



PORTFOLIO

이 승 현

CONTACT

PHONE : 010 7377 4228 | MAIL : HOMESOUND@NAVER.COM
MAIL : SILKIFY.GITHUB.IO



이력사항

01



이승헌 1998.01.12

LEE SEUNG HEON

☎ 010-7377-4228

✉ homesound@naver.com

<https://silkify.github.io/>

경력사항

- 2022 교내 통계 데이터 분석 대회 참여
- 2023 공공 데이터 아이디어 공모전 참여
- 2024 선거 관련 데이터 공모전 참여

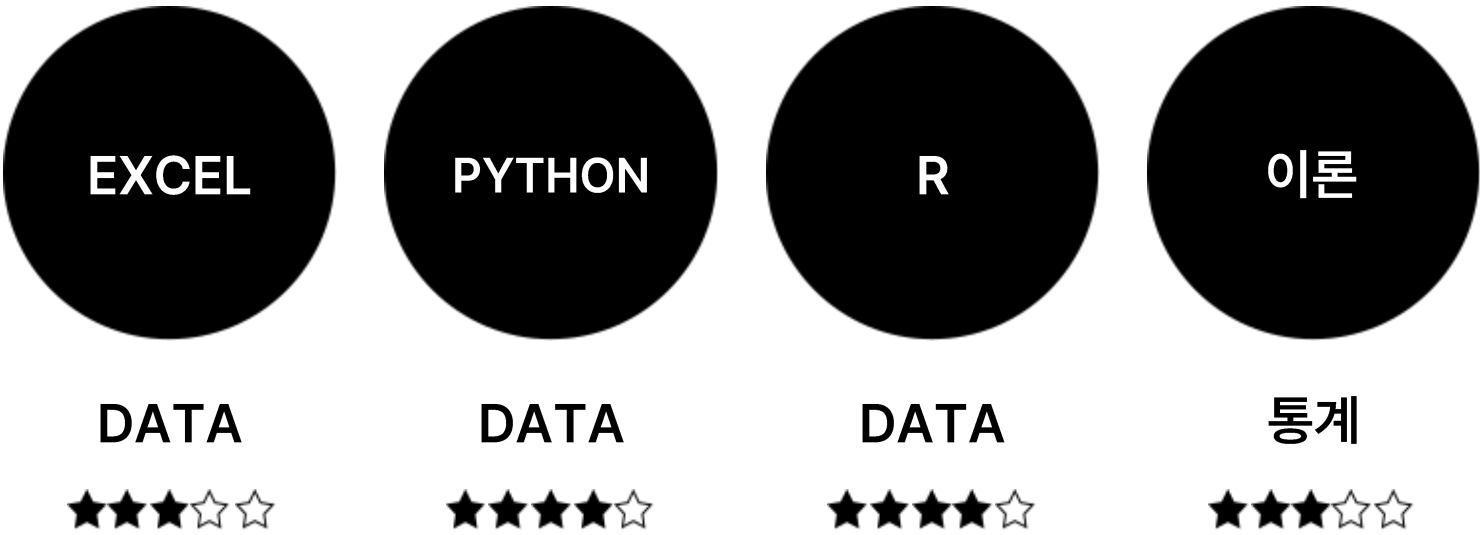
학력사항

- | | |
|-----------------|---------------|
| 2015.03-2017.02 | 전라고등학교 졸업 |
| 2019.02~2025.02 | 전북대학교 통계학과 졸업 |

자격사항

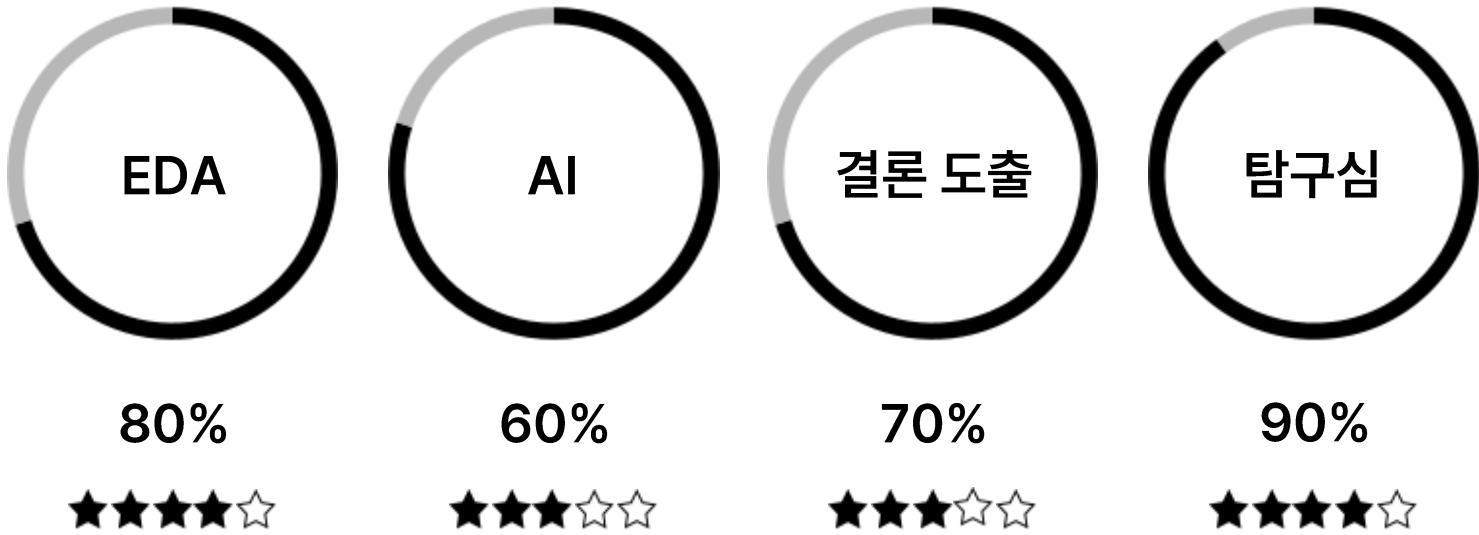
- | | |
|---------|-------------|
| 2023.08 | ADSP |
| 2024.09 | 컴퓨터 활용능력 2급 |
| 2024.10 | TOEIC - 730 |

스킬 및 역량



프로그램 사용 능력

데이터 분석에 있어서 Python과 R을 이용합니다.
R의 경우는 시계열,통계 분석에 있어서 이용을 자주하며 주로 이론에 입각하여 분석합니다.
파이썬의 경우 범용성이 넓어 딥러닝과 같은 AI를 이용할 때 코랩을 이용합니다



분석가로서의 역량

AI나 통계적인 시선으로 결과값을 도출할 때 이용한 AI 모델이나 MSE 검출에 있어서 바뀌게 된 것을 보고 따라하여 구현하는 것을 공부하고자 하였습니다 또한 사회문제와 같은 것에 있어서 유의미한 인사이트를 참고하여 변화하는 AI와 데이터 분석에 있어서 본인만의 결론을 찾는 것에 노력하고 있습니다

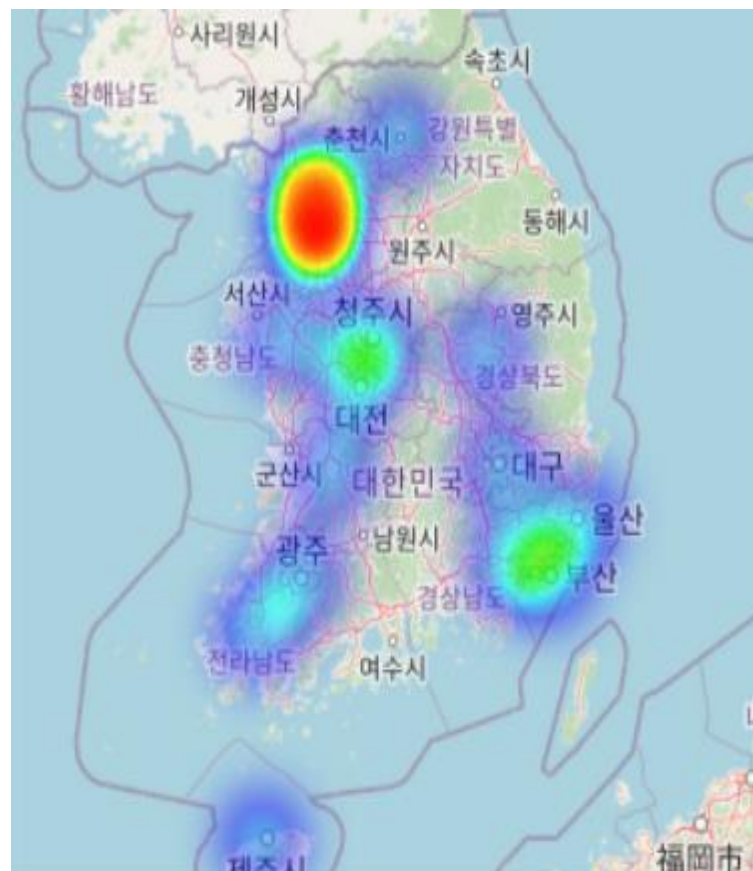
Data Analysis Project

코로나 데이터를 이용한 격리 기간, 돈의 흐름과 코로나 감염에 따른 인과추론

Pandas, Numpy, simulation
Machine Learning. Python

목적 : 격리기간의 확실화 및 인구 이동과 돈의 관계

통계학과 주관
2023.08



```
for i in range(1000):
    if (xlist[i]!=-1):
        xlist[i]=(random.uniform(0,1)*10)
        ylist[i]=(random.uniform(0,1)*10)

zombie=[0]*1000
zomday=[0]*1000

randomindex=random.randint(0,1000)
zombie[randomindex]=1
zomday[randomindex]=1

for i in range(1000):
    if (xlist[randomindex]-xlist[i])**2+(ylist[randomindex]-ylist[i])**2<rad:
        zombie[i]=int(random.uniform(0,1)<=prob)
        zomday[i]=1

zombie[randomindex]=2
zomday[randomindex]=2

day=1

while(day<100):

    for i in range(1000):
        if (xlist[i]!=-1):
            xlist[i]=(random.uniform(0,1)*10)
            ylist[i]=(random.uniform(0,1)*10)

    for z in np.where((np.array(zombie)==1)|(np.array(zombie)==2)|(np.array(zombie)==3))[0]:
        for i in range(1000):
            if zombie[i]==0:
                if (xlist[z]-xlist[i])**2+(ylist[z]-ylist[i])**2<rad:
                    zombie[i]=int(random.uniform(0,1)<=prob)
```

1. 시뮬레이션

데이터 가공,수집 이후 시각화를 통해 인사이트 확보 및 코로나 감염 거리, 매복 기간 등을 수도권 서울의 초점으로 맞추어 인공적인 시뮬레이션 생성.

2. 인과추론

목적 : 코로나 때 추경을 기준으로 감염자가 늘어난다면 이는 재화의 유통이 코로나 감염에 원인이 될 것이다

원인/결과 관계를 알아내기 위해 전/후로 동등한 조건인지 확인 및 카드

데이터를 이용해서 흐름 확인

이후 데이터를 이용하여 로지스틱 분석을 통해서 인과관계 추론

Data Analysis Project

FPS 게임 Valorant의 대회 데이터를 통해서 우승 팀의 강점 및 상위 팀 분석

Pandas,Numpy, YOLO,Object Trackeing

목적 : 우승 팀의 특별한 점이나 스탯 분석

개인
2024.11



	game_name	index	game_name	index	game_name	index	game_name	index	game_name	index
0	EDG CHICHOO	1.0	EDG CHICHOO	2.0	EDG CHICHOO	3.0	EDG CHICHOO	3	EDG CHICHOO	3.0
1	EDG ZmjjKK	4.0	EDG S1Mon	1.0	EDG S1Mon	1.0	EDG S1Mon	2	EDG S1Mon	3.0
2	EDG nobody	1.0	EDG Smoggy	2.0	EDG ZmjjKK	6.0	EDG Smoggy	2	EDG Smoggy	2.0
3	TH MiniBoo	2.0	EDG ZmjjKK	5.0	EDG nobody	2.0	EDG ZmjjKK	2	EDG ZmjjKK	2.0
4	TH RieNs	3.0	EDG nobody	2.0	TH MiniBoo	1.0	EDG nobody	2	EDG nobody	2.0

특정 대회 사이트에서 저장된 데이터를 크롤링하여 데이터 추출
EDA를 통해서 우승 팀의 특징과 상위 팀과 우승팀을 비교하여 강점을 찾고
우승을 할 수 있는 조건과 그들의 강점을 설명하였습니다.

YOLO를 이용하여 결승 대회 영상의 미니맵을 추출하고 이를 이용하여 각
팀의 움직임을 분석하여 우승할 수 있었던 그들의 특징과 승리한 라운드 및
불리한 라운드의 그 팀의 움직임 성향과 전략 전술을 분석하였습니다.

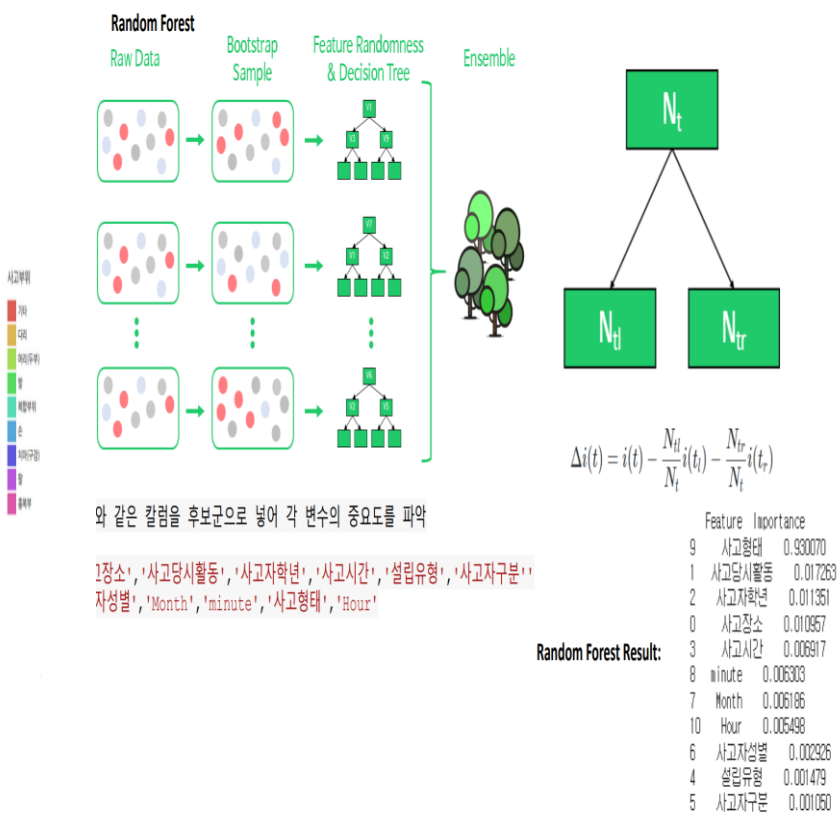
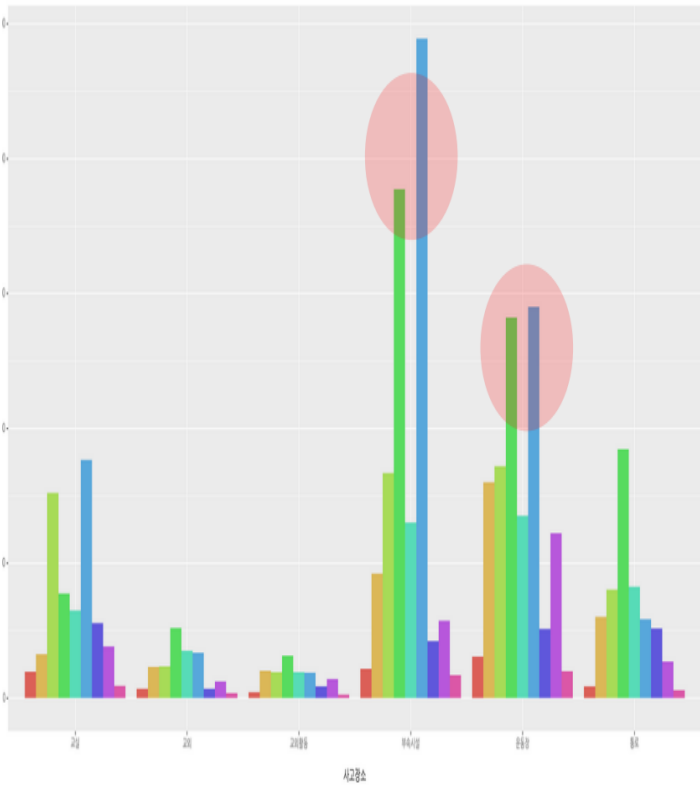
Data Analysis Project

학교 안전 사고 데이터 분석

Pandas,Numpy, Plotnine, RandomForest
DeepLearning,Clustering

딥러닝을 이용하여 사고 부위 예측

공모전(개인참가)
2024.07



NA(결측치) 확인 및 필요한 데이터 분석 및 가공 과정을 거침
범주형 데이터를 숫자로 변환 시켜서 데이터 프레임을 수치화 과정
완성된 데이터를 이용하여 RandomForest 이용하여 변수 중요도를 파악
깊은 신경망 모델을 사용, 옵티마이저 : Adam , 평가 :CrossEntropy Loss()
를 이용해서 사고부위를 예측하는 딥러닝 모델 개발 및 정확도 파악.

마지막으로

03

앞으로 데이터 분석가로 성장하고 싶고 AI 개발 역시 발전하고 싶은 스페셜리스트가 되고 싶습니다



데이터 분석

통계학과에 진학하면서 데이터 분석을 꿈꾸게 되었습니다. 통계적 사고와 논리적인 분석을 위해 학업에 열중하였습니다. 또한 변화하는 AI와 데이터 분석에 있어서 따라가기 위해서 컴퓨팅 공부도 따라가고 있습니다. 논문을 보고 구현을 못하지만 어떤 모델을 이용하고 본래의 모델과 차이를 찾고 방법을 배우는 과정을 가졌습니다. 앞으로도 계속 새로운 모델이 나오고 분석 기법이 나오겠지만 두려워 하지 않고 공부하는 자세로 발전하겠습니다. 또한 각 종 데이콘과 같은 AI 공모전도 참가하여 분석에 대한 끊임없는 배움을 가지고 있습니다.



각종 공모전 참여

많은 공모전을 참가하여 다양한 데이터를 수집 및 정제를 하였고 색다른 주제에 맞추어 인사이트를 탐구하여 익숙하지 않은 분야일지라도 접근하는 것에 있어서 두려워하지 않고 분석을 할 수 있는 자세를 가지게 되었습니다

검토해 주셔서 감사합니다.

7 HANK YOU