프로젝트 수행 경력

구분	프로젝트명	기간	내용	비고
1	AI이미지 생성	2024.03 ~ 2024.03	open api: 이미지 및 영상 생성	
2	UI, 로그인 제작	2024.01 ~ 2024.02	ini: 로그인/UI 제작	
3	웹 지도 제작	2024.02 ~ 2024.02	folium: 지도 및 상세 설명 만들기	
4	영상 제작	2024.01 ~ 2024.02	cv2: 이미지 활용한 영상제작	
5	RTSP 영상 호출	2024.02 ~ 2024.02	Thread: RTSP주소를 DB에 저장하여 재생	
6	소멸 지역 살리기	2024.02 ~ 2024.03	소켓,FTP 통신: 다중 클라이언트/서버 연결, 각 클라이언트별 개별 정보 받기	
7	개화 예측 제작	2024.03 ~ 2024.04	머신러닝: 봄철 꽃 개화 예측	
8	웹 구직사이트 만들기	2024.04 ~ 2024.04	웹크롤링: 구직 사이트 만들기	
9	차량 및 문자 인식 제작	2024.05 ~ 2024.06	YOLOv5: 차량 및 차량 번호판, 문자 인식	

2024.03.07

▶ **프로젝트명** : AI이미지 생성

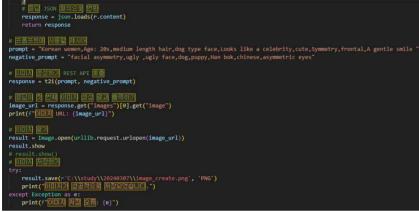
▶ 운영 체제 : Window11 pro

▶ 개발 환경: Python, open api

▶ **담당 업무** : 이미지 생성 및 변환

▶ 목 적 : open api 이해

◈ 화면구성 및 기능 요약설명



- ◆ open api코드를 입력합니다.
- ◆ 원하는 단어와, 원치않는 단어를 입력하여 사진을 생성합니다.





- ◆ 해당 단어에 따라 사진이 생성 되었습니다.
- ◆ 다음 코드를 실행 하여 해당사진을 보정합니다.



◆ 보정이 완료된 사진입니다.

2024.01.29 - 2024.02.05

▶ **프로젝트명 :** UI, 로그인 제작

▶ 운영 체제 : Window11 pro

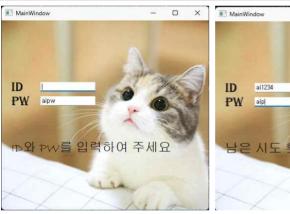
▶ 개발 환경: Python, Qt Designer, ini▶ 담당 업무: 로그인 화면 제작 및 코딩

▶ 목 적: Python 기초 코드 및 Qt Designer 원리 이해, ini파일 연결

◈ 화면구성 및 기능 요약설명



◆ ini파일을 호출하여 저장된 ID, Pw를 이용한 로그인 제작





◆ ID 또는 PW 미입력시 입력문구 변경 됩니다.





◆ ID 또는 PW 가 일정횟수 오류시, 오류 문구 송출, 일정시간동안 사용불가







- ◆ 로그인 성공시 UI 전환 됩니다.
- ◆ 메뉴 클릭시 사진 및 영상 으로 화면전환 생성

2024.02.16 - 2024.02.20

▶ **프로젝트명** : 웹 지도 제작

▶ 운영 체제 : Window11 pro ▶ 개발 환경 : Python, folium

▶ 담당 업무 : 지도 및 마커, 설명사진 제작▶ 목 적 : folium을 사용한 웹 지도 생성

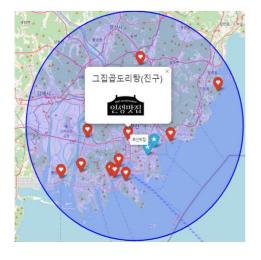
◈ 화면구성 및 기능 요약설명



- ◆ [지도상 부산시 맛집 리스트 구현]
- ◆ 실행시 해당 사진과 같이 지도가 실행되고 마커가 찍혀있습니다.



◆ 해당 마커에 마우스를 올리면 간략한 설명이 뜹니다.



◆ 마커클릭시 상세설명과 해당 지역 관련 이미지를 표시합니다.

2024.01.31 - 2024.02.01

▶ **프로젝트명** : 영상 제작

▶ 운영 체제 : Window11 pro ▶ 개발 환경 : Python, CV2

▶ 인원 : 팀프로젝트 (5명)▶ 담당 업무 : 조장, 영상 제작

▶ 목 적 : Python을 통한 프레임의 이해

◈ 화면구성 및 기능 요약설명





- ◆ 앱을 통한 영상제작이 아니라,이미지를 가지고 영상을 구현하는프로그램을 제작했습니다.
- ◆ CV2를 이용하여 해당 경로의 사진 1405장을 사용하여 영상으로 제작 했습니다.





- ◆ 실행시 영상제작 작업 시작합니다.
- ◆ 작업 취소요구시 ESC키를 누르면 작업을 취소 할 수 있습니다.



◆ 제작 완료시 해당경로에 영상이 저장됩니다.

2024.01.31 - 2024.02.01

▶ 프로젝트명 : RTSP 영상 호출

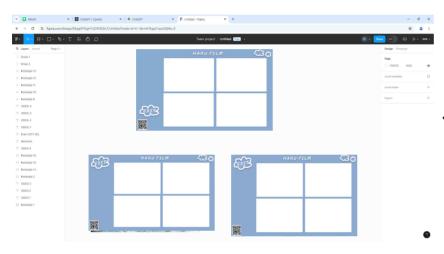
▶ 운영 체제 : Window11 pro

▶ 개발 환경: Python, Fiqma, SQLiteDB, CV2, Thread

▶ **담당 업무** : 화면 제작 및 RTSP 송출 코딩. DB저장

▶ 목 적 : RTSP호출을 통한 Thread 코드 이해

◈ 화면구성 및 기능 요약설명



◆ 피그마를 이용하여 해당 UI의 화면을 제작하였습니다.



- ◆ 실행시 해당 UI가 나옵니다
- ◆ Enter CCTV NO.에 개방된 RTSP 주소를 입력후 저장하면 DB에 저장됩니다.



◆ DB에 저장되어있는 CCTVno를 입력후 실행버튼을 누르면 해당RTSP영상이 송출됩니다.

2024.02.27 - 2024.03.13

▶ **프로젝트명** : (종합 프로젝트) 소멸 지역 살리기

▶ 운영 체제 : Window11 pro

▶ 개발 환경: Python, Fiqma, SQLiteDB, Thread, folium, socket, FTP통신

▶ 인 원: 팀프로젝트 (5명)

▶ **담당 업무** : 재고 관리 담당 및 코딩

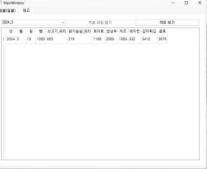
▶ 목 적 : FTP와 socket통신을 이용해 앞서 배운 내용을 복습

◈ 화면구성 및 기능 요약설명



- ◆ 피그마를 이용하여 해당 UI의 배경을 제작하였습니다.
- ◆ 서버 실행시 해당 UI가 실행됩니다.
- ◆ Client와 Server는 서로의 서버를 소켓 통신을 통해 연결합니다. 이를 통해 양방향 통신이 가능하게 됩니다.





- ◆ 해당 지점 사진 클릭시 해당 지점의 위치를 나타내는 지도를출력합니다.
- ◆ 해당 지점 클릭시 해당 지점의 저장되어있는 매출 및 재고가 출력됩니다.





- ◆ 클라이언트 실행시 UI가 실행됩니다.
- ◆ 해당 지점의 물품별 판매 수가 입력되면 일별 매출과 재고 현황이 자동으로 집계되며 DB에 저장 됩니다.

2024.03.29. - 2024.04.08

▶ **프로젝트명** : 개화 예측 제작

▶ 운영 체제 : Window11 pro

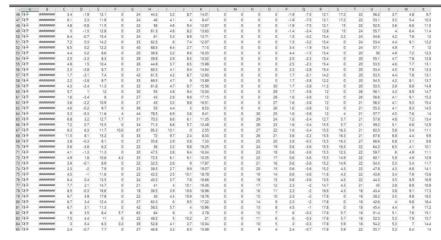
▶ 개발 환경: Jupyter, Jupyternotebook, anaconda prompt

▶ 인 원 : 팀프로젝트 (5명)

▶ 담당 업무 : 데이터 전처리 및 시각화

▶ 목 적 : 머신러닝을 통하여 빅데이터이해

◈ 화면구성 및 기능 요약설명



◆ 기상청의 날씨 데이터 (기온, 습도, 강수량, 일사량)의 데이터를 모읍니다.

When the control of t

CONTROL STATE | 1 CONTROL | 1 CONTROL CONTROL | 1 CONTROL CONT

2002/007 6698 29 # 40,000 Y0,00, 2007(T, 02007(T, 0200

2.000 (100, 10, 1 5.000, 1,000, 1,000 5.00 - 10 1,00 - 10 대전 매함 Model: LinearRegression Train Score: 0.5667, Test Score: 0.5213, RESULT: 0.0454 Train R2: 0.5667, Test R2: 0.5213

대전 매화 Model: Ridge Train Score: 0.5436, Test Score: 0.4967, RESULT: 0.0469 Train R2: 0.5436, Test R2: 0.4967

대전 매함 Model: Lasso Train Score: 0.0000, Test Score: -0.0028, RESULT: 0.0028 Train R2: 0.0000, Test R2: -0.0028

내면 배외 Model: RandomforestRegressor Train Score: 0.9534, Test Score: 0.6013, RESULT: 0.3521 Train R2: 0.9534, Test R2: 0.6013

LICL WIRE MODEL: GRADIENTEDOSTINGREGRESSOR TRAIN SCORE: 0.8881, Test Score: 0.6673, RESULT: 0.2128 TrAIN 12: 0.8801, Test R2: 0.6673

HZ WHS: MODEL: Histornational Results Re

대전 배왕 Model: XGBRegressor Train Score: 1.0000, Test Score: 0.6638, RESULT: 0.3362 Train R2: 1.0000, Test R2: 0.6638 from sklearn.linear_model_import kidge from sklearn.netrics import rl_score, nean_absolute_error, nean_squared_error from sklearn.prepricessing_import KinkaiScaler

alphas = op.linspace(0.001, 100, 10000) # NPW 0.001, EW 100, 23 100%

param_grid = ('alpha'; alphas)

그러드써카를 사용하여 회적의 모델 선택

ridge = Ridge(random state=41)
grid search = GridSearch(V(estimator-ridge, param_grid-param_grid, cvs5, scoring='n2', n_jobs=-1)
grid search.[it](_train_scaled, v_train)

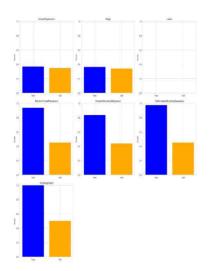
print(*1. 839 50000505(best paress): (grid_search.best_paress_)*)
print(*2. 839 50000505(r2: best_score_): (grid_search.best_score_)*)
print(*3. 839 50000505(best_estinator_): (grid_search.best_estinator_)*)

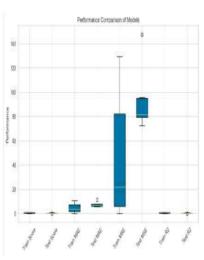
1. \$29 \$0,00305(best_parans_) : ('alpha': 0.110411041104117)
2. \$29 \$0,00305(c2 : best_score_) : 0.38193156570718
3. \$29 \$0,00305(best_estimator_) : Nigg(alpha=0.13841181110117, random_state=41)

◆ 벛꽃, 매화의 개화일을 예측 할 모델을 선정 합니다.

◆ 데이터를 학습(train)과 검증(val) 으로 나누는 것은 모델의 성능을 평가하고 과적합(overfitting)을 방지하기 위해train, val데이터를 나눈 후 훈련을 진행 합니다.

- ◆ 결과가 나오면 예측을 하기 적합한 모델을 선정 하고 그 모델을 하이퍼 파라매타 튜닝을 통해 개화시기를 예측 합니다.
- ◆ 훈련한 결과와 얼마나 적합한지를 비교하기 쉽게 matplotlib을 이용 하여 한눈에 결과를 쉽게 차트로 나타냅니다.
- ◆ 한쪽 막대가 더 길다면, 이는 예측 값이 실제 값과 차이가 있음을 나타냅니다. 예측 값이 실제 값보다 크거나 작음을 나타내며, 모델의 성능이 좋지 않음을 시사할 수 있습니다.





2024.04.12 - 2024.04.26

▶ 프로젝트명 : 맞춤형 채용 사이트 제작

▶ 운영 체제 : Window11 pro

▶ 개발 환경: Python, Django, SQLite, jupyter Notebook

▶ 인 원: 팀프로젝트 (5명)

▶ **담당 업무** : 웹크콜링을 통한 데이터 수집, footer디자인

▶ 목 적 : 웹 크롤링 및 Django를 이용한 홈페이지

◈ 화면구성 및 기능 요약설명



◆ Django를 이용해 채용 사이 트 UI 제작



◆ 회원가입한 사람들을 대상으로 정보 제공



MAKEME 회원가입 하여 서비스 이용하기 열정 Nicohame 유제이름 Userhame
Your Email Ids 활용할 Email Passworld
가입하게된 경로 4용기업 로그의 페이지 제집 페이지

VI-	MAKEME
	열정
id로 활용	용팔 Email 입력
name@	Dexample.com
Passwon	d 입력
passwo	ord123456789

- ◆ 회원가입 창을 누르면 회원 가입 가능
- ◆ 회원가입 정보가 없는 사람 들은 로그인 이용 안내



◆ 고객센터 버튼을 누르면 고 객센터 문의를 남길 수 있다.

2024.05.14 - 2024.06.17

▶ **프로젝트명** : 차량 및 문자 인식 제작

▶ 운영 체제 : Window11 pro

▶ 개발 환경: Python, YOLOv5, FTPserver

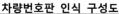
▶ 인 원: 팀프로젝트 (2명)

▶ **담당 업무**: 센터프로그램 검색,view 기능 구현, 훈련, YOLOv5 코딩

▶ 목 적 : 차량인식, 도로 CCTV를 활용하여 차량번호인식 개선

◈ 화면구성 및 기능 요약설명









- ◆ 차량번호 검색 및 날짜 검색으로 원 하는 데이터 검색 기능 구현
- ◆ 차량 이미지,번호판 crop 이미지 센 터프로그램 view 기능 구현

센터 프로그램