

블록쌓기 아티스트, 신입 백엔드 개발자입니다.

Contact

Introduction

- 개발이란 어떤 모양의 블록을 어떻게 쌓을지 고민해 나가는 과정의 연속이라고 생각합니다. 문제를 구조적으로 분석하고 작은 단위로 분해하여, 차곡차곡 쌓아 나가면서 문제 해결하는 과정에 즐거움을 느낍니다.
- 어떠한 기능을 구현하기 위한 다양한 방법이 있고, 이를 최적화하기 위해 지속적으로 노력하는 개발 문화에서 구조화와 단순화라는 매력을 발견했습니다. 이러한 개발 문화와 저의 가치관이 일맥상통한다고 느껴 개발자를 꿈꾸게 되었습니다.
- JAVA, Spring-Boot, Oracle Cloud를 이용해 웹페이지를 구현한 경험이 있습니다.
- React.js를 이용해 SPA를 개발한 경험이 있습니다.
- Python3, Flask를 활용해 데이터 분석 및 Fast API 백엔드 서버를 개발한 경험이 있습니다.

Project

YumYumCoffee : 커피 주문 웹사이트

  [YumYumCoffee](#)

 포트폴리오 <https://bit.ly/3A41PnI>

기간

2022.06 - 2022.07(총 6주)

언어

Java 11

프레임워크

Spring Boot

WHAT

Spring Boot를 활용한 커피 주문 시스템

세부 업무

◆ 백엔드

⚙️ 사용 스킬 : Java, Spring boot, Oracle Cloud, Mybatis, Lombok, junit5, Gradle, RestAPI, ERD Cloud, log4j2, SLF4J, jackson, Gson

- 장바구니 비즈니스 로직(100%)
 - 장바구니에 제품 추가 및 수량 변경, 삭제
 - 바로주문
- 주문/결제 비즈니스 로직(80%)
 - lamport 결제 모듈 연동
 - 결제 완료 시, 결제 정보 검증 및 결제 정보를 DB에 저장
 - 주문 정보를 DB에 저장, 트랜잭션 처리
 - 쿠폰 할인 적용
- 과거 주문 내역/쿠폰/스탬프 API(100%)
 - 주문 상세 내역 및 결제 금액 기간 별 조회
 - 보유 쿠폰 및 스탬프 조회
- 매일 생일 대상자 추출하여 생일 쿠폰 생성/만료된 쿠폰/30일 지난 장바구니 내역 삭제(Oracle)(100%)
- AOP를 활용한 로그인 체크(100%)
 - 로그인한 정보를 세션에 저장해 컨트롤러 호출 시, 로그인 정보가 세션에 존재하는지 확인
- DB설계(30%)

❓ 결제 및 주문정보 저장 과정에서 결제 검증에 실패하거나, 트랜잭션 과정에 에러가 발생하는 경우 이미 요청된 결제 내역을 어떻게 처리해야할지 고민 중입니다.

◆ 프론트엔드

⚙️ 사용 스킬 : Thymeleaf, JavaScript, AJAX, JSON, JQuery, Html5, Bootstrap, CSS3, TailwindCSS

- 주문페이지(60%)
- 마이페이지 과거 주문 내역(100%)
- 홈페이지(100%)
- 레이아웃(80%)
- 결제페이지(50%)

◆ Team Leader : 프로젝트 일정 관리, 문서 작성 및 관리

Lazy-off : 날씨 데이터를 바탕으로 한 여행지 추천 시스템

🔗 www.lazyoff.site

🔗 [lazyoff](https://www.lazyoff.site)

🔗 포트폴리오 <https://bit.ly/3x6KasY>

기간

2022.04-2022.05(총 6주)

언어

Javascript

프레임워크

node.js

WHAT & WHY

관광지를 미리 검색하는 수고로움 없이 날씨에 따른 관광지 추천

INSIGHT

일 별, 날씨 별 네비게이션 검색수를 분석한 추천 관광지 리스트 제공

세부업무

◆ 프론트엔드

⚙️ 사용 스킬 : JavaScript, React.js, Html5, Bootstrap, CSS

- 사용자가 선택한 위치 및 날짜 조건에 따른 관광 정보 제공
 - 추천 관광지 데이터 불러오기(50%)
 - 관광지의 위치를 카카오 지도에 표시, 마커 클릭 시 관광지 세부 정보 제공(100%)
 - 날씨API를 활용해 선택한 위치 및 일자의 날씨 예보 표기(100%)

❓ 싱글페이지앱이었기 때문에 페이지 이동이 아닌 컴포넌트 간 데이터를 어떻게 전달할지 가장 큰 고민이었습니다.

◆ 데이터 분석

⚙️ 사용 스킬 : Python(Scikit-learn, LSTM, GRU, PCA, Cross Validation, Requests, Json, Numpy, Pandas)

- 데이터 수집 및 전처리
 - 기상청 날씨 예보 스크래핑(100%)
 - 날씨 예보 데이터 전처리(50%)
- 분석 모델링
 - 회귀모델 분석 및 비교(80%)
 - 파생변수 추가 및 하이퍼파라미터 튜닝을 통해 정확도 향상(100%)

◆ Team Leader : 프로젝트 일정 관리, 문서 작성

활용 DATA

- 기상개방포털 날씨 예보
- 데이터한국관광 데이터 랩 네비게이션 검색수
- Visit Jeju 관광정보 API
- 카카오 지도 API

도로 지킴이 알림 시스템

🏆 2022 강서구 빅데이터 활용 공모전 장려상 수상

🔗 포트폴리오 <https://bit.ly/3Q1WnI3>

기간

2022.02-2022.03(총 4주)

언어

Python3

WHAT & WHY

CCTV 영상분석을 바탕으로 생활도로에서 발생하는 교통사고 감소 목적

INSIGHT

알림시스템(경고등)을 사용하여 전방 시야 사각에 대한 정보 제공

세부업무

◆ 데이터 분석

⚙️ 사용 스킬 : Python(Pydeck, OpenCV, Numpy, Pandas, Matplotlib, Pyplot)

- 데이터 수집
 - TAAS 교통사고통계 자료 스크래핑(100%)
- 데이터 전처리(30%)
- 인구밀도 & 교통사고 GIS 분석(30%)

◆ 분석 보고서 및 PPT 작성

활용 DATA

- TAAS 교통사고통계
- 서울시 인구밀도 통계
- 행정구역 경계
- 안심이 CCTV 현황

Zipster : MZ세대의 소비 패턴을 바탕으로 한 부동산 매물 추천

기간

2022.01-2022.02(총 2주)

언어

Python3

WHAT & WHY

CCTV 영상분석을 바탕으로 생활도로에서 발생하는 교통사고 감소 목적

INSIGHT

알림시스템(경고등)을 사용하여 전방 시야 사각에 대한 정보 제공

부동산 매물 주변의 인프라를 분석하여 사용자의 라이프 스타일에 최적화된 매물 추천

INSIGHT

사는(Buy) 집보다 '사는(Live)' 삶에 만족하는 MZ세대를 타겟으로 접근성이 높은 카카오 챗봇을 활용

세부업무

◆ 백엔드

⚙️ 사용 스킬 : Python3, Flask, FastAPI, 카카오 챗봇, GoormIDE

- FastAPI 서버 개발(100%)
 - 카카오 챗봇과 분석 모델 서버 연동

◆ 데이터 분석

⚙️ 사용 스킬 : Python(Scikit-learn, Numpy, Pandas, Seaborn)

- 데이터 수집
 - 네이버 부동산 매물 정보 스크래핑(100%)
 - 카카오맵 API를 활용해 부동산 매물 주변의 카페, 편의점 개수 등 환경변수 별 데이터 수집(100%)

- 분석 모델링(100%)
 - 환경변수에 따른 회귀모델 분석 및 비교
 - EDA

활용 DATA

- 카카오 맵 API
- 서울시 2020 전월세가
- 네이버 부동산 매물정보

Experience

2015. 07 - 2021. 10

(총 6년 4개월)

레옹포장(제과포장업)

- 베이커리 포장용 제품 제조 및 진열, 판매
- 고객 응대
- 인스타그램 계정관리(2021.09~2022.04)

2014. 02 - 2015. 02

(총 1년)

아트라스비엑스(자동차 배터리 제조업, 연구개발1팀/사원)

- 자동차 배터리 신제품 개발 프로젝트 관리
(2014.06~07)
 - 제품 사양 설계 및 디자인 3D모델링
 - 유관 부서 및 협력사와 커뮤니케이션, 일정관리
- 신금형 대체 프로젝트 관리(2014.08~12)
 - 금형 제작 및 시사출 대응
 - 사출물 품질관리

Education

2021. 11 - 2022. 05
(총 6개월)

AI데이터플랫폼을 활용한 빅데이터 분석전문가 과정(휴먼 교육센터)

- 웹 개발
 - JAVA, JavaScript, HTML, FrameWork(Flask, Django, Spring)
- 데이터 분석
 - 데이터 분석툴, 빅데이터 수집 및 분석, 머신러닝 (Machine Learning, ML), 딥러닝(Deep Learning, DL), API, 웹크롤링, SQL

2020. 08 - 2020.
12
(총 5개월)

한국방송통신대학교(Korea National Open Univ.)

- 컴퓨터과학과(학사 2학년 휴학)
 - 자료구조, 프로그래밍 언어론

2009. 03 - 2014.
02
(총 4년)

동국대학교

- 기계로봇에너지공학과 (졸업)
 - 기계 설계 이론 및 2D, 3D Tool을 이용한 설계 (CATIA, CREO, AUTO CAD)
 - 로봇 프로그래밍, 지능제어
 - 자료 통계 및 분석

자격증

2020.10.30

컴퓨터활용능력 1급

Skill Set

언어(Computer Language)

자바(JAVA), 자바스크립트(JavaScript), 파이썬(Python), 알(R)

백엔드(BackEnd)

스프링 부트(Spring Boot), 플라스크(Flask), 디장고(Django), 노드제이에스(node.js), Spring MVC, Mybatis, Hibernate, Junit5, Gradle, Maven, RestAPI, ERD, log4j2, SLF4J, logback lombock, jackson, Gson, Tomcat

프론트엔드(FrontEnd)

리액트(React.js), 자바스크립트(JavaScript), ES6, HTML5, CSS3, 부트스트랩(bootstrap), 테일윈드(Tailwind CSS), Ajax, JSON, TailwindCSS

데이터베이스(DB)

오라클(Oracle), 마이에스큐엘(MySQL), 에스큐엘라이트(SQLite)

통합개발환경(IDE) 및 개발 툴

STS, 스프링 부트(Spring-boot), 이클립스(Eclipse), 디비버(Dbeaver), SQLDeveloper, 비주얼스튜디오코드(Visual Studio Code, VSCode, VSC), 파이참(Pycharm), 코랩 노트북(Colab Notebook)

API

공공데이터 포털(DATA.go.kr), 카카오 지도 API(KAKAO MAPS API), 카카오 챗봇, 날씨 API(Visual Crossing), VisitJeju api

파이썬 Lib.(Python Library)

사이킷런(Scikit-learn), 파이덱(Pydeck), 오픈씨브이(OpenCV, CV2), 리퀘스트스(Requests), 셀레니움(Selenium), 넘파이(Numpy), 판다스(Pandas), 맷플롯립(Matplotlib), 씨본(Seaborn), 워드클라우드(Wordcloud), 포일럼(Folium)

데이터 분석 알고리즘(Algorithm)

지도학습(Supervised Learning)

회귀분석(Regression), 분류분석(Classification), 앙상블(Ensemble), 랜덤포레스트(Ramdon Forest), XGB, LGBM

비지도학습(Unsupervised Learning)

K 평균 알고리즘(K means), 주성분분석(Principal Component Analysis, PCA), 추천분
석(Recommendation System)

딥러닝(Deep Learning)

퍼셉트론(Perceptron), 합성곱신경망(Convolutional Neural Network, CNN), 순환신경
망(Recurrent Neural Network, RNN), 장단기메모리(Long Short-Term Memory, LSTM),
게이트순환유닛(Gate Recurrent Unit, GRU)

성능개선

원핫인코딩(One-Hot Encoding), 정규화(Normalization), 표준화(Standardization), 리
지(Ridge), 라쏘(Lasso), 특성공학(Feature Engineering), 과대적합(Overfitting)해결, 교
차검증(Cross Validation, CV)

서버환경(Server)

구름(GoormIDE)

문서작성(Document)

노션(Notion), 파워포인트(PowerPoint), 엑셀(Excel), 워드(Word), 한글(HAN), 구글 슬
라이드(Goole Slide)
