표관리: 조회 기간내 주식 종목의 분기별 보고서 조회 (CRUD 및 엑셀 업로드, 로직 코드 구현 및 화면 구현 완료)
- ③ 결산기현황: 월별 시장별 화사별 결산기 현황 데이터 및 세부 현황 조회 (로직 구현 및 화면 구현 완료)
- ④ 투자지표 변경 현황: 조회기간내 투자지표 변경 현황 데이터 조회(로직 코드 개발 및 화면 구현완료)
- 사용 언어: Java Spring, Java Script, Oracle, Mybatis, exbuilder





자바 springboot 개인 프로젝트

#### https://github.com/YangSungSim/boringAddress



QueryDsI

https://github.com/YangSungSim/querydsl

JPA Shop 상품

https://github.com/YangSungSim/jpashop



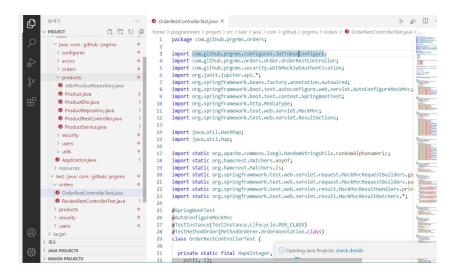




자바 spring JDBC 및 typescript 개인 프로젝트

프로그래머스 주문관리 코드

https://school.programmers.co.kr/assignment\_tokens/1702714/code\_view



프로그래머스 우리싸인 코드

https://school.programmers.co.kr/assignment\_tokens/17 63893/code\_view

```
PROJECT
                                     home > programmers > project > src > api > documents > TS document.controller.ts > 😫 DocumentController > B cre
  ∨ documents
   > dto
                                                if (participants.length < 2) {
   > entities
                                                  throw new BadRequestException('참가자는 최소 2명 이상이어야 합니다.');
                                                if (participants.length > 10) {
                                                  throw new BadRequestException('참가자는 10명을 초과할 수 없습니다.');
                                                for (let i = 0; i<participants.length; i++) {
  > common
                                                  if (!participants[i].name) {
                                                   throw new BadRequestException('이름은 필수입니다.');
  > lib
 > middlewares
                                                  if (!participants[i].email) {
 TS config.ts
                                                   throw new BadRequestException('이메일은 필수입니다.');
> test
• .gitignore
                                                const userId = req.session.userId;
data.sql
1) package-lock.json
                                                const documentId = await this.documentService.create({
1) package ison
                                                  userId,
                                                  title.
(i) README.md
                                                  content.
                                                  participants
schema.sql
() tsconfig build ison
7HΩ
                                                return {documentId};
```

# **1** 01 Web



그 외 react , docker 개인 프로젝트

리액트 넷플릭스 클론 코드

https://github.com/YangSungSim/movie\_clone

도커 멀티컨테이너 코드

https://github.com/YangSungSim/MongoReactDocker

리액트 Kanban 클론 코드

https://github.com/YangSungSim/react-kanban\_clone

도커 node 코드

리액트 to-do 코드

https://github.com/YangSungSim/react\_recoil

https://github.com/YangSungSim/docker\_apps

리액트 암호화폐 클론 코드

https://github.com/YangSungSim/react-masterclass/tree/master/src/routes

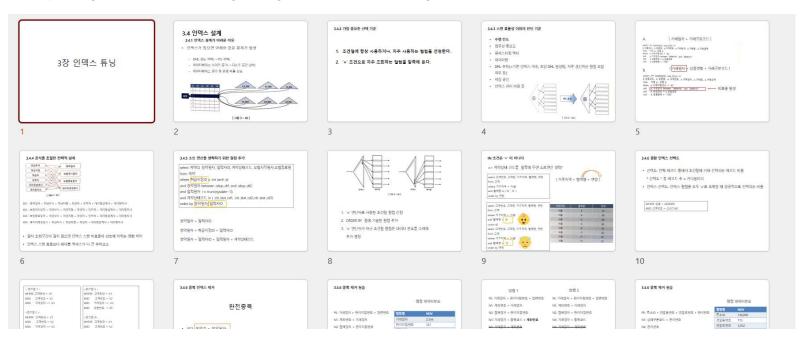
# **1** 01 Web



SQL 스터디

### SQL 튜닝 스터디 ppt

### https://github.com/YangSungSim/indexTuning







#### 설문지 웹사이트

프로젝트 투입기간: 2020.04 ~ 2020.08

- 프로젝트 개발 방향: 기존 ASP.net 및 html, css의 개발 언어로 설문지를 작성하던 방식에서 vue.js 기반 웹사이트를 통해 편리한 응답데이터 수집하기 위함.

- 역할: 프론트엔드 개발로 vue.js 를 이용하여 기본 화면 개발 담당
- 구현 기능
  - 회원가입 및 로그인 기능
  - 고객 QnA 게시판 기능
  - 문항별 설문지 파트 제작
  - 주소 검색 연동
- 사용 언어: Vue.js, Mssql,, typescript, java spring







# 01Web



#### ➣️ 충남 시민 관심사 텍스트 데이터 분석 웹 페이지 구현

개발기간: 2020.04 ~ 2020.08

- 프로젝트 방향: 충남 지역 사업계획서 작성을 위한 자료 조사를 목적으로 충남 시민 관심사 조사. 소셜 미디어 및 포털 사이트 등 다양한 출처에서 텍스트 데이터 수집 후 데이터 가공 및 결과 웹페이지 구현
- 역할: 데이터 분석 및 웹 개발
- 구현 기능
  - 소셜 미디어(인스타그램, 트위터, 페이스북), 언론사(충남신문, 공주신문..), 네이버 맘 카페 등 충남 지역과 관련있는 다양한 출처에서 텍스트 데이터 크롤링.
  - 인스타그램 크롤링 방식: puppeteer (node.js) 라이브러리를 통해 chrome driver 에서 안정적으로 크롤링 하기 위해 소스코드 개발
  - 페이스북, 트위터 크롤링: selenium 라이브러리를 통해 크롤링 소스코드 개발
  - 천안아산, 충남매일신문 등 언론사: node.js 로 신물사별 크롤링할 코드를 비동기 함수를 사용하여 개발
  - 데이터 적재 일별 배치 : Agenda 라이브러리를 사용하여 매일 한번씩 job 이 돌아갈 수 있도록 설정
  - 형태소 분석 및 불용어 처리: stopword.txt 라는 불용어 처리용 파일을 생성한 후 단어 필터링 및 count 데이터 생성
  - Django 로 Wordcloud 로 시각화
- 사용 언어: Django, Python, Node.js, MongoDB, javascript, html, css
- Github 주소: https://github.com/YangSungSim/cr\_somedia







## 01Web



#### 충남 시민 관심사 웹



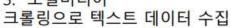
Node.js python puppeteer 와 selenium 을 이용하여

- 1. 관공서
- 2. 뉴스
- 3. 소셜미디어



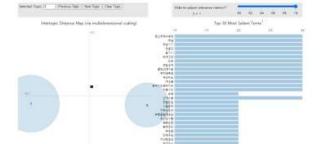
Konlpy 의 형태소 분해를 통해 명사를 추출 후 wordBag 생성 Python 의 counter 함수를 이용 하여 단어 frequency DB 생성





Properties ("Gart, carl.) or "Ingest country for material see Changes in 1970). Here is A. A. San (B. - O. - A. \* April Change, see Second A 1970), 1970.







Node.js stopword 모듈 및 수작업으로 불용어 리스트 작업

Django 에서 Chart.js 를 이용한 wordCloud 시각화





잠재 디리클레할당으로 단어를 그룹별로 묶어서 시각화



# 02 Data Engineer



#### ➤ LG 빅데이터 플랫폼 고도화

프로젝트 기간: 2021.03 ~ 2021.08 (데이터 분석 설계 -> 개발 -> 테스트 기간)

- 프로젝트 진행 방향: 기존의 On promise 의 mssql RDBMS 테이블에 적재되고 있는 화학 데이터를분석 설계하여 AWS s3 에 파티셔닝 된 컬럼을 바탕으로 데 이터를 적재하는 프로젝트.
- 담당 역할: 데이터 엔지니어
- 구현 기능
  - IQMS,GQS,등 300여 개의 화학 테이블을 분석 설계 : 1) overwrite 2) merge-update 3) overwrite-insert 분류 기준을 정하고 파티셔닝 컬럼으로 쓰일 날짜 컬럼 혹은 primary key 컬럼 선정
  - AWS glue 에서 pyspark 를 통해 ETL 스크립트 작성 및 실행
  - AWS s3 에 적재 확인 및 데이터 정합성 확인
  - Airflow 로 데일리 배치작업 설정
- 사용 언어: Pyspark, AWS glue, AWS s3, AWS cloudwatch, Ariflow

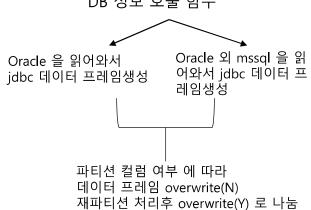
# 02 Data Engineer



LG 빅데이터 플랫폼 고도화

## Pyspark 스크립트

Secret Manager 에 관리하는 DB 정보 호출 함수







# 02 Data Engineer



#### LG PCC 프로젝트

프로젝트 기간: 2020.08 ~ 2020.12

- 프로젝트 방향: Splunk 코드로 짜여진 기존의 가전 제품 데이터 스크립트 코드를 Python으로 포팅 및 Hadoop 저장소로 이전 및 저장
- 구현 기능
  - Splunk 코드를 Python 코드로 작성(세탁기 온수감지 로직, 버블과다 감지 로직, 통세척 시기 로직)
  - 데이터 정합성 확인(Jupyter Hub 에서 해당 코드 작성 및 실행)
  - 세탁기 동결 원인 군집분석 진행
  - 미국 고객 리포트 개발
- 사용 언어: Python, jupyter, pandas, numpy, sklearn











# THANK YOU