##### **양 성 심**

**개인 정보**

**성 명: 양 성 심**

**출생년도: 1993년생 / 성별 여**

**주 소: 서울특별시 영등포구 신길동 116-17**

**Github : https://github.com/YangSungSim/**

**학력 사항**

2021.04 – 2022.05 학점은행제 졸업(서울), 컴퓨터공학과 3.9/4.5 학사 졸업

2013.03 – 2017.02 홍익대학교 졸업(세종), 금융보험학과 4.36/4.5 학사 단과대 수석졸업

2008.03 - 2011.02 한광여자고등학교 졸업

**핵심 역량**

• 다양한 프로젝트 경험, 새로운 환경 적응 최적화된 역량

• 낮은 러닝커브

• 현업과 원활한 의사소통

• 풀스택 개발 경험

**개발스택**

* Java, springboot Oracle, Javascript, Xbuilder
* Python docker, Docker-compose, restapi, postgrel, jupyterhub
* Api 설계(Ai 모델링 서버용)
* Front-End 기술: ReactJs, JavaScript, Vuejs, CSS, HTML 주 사용
* Back-End 기술: Java, Spring FrameWork, Spring Boot, Jpa, Mysql, Oracle, PostgreSql, DJango

**주요 경력 사항 (총 경력: 05년 00개월)**

KIS 자산평가, IT부서 (정규직/대리) 2023.02 – 현재

에이젠글로벌, IT부서 (임시직/프리랜서) 2022.09 – 2022.11

토마토시스템, 전략사업부, 주임 (계약직) 2021.09 – 2022.08

누리꿈소프트, 데이터엔지니어링, 전임(정규직) 2020.08 – 2021.08

서베이피플, RnD, 사원(계약직) 2020.04 – 2020.08

포스랩, 파생상품운용, 사원(정규직) 2017.10 – 2019.12

**상세 경력 사항**

**KIS 자산평가, IT개발운영부서, 대리 2023.02 –**

*주요사업:* 데이터베이스 및 온라인정보 제공업. 채권가격 정보제공,평가,금융정보처리제공,DB 관리 */ 직원수:* 130*명 / 매출액: 214억*

**주요업무**

DCF 메자닌, 멀티플 평가 시스템화 프로젝트

프로젝트 투입 기간 : 2023.02 ~

* 역할: 풀스택 담당
* 구현기능
  + 대출채권, 펀드, 주식 평가 모형 레포트 생성 프로그램 개발
  + 대체 평가 관리 웹사이트 개발 및 운영  
    기존의 python Django, vba로 개발되어 운영되고 있는 시스템을 java spring 으로 리뉴얼 개발.  
    룩스루, 멀티플, 지수 변동성 화면 개발 및 운영
* 사용기술: java spring, python Django, oracle, mysql, Jenkins, sentry, mybatis, javascript, html, css, vba

이슈: 기존 As-is 로 빌드된 python Django 에서 소스를 java spring 으로 다시 개발하고자 할 때 변수 자료형 및 결과 데이터 파악과 정리되지 않은 코드로 인해 개발하는 데 시간이 걸렸습니다.

해결: 디버깅을 하면서 기존 변수 네이밍 재정의 및 클린코드 룰을 지키며 재개발 하였고 예시로 python 내에서 이중 loop으로 쿼리를 실행하는 코드는 java mybatis 내에서 foreach 활용 및 group by 절 등의 사용으로 실행 시간 및 코드라인을 단축 시켰습니다.

또한, java 에서 결과 값 return 및 request에 쓰일 dto를 만들면서 파이썬 내에 파악하기 어려운 변수들을 읽기 쉽게 정리하는 방향으로 개발하고 있습니다.

**에이젠글로벌, IT부서, 대리 2022.09 – 2022.11**

*주요사업:* *컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업,컴퓨터시설 관리업,컴퓨터 프로그래밍 서비스업,전자상거래업,응용 소프트웨어 개발 및 공급업 / 직원수: 33명 / 매출액: 30억*

**주요업무**

**프로젝트**: Ai 플랫폼 고도화 프로젝트

프로젝트 투입 기간 : 2022.09 ~ 2022.11 (화면 분석 설계 부터 개발 기간까지 투입)

* 역할 : 분석 설계 및 백엔드 작업 담당
* 구현 기능
  + 전처리 분석 용 jupyterhub, jupyterlab

WBS 및 기능 명세서 작성 및 기획서 분석

Jupyterlab extension 코드 개발

* + 모델링 서버 Studio

데이터셋 비교기능 구현: Temp 테이블 설계 및 추가하여 데이터셋 비교를 위한 CRUD 기능 구현 완료

태그 기능 구현: 데이터셋 및 스케줄 에 필요한 태그 기능 구현 ( 테이블 설계, Api 구현 및 테스트 완료)

- 사용기술: python, django, restapi, jupyter, jenkins, github, docker, postgrel, linux, flake8

문제점(어려웠던 점): 태그 기능을 개발할 때 다른 개발자 분께서 스케줄 쪽 기능 개발을 해주셔야만 Django 데이터 마이그레이션 및 스케줄 테이블을 참조하여 개발을 진행할 수 있었습니다.

하지만 마무리되는 일주일 전까지 기획서가 지속적으로 수정되고 자바개발자분께서 파이썬 개발을 하셔야하는 이슈사항으로 해당 기능 개발이 지연되었습니다.

해결(성과): 기획서에서 확실히 구현할 수 있는 범위를 잡는데 참여하였고, 스케줄 구현한 기본 CRUD 코드를 넘겨드리면서 이 코드를 바탕으로 어떤 방식으로 개발해주시면 후속 태그 기능 개발이 어떻게 들어갈 수 있는지 가이드 드렸습니다.

**이직사유**

* 임시직/프리랜서 계약만료

**토마토시스템, 전략사업부, 주임 2021.09 – 2022.08**

*주요사업: 1) UI/UX 개발 플랫폼 eXBuilder6, 2) 대학 정보화 사업eXCampus, 3) 기타 솔루션(eXSingOn, eXPortal, eXERD) 등 B2B/B2G SW 개발·제공하고 있는 기업 / 직원수: 208명 / 매출액: 220억*

**주요업무**

* **프로젝트**: 지수개발프로젝트 (2021.09 – 2022.08)
  + **프로젝트 개발 방향**

기존 지수관리시스템을 지수개발시스템으로 리뉴얼 개발.

토마토시스템의 솔루션인 exbuilder를 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, 메뉴권한관리의 권한 및 메뉴 생성 추가 CRUD 및 화면 구현
    - 공통코드관리의 메시지 및 각 화면에서 쓰이는 공통 코드의 CRUD 및 화면 구현
    - 시큐어코딩(mybatis 내 파라미터가 조회되지 않게 수정, 적절한 error 처리)
  + **업무**
    - KRX지수
      * 기간지수정보, 기간종목정보
* 지수 및 종목 정보 조회 차트 구현.
* 데이터 페이징 처리 및 쿼리 튜닝으로 조회 시간 단축
* 스칼라 서브쿼리에 과도한 캐싱이 일어나 join 문으로 수정 하는 방식으로 쿼리 튜닝
  + - * 가상지수, 지수산출정보, 일자별 Alert 조회, 표준산업분류/지수업종 연계 현황
* 지수 시뮬레이션에 따른 가상지수의 목록, 비교시가총액변동액 조회
* 종목단일조치계산 로직 개발, 지수에 산출된 종목정보 조회(변경전후 정보, 및 지수리스트)
* 특정 지수 비중의 30%을 초과하는 종목을 일별, 분기별, 표준산업분류 CRUD
  + - * 지수편출입 내역 및 비중
* 지수에 편출입되는 종목의 리스트 조회
  + - 채권관리
      * 지수산출용 파라미터 관리, 채권지수 그룹 만기 관리, 공동개발 지수 정보
* KTB 지수 장내, 장외 스프레드 조회, 배당세율, 수수료율, 최종호가수익률, 데이터 수정 시 기존 스프레드 기간값 이전으로 수정 후 진행
* 채권지수, 주식골드, 주식 미국채DAE, S&P GSCI
  + - 성과분석
      * 변동성, 종목교체, 상관계수, 지수기여도

기간별, 연도별 차트 데이터 시각화, 종목 교체 목록과 상세 내역, 상관계수 차트 시각화

* + - 투자지표
      * 한신평 재무정보, 투자지표관리, 투자지표 변경 현황
* 재무상태표, 손익계산서, 현금흐름표, 주식 종목의 분기별 보고서
* CRUD 및 엑셀 업로드시 merge update insert 구문으로 primary key값을 비교하여 데이터 insert 혹은 update 진행
* 계산 로직 작업 중 데이터 부재에 따른 오류 방지 위한 에러 처리
  + - * 결산기현황
* 월별,시장별,회사별 결산기 현황 데이터 및 세부 현황
* 결산이 연에 복수로 이루어지는 경우가 추가되어 컬럼 내 데이터 분할 및 pivot 기능을 추가하여 집계하기위한 쿼리 수정

**사용 언어**: Java Spring, Java Script, Oracle, Mybatis, exbuilder

문제점: 화면 조회를 보다 빠르게하기 위한 더 나은 쿼리를 생각해야하는 점에 어려움이 있었습니다.

해결(성과): 테이블에 다양한 인덱스 정보를 바탕으로 index(인덱스이름) 힌트로 where 아래 조건절에 더 부합하는 인덱스를 고르는 것이 한 예시가 될 수 있고, 스칼라 서브쿼리를 사용하고자 할 때에는 과도한 캐싱이 일어나지 않는 한도 내에서 적절히 사용하는 것과 대량의 데이터를 한 그리드에 뿌려줄 때는 적절한 페이징 처리로 끊어서 보여줘야 하는 업무 등이 있었습니다. 또한 오라클 9i 버전 이하에서 with 구문에서 materialize 힌트를 사용하여 반복적으로 호출하는 기능을 없애 비용을 낮추었습니다.

**이직사유**

* 계약직 계약만료

**누리꿈소프트, 데이터엔지니어링, 전임 2020.08 – 2021.08**

*주요사업: SMART EYE (AI 알고리즘을 활용한 지능화된 오류검사 및 비전 검사 소프트웨어 플랫폼), AVIGS(자율주행 자동차의 알고리즘 개발에 필요한 고품질의 이미지 라벨정보를 생성하는 시스템), TAURUS(시스템 간 데이터 전달의 효율적 처리/관리, 모니터링하기위한 최적의 시스템), D’cube(데이터를 처리/설계/분석/관리할 수 있도록 구현된 데이터통합관리플랫폼) 등의 솔루션을 개발·제공하고 있는 기업/ 직원수: 59명 / 매출액: 90억*

**주요업무**

* + 사내 회원 프로젝트 관리 (2021.08 –2021.09)

- 역할: 풀스택 웹개발

* + - 사내 프로젝트 관리 페이지 개발 및 관리
    - 사용언어: java jsp, postgrel
  + LG 화학 빅데이터 플랫폼 고도화 (2021.04 – 2021.07)
  + 역할: 데이터 엔지니어링, ETL 스크립트 작성 및 정합성 검증
    - 프로젝트 진행 방향

기존의 On promise의 mssql RDBMS 테이블에 적재되고 있는 화학 데이터를 분석 설계하여 AWS s3에 파티셔닝 된 컬럼을 바탕으로 데이터를 적재하는 프로젝트.

* + - 구현 기능
      * IQMS, GQMS,등 300여 개의 화학 테이블을 분석 설계

overwrite, merge-update, overwrite-insert 분류 기준을 정하고, 파티셔닝 컬럼으로 쓰일 날짜 컬럼 혹은 primary key 컬럼 선정

* + - * AWS glue에서 pyspark를 통해 ETL 스크립트 작성 및 실행
      * AWS s3에 적재 확인 및 데이터 정합성 확인
      * Airflow 로 데일리 배치작업 설정
    - 사용 언어: Pyspark, AWS glue, AWS s3, AWS cloudwatch, Airflow, Athena

문제점: ETL 작업의 특성상 실시간성 요건은 낮지만, 데이터가 확정적인 상태에서 동작한다는 특징이 있습니다. 그래서 데이터에서 정합성이 맞지 않거나 무결성에 어긋나는 경우에는 해당 데이터를 찾아서 하나하나 확인해가며 컬럼 타입을 변형하는 등의 ETL스크립트를 재수정해야 하는 작업이 뒤따랐습니다.

두번째는 시스템 성능과 속도에 따라 ETL 적재 방식을 다르게 해야 한다는 점입니다. 대량의 데이터를 적재 하기 위해서는 CPu, 데이터베이스의 I/O 등이 뒷받침되는 한도 내에서 적절한 플랜을 선택해야 합니다. 일례로 가장 정확하게 적재하기 위해서는 bulk 형식으로 overwrite 만 하면 가장 쉽지만 시스템 환경이 뒷받침해주지 않아 뻗게 되는 경우에는 다른 방법으로 대체 시켜서 부하를 줄이는 방향으로 진행하였습니다.

* + SK 대검 빅데이터 프로젝트 (2021.01 – 2021.04)
  + 역할: 백엔드 버그 수정 및 정합성 검증
    - 정형 비정형 프로그램 백엔드 버그 수정 및 데이터 아키텍처 L1, L2 작성
    - 통화 데이터(java) 정합성 검증
    - 사용언어: java spring, MariaDB,
  + LG pcc 데이터 분석 (2020.08 – 2020.12)
  + 역할: 데이터 분석가
    - 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 Hub에서 해당 코드 작성 및 실행)
      * 세탁기 동결 원인 군집분석 진행
      * 미국 고객 리포트 개발

사용 언어: Python, jupyter, pandas, numpy, sklearn

문제점: 애자일 분석 기반으로 이루어졌기 때문에 2주내 프로젝트가 완료되지 않을 시에는 다음 스프린트로 이전 백로그가 넘어갑니다.

해결(성과): 최대한 2~3일 안에는 고객 회의를 거쳐서 단일 스프린트 기간 내에 해결할 수 있는

요건사항으로 범위를 확정시켜서 진행하였습니다.

**이직사유**

프로젝트 계약 만료

**서베이피플, Rnd, 사원 2020.04 – 2020.08**

*주요사업: Big data(결제 정보)와 Small data(설문 데이터)를 1:1 매칭 가능한 라임 패널의 독점적으로 운영하고 있는 기업 / 직원수: 65명 / 매출액: 90억*

**주요업무**

* + 설문지 웹사이트
    - 프로젝트 개발 방향

기존 ASP.net 및 html, css의 개발 언어로 설문지를 작성하던 방식에서 vue.js기반 웹사이트를 통해 편리한 응답데이터 수집하기 위함.

* + - 역할: vue.js, java spring 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

이슈: 새로운 프론트엔드 언어로 바로 개발에 착수해야 하는 점.

해결: 가장 필수로 구현해야 하는 회원가입 및 로그인 기능 등을 시작으로 업무시간 외 프론트엔드 언어 학습으로 바로 업무에 투입될 수 있게 학습하였습니다.

* + 충남 시민 관심사 텍스트 데이터 분석 웹 페이지 구현
    - 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: 웹 개발 및 데이터 분석
    - 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 신문사별 크롤링할 코드를 비동기 함수를 사용하여 개발
      * 데이터 적재 일별 배치: Agenda 라이브러리를 사용하여 매일 한 번씩 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
      * Django로 Wordcloud 시각화
    - 사용 언어: Django, Python, Node.js, MongoDB, javascript, html, css

문제점: 다양한 출처에서 데이터를 수집해야 했기에 시간이 많이 걸렸습니다.

해결(성과): 전체 프로세스의 처리 속도가 떨어지지 않으면서 웹사이트에서 방대한 데이터를 수집 할 수 있는 솔루션으로 비동기 크롤링 방식을 채택하였습니다. 프로그램 코드가 위에서 아래로 한줄씩 프로그래밍이 실행되다가 함수가 호출되면 호출된 함수가 실행되고 함수를 호출한 그 다음 줄 부터 다시 프로그래밍이 실행되는 방식이 동기식 프로그래밍 인 반면,

비동기식 웹스크래핑의 경우에는 크롤러가 병렬로 실행되며 한줄씩 프로그래밍을 실행 하지 않습니다. 한 크롤러가 작업을 마치면 다른 작업을 바로 실행하거나 대기중인 처리해야 할 작업을 전달 받는 즉시 작업을 시작하는 방식으로 진행하였습니다.

**이직사유**

계약만료

**포스랩, 파생상품운용, 사원 2017.10 – 2019.12**

*주요사업: 투자전문운용사/ 직원수: 6명 / 매출액: -*

**주요업무**

* **담당업무**:
  + 정산 및 정산 자동화 프로그램 개발
  + 금융 데이터 가공 및 분석, 시각화
  + 파생상품 트레이딩(kopspi200 및 원달러 트레이딩 및 운용
  + 데일리 시세 데이터 수집 및 저장
  + 매매 전략 코드 개발 및 적용
* **상세내용**:

- 종목 뉴스, 전일 장 후 이벤트 체크, 지수 및 매매 전략에 쓰일 데이터 크롤링 수집 및 저장

- 증권사 api 사용 및 트레이딩 프로그램과 trade station의 프로그램 세팅될 수 있도록 하는 프로그램 코드 개발 및 운영

- 엑셀 정산 시스템화 작업

- 회귀종목 추출 분석 페이지 개발

- 기사와 주가 상관관계 워드 클라우드 페이지 개발

* 사용언어: python, selenium, django, sqlite, nlp, VBA, TS trader system.

문제점 해결(성과): 기존의 작업이 최대 3시간까지 걸렸었는데 엑셀정산의 시스템화 작업에 대한 아이디어 제안과 개발로 정산시간을 20분으로 단축시켰습니다.

**교육이수**

* 더조은 컴퓨터 학원 파이썬 교육 (2018.11 ~ 2019.12)
* 인프런 자바스프링부트 (2020.12 ~ 2021.05)
* Nomad coder ,React.js React native master, (2022.01 ~ 2022.05)

**수상 및 자격사항**

* 영어: 중상 (TOEIC 830 점, TOEIC SPEAKING L6)
* 정보처리기사 (취득일: 2021.06)
* SQLD (취득일: 2020.12)
* 리눅스마스터2급(취득일: 2021.04)