



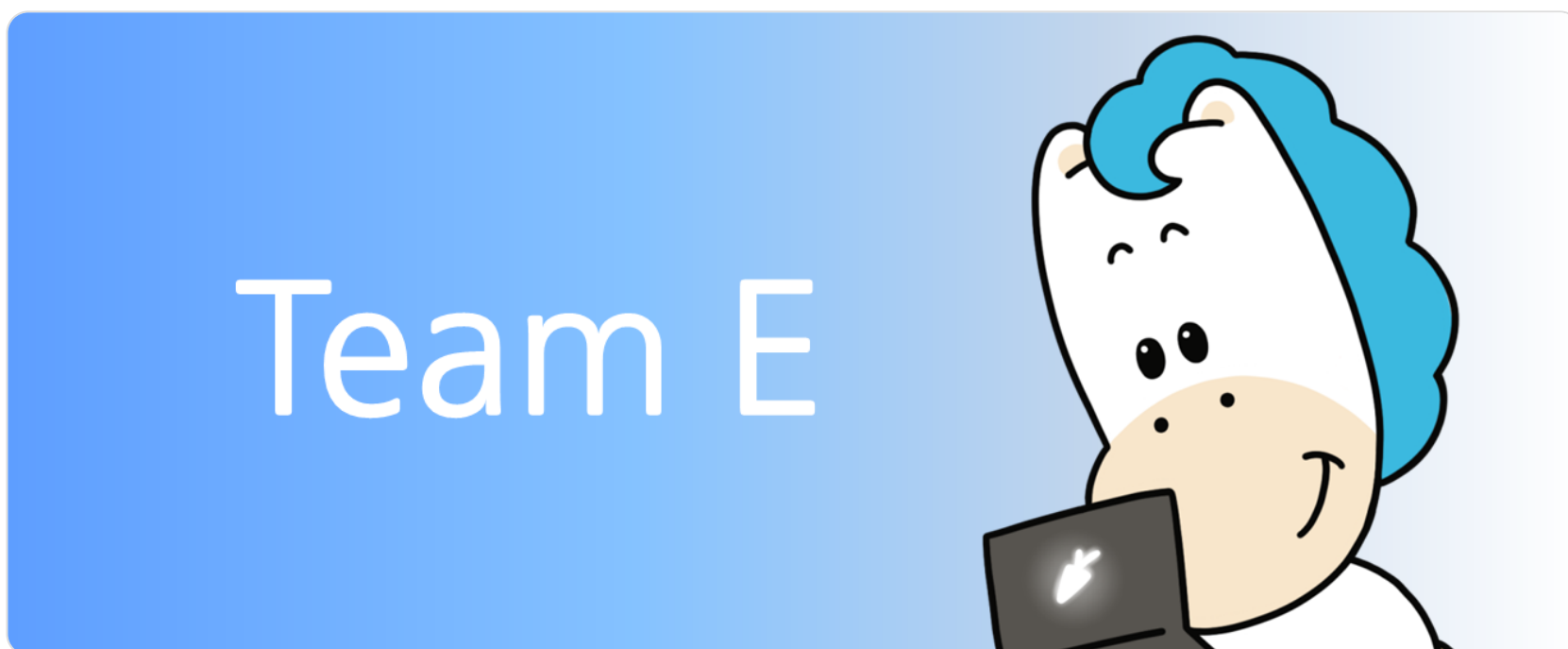
Team E : 강력 범죄 예측 모델

슌슌E팀입니다

컨텐츠

데이터셋

1 팀소개



2 주제 설정 (1일차)



오전 브레인스토밍

1. 묻지마 살인 지역 예측

피쳐 : 시간대별, 지역별 범죄 데이터, 날씨, 유동인구

결과값 : 범죄율, 범죄유형

범죄 발생 시간 데이터 : <https://www.data.go.kr/data/15085724/fileData.do?recommendDataYn=Y#tab-layer-file>

날씨 및 요일특성과 범죄발생의 관계분석 : <https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArtiView.kci?sereArticleSearchBean.artId=ART001443345>

서울시 5대 범죄 발생현황 통계 : <https://data.seoul.go.kr/dataList/316/S/2/datasetView.do>

문제 의식 - 최근 묻지마 범죄를 비롯한 각종 강력 범죄가 발생하여 시민들이 두려움에 떨고 있음.

목표 - 이를 해결하기 위한 범죄 예측 인공지능 모델을 도출하는 것을 목표로 함.

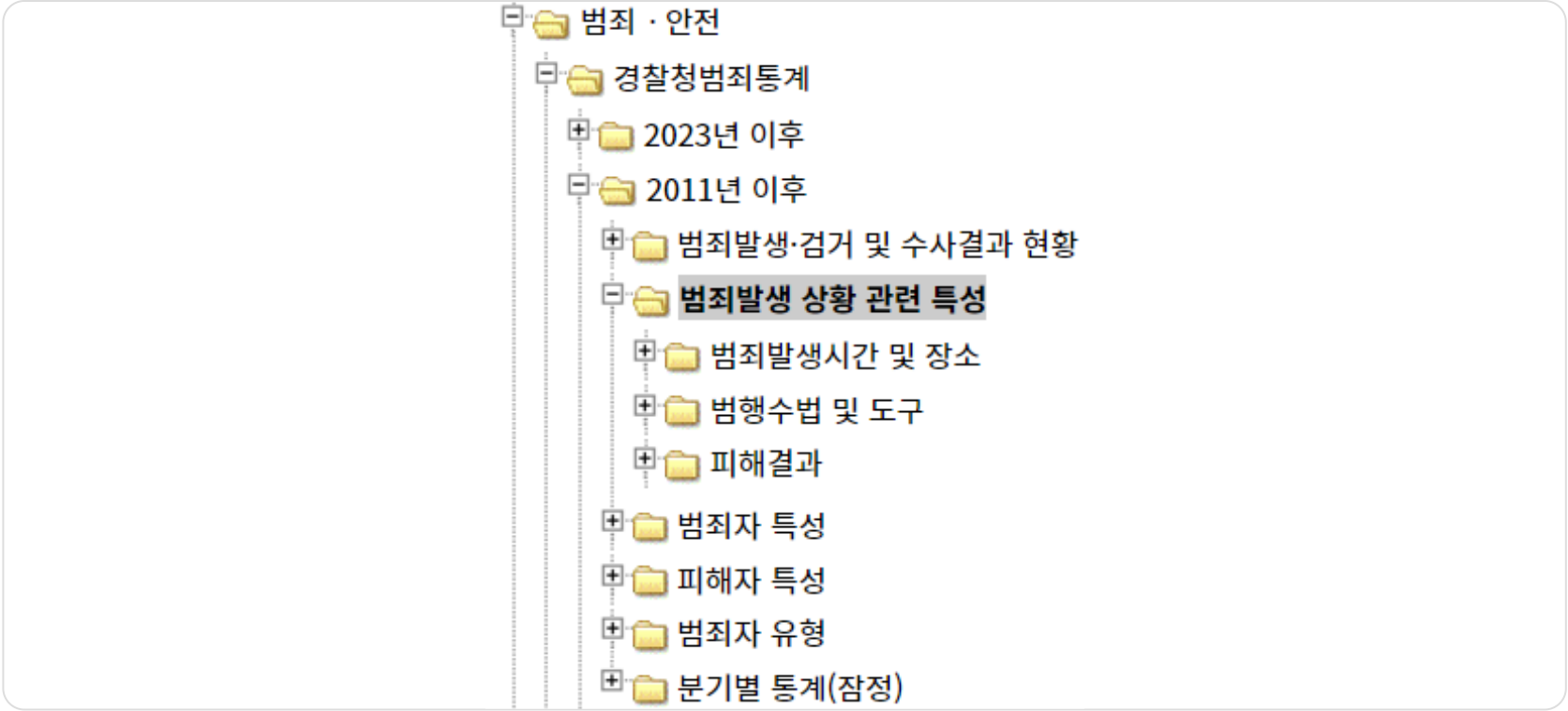
Output - 범죄 발생 확률, 범죄 유형

Input(features) - 해당 시간대, 해당 지역, 사용자 성별, 사용자 나이, 사용자 키, 사용자 몸무게, 날씨 등

Data - 국가 통계 포털의 시간대별, 지역별 범죄 발생 데이터를 기반으로 하되, Magic Can AI를 통해 데이터의 규모를 확장하고 적절히 전처리 함.

App - 사용자가 본인의 상황과 관련한 features를 앱에 입력하면 예상되는 범죄 발생 확률과 범죄 유형을 도출하여 적절한 예방이 가능하도록 함.

활용 - 범죄 발생 확률이 높을 것으로 예상되는 지역 및 시간대에 경찰 인력을 추가로 배치하는 등 사회적 차원으로도 응용 가능할 것.



피드백 :

데이터 만들기

위험 등급을 나누기

생성형으로 전문가가 이야기하는 말을 해주는 그런 느낌

2. 지하철의 혼잡도 예측

지하철 노조 파업이 언제 일어날지를 예측

오후 브레인스토밍

3. 기업 합격률 예측 모델

문제 의식 - 취업을 준비하는 학생들에게 자기소개서를 작성하는 일은 많은 노력과 시간이 필요함.

따라서 합격 가능성이 높은 기업 위주로 지원하는 것이 더 효율적인데, 어떤 기업에 지원하는 것이 좋을지를 합격 가능성을 기반으로 추천해 주는 모델이 필요함.

목표 - 취업준비생(사용자)의 스펙을 입력하면 해당 기업의 합격률을 알려줌.

Output - 합격 가능성 (0~100%)

Input(features) - 학점, 토익 점수, 토익스피킹 점수, 오픽 점수, 기타 외국어 자격증, 자격증 수, 해외 경험 횟수, 인턴 경험 기간, 수상 횟수, 교내/사회/봉사 횟수 등

Data - 기업 별 지원자의 스펙과 합격/불합격 여부를 Data로 사용. 구할 수 있는 데이터의 수가 부족하므로 Magic Can AI를 통해 데이터의 규모를 확장 필요.

App - 사용자가 본인의 스펙(features)을 앱에 입력하면 예상되는 합격률을 도출해줌.

활용 - 합격 가능성이 낮은 기업에 지원하여 낭비하는 시간을 줄이고, 가능성이 높은 기업 위주로 지원하여 좋은 성과를 달성함.

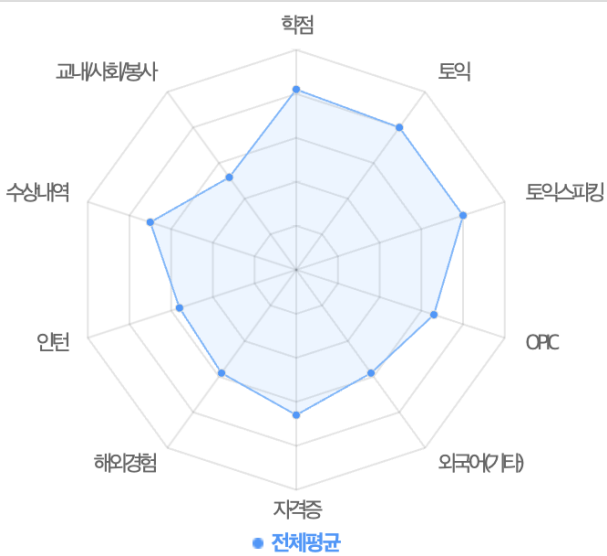
[기업 합격률 예측 모델] 보충

: 사용자가 스펙 수치를 요리조리 변형해가면서 어떤 스펙을 보완하면 합격률이 높아질 수 있을지 판단할 수 있음.

ex) "토익 스피킹 점수를 10점 높이면 합격률이 10%가 높아지므로 해당 점수를 더 올려야 겠다." 등

이기업의 합격자 평균 스펙지수는 **200**, 최소 30 입니다.

3.71/4.5 학점 77% 보유	825점 토익 44% 보유	IH 토익스피킹 7% 보유	IM3 OPIC 4% 보유	1.2개 외국어(기타) 3% 보유
2개 자격증 52% 보유	1.2회 해외경험 7% 보유	1.1회 인턴 17% 보유	1.4회 수상내역 15% 보유	1.6회 교내/사회/봉사 16% 보유



내 스펙과 비교하기 >

피드백 : 괜찮은 주제 같다!

챗 형태로 조언을 해주는 기능을 만드는 느낌을 추가, 그런 식

전문가가 했던 말들을 모아서 정리를 해서, 100줄 정도 분석해서, 문단을 나눠서 잘라서 TXT파일에다가 올려놓은 다음에 임베딩!

4. 전력 사용량 예측 모델

인풋: 기온, 풍속, 습도, 일조량, 일사량, 건물연면적, 건물냉방면적

아웃풋 : 전력 소비량

문제 -> 학생으로서 자취를 하게 되는 상황이 생기는데, 이사를 가면 전력 사용량이 어느 정도 나올지 예측할 수 있으면 좋을 거 같다.

해결 -> 전력 사용량 예측 모델을 활용해서 손쉽게 전력 사용량을 예측하여 전기세를 예상함

5. 타이어 가는 주기

문제 : 언제 타이어를 갈지 모른다

해결 : 주기를 알아서 타이어를 걱정하지 않고 갈 수 있다

타이어 가는 주기 문제는 언제 타이어를 갈아야 하는지에 대한 고민입니다. 이 문제를 해결하기 위해서는 타이어의 마모 정도를 파악하고, 안전한 주행을 위해 적기에 타이어를 교체해야 합니다. 타이어의 마모 정도는 주행 거리, 도로 상태, 주행 습관 등 여러 요소에 영향을 받을 수 있습니다. 따라서, 정기적으로 타이어의 마모 정도를 확인하고, 필요한 경우 교체할 필요가 있습니다.

6. 중고차 가격 예측

중고차 가격 예측은 사용자가 중고차의 가격을 예측하는 것을 목표로 합니다. 이를 실현하기 위해 중고차의 다양한 특성과 관련된 데이터를 사용합니다. 이 데이터에는 차량의 브랜드, 모델, 연식, 주행 거리, 차량의 상태, 추가 옵션 등이 포함됩니다. 이 데이터를 토대로 중고차 가격 예측 모델을 만들어서 사용자가 중고차의 가격을 예측할 수 있도록 도와줍니다.

7. 아르바이트 추천

문제 : 어떤 아르바이트가 본인에게 맞을지 모르고, 추천을 받고 싶을 때가 있다

해결 : 추천 예측을 받아서 더 잘 알맞는 아르바이트를 구한다

해결 방법으로는 추천 예측을 받아서 더 잘 알맞는 아르바이트를 구할 수 있습니다. 사용자의 성향, 관심사, 능력 등을 고려하여 적합한 아르바이트를 추천해줄 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 자신에게 맞는 아르바이트를 쉽게 찾아낼 수 있습니다.

8. 브레이크 타임을 언제 가지면 좋을지

브레이크 타임은 작업이나 공부와 같은 활동 중에 휴식을 취하는 시간을 말합니다. 언제 브레이크 타임을 가지면 좋을지에 대한 답은 데이터 분석을 통해 도출할 수 있습니다. 데이터를 분석하여 퍼포먼스와 집중력이 저하되는 시간대를 파악하고, 이를 기반으로 언제 브레이크 타임을 가지면 가장 효과적인지 판단할 수 있습니다. 이를 통해 생산성을 향상시키고 피로를 줄일 수 있습니다.

9. 책읽기 속도 계산

해당 문제의 해결을 위해 측정되는 속도 예측 모델을 활용하여, 사용자의 읽기 속도를 예상할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 몇 시간 안에 책을 읽을 수 있는지에 대한 예상을 할 수 있으며, 이를 기반으로 읽기 일정을 계획할 수 있습니다.

주제 정하기

강력범죄 지역 예측 분석으로 결정

3 결과 도출 (2일차)



1. Input(Features) 설정

- 1.월 : 월은 1,2,...,12월
- 2. 시간대(시) : 시간대는 0,1,...,23시
- 3. 지역(동) : 동 목록은 별첨
- 4. 유흥주점(개) : 유흥주점 개수는 알아서 생성
- 5. 유동인구(명) : 유동인구 수도 알아서 생성
- 6. 평균기온 : 날씨 데이터는 월에 맞게
- 7. 평균습도 : 날씨 데이터는 월에 맞게
- 8. 휴일여부 : 휴일이면 1, 아니면 0
- 9. 피해자 키
- 10. 피해자 몸무게
- 11. 피해자 성별

2. Output 설정

Output을 범죠크과로 설정하였습니다.

3. CSV 파일 만들기

증폭시킴 데이터 파일을 만들었습니다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
월	시간대(시)	지역(동)	유통주점(개)	유통인구(명)	평균기온	평균습도	휴일여부	피해자_키	피해자_몸무게	피해자_성별	범죄결과								
2	10	15 방배1동		3	16700	16	40	1	180	98 남	없음								
3	7	2 원미동		45	23040	28	89	0	150	45 여	살인								
4	6	12 가리봉동		31	60092	26	80	0	169	59 남	강도								
5	8	1 대림동		63	67002	29	84	0	151	42 여	성폭력								
6	7	21 연곡동		91	82980	27	79	0	172	61 남	폭력								
7	9	15 방배2동		5	12300	21	45	1	180	98 남	없음								
8																			
9																			
10	1. 월은 1,2,...,12월	2. 시간대는 0,1,...,23시	3. 동 목록은 별첨	4. 유통주점 개수는 알아서 생성	5. 유통인구 수도 알아서 생성	6. 날씨 데이터는 월에 맞게	7. 날씨 데이터는 월에 맞게	휴일이면 1, 아니면 0											
11																			
12			사직동																
13			삼정동																
14			부암동																
15			평창동																
16			무악동																
17			교남동																
18			가회동																
19			종로1,2,3,4가동																
20			종로5,6가동																

4. 데이터 증폭시키기

적은 수의 데이터셋을 증폭시켜서 충분히 큰 데이터셋으로 만들었습니다.

Data/Feature Engineering

☐ Remove Uninterested Features

☐ Perform Automatic Feature Selection

☒ Augment with Synthetic Values

Number of rows

4000

Augment

You can download the changed '인턴쉽_utf' dataset.

Filename:

인턴쉽_utf_changed.csv

Download

5. Wonder canAI에 구현하기

위에서 만들어진 데이터셋을 직접 예측/생성 AI플랫폼에 올려서 구현해보았습니다.

Task for '범죄결과' is Classification.

Best Model is CatBoost with the following parameters:

iterations: 100

learning_rate: 0.1

depth: 6

l2_leaf_reg: 3.0

6. 모델 테스트 결과



6.1 '범죄없음' 상황



6.2 '극단적으로 없음' 상황



유동인구수를 인구밀집도로 변경

유동인구수에 대한 편편챗 결과가 정확한 수치를 주지 않음

서울 방배 1동의 유동인구수와 유흥주점 수를 알려줘
(Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Uninformed)

서울 방배 1동의 유동인구수와 유흥주점 수를 알려드리겠습니다. 방배 1동은 서울시 강남구에 위치한 동네로, 유동인구수와 유흥주점 수에 대한 정보를 알려드리겠습니다.

방배 1동은 주거지역과 상업지역이 혼재한 지역으로, 다양한 인구가 거주하고 있습니다. 유동인구수는 매일 변동하기 때문에 정확한 숫자를 제공하기는 어렵지만, 일반적으로 주말이나 저녁 시간대에는 상대적으로 많은 사람들이 이 지역을 방문합니다. 특히 주변에 위치한 대학교나 학원들의 영향으로 학생들이 많이 몰리는 특징이 있습니다.

유흥주점 수에 대해서는 방배 1동 내에 정확한 숫자를 알려드리기는 어렵습니다. 하지만 강남구 전체적으로는 상당한 수의 유흥주점이 분포하고 있으며, 방배 1동도 이에 비해 상대적으로 많은 유흥주점이 있을 것으로 예상됩니다. 강남구는 서울의 대표적인 상업지역으로 유흥시설과 음식점, 클럽 등 다양한 엔터테인먼트 시설이 존재하는 곳으로 알려져 있습니다.

하지만 유흥주점 수는 시간에 따라 변동할 수 있으며, 정확한 정보는 해당 동네의 관련 기관이나 강남구청과 같은 공식 기관에서 확인하는 것이 좋습니다. 이러한 정보는 일반적으로 인터넷 검색이나 지역 관련 사이트에서도 확인할 수 있으니 참고하시면 도움이 되실 것입니다.

서울 대림동의 유동인구수와 유흥주점 수를 알려줘
(Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Uninformed)

서울 대림동의 유동인구수와 유흥주점 수를 알려드리겠습니다. 대림동은 서울의 구로구에 위치한 동이며, 주거지역과 상업지역이 혼재한 지역입니다. 대림동의 유동인구수는 매일 변동하기 때문에 정확한 숫자를 제공하기는 어렵습니다. 그러나 대림동은 교통이 편리한 곳으로 알려져 있어 많은 사람들이 오가는 지역입니다.

유흥주점 수에 관해서는 대림동 내에 다양한 유흥시설이 있을 수 있습니다. 유흥주점은 주로 음식과 음료를 제공하며, 사람들이 즐거운 시간을 보낼 수 있는 장소입니다. 그러나 정확한 유흥주점 수를 파악하기 위해서는 구체적인 조사가 필요합니다.

더 자세한 정보를 원하신다면, 구로구 관할 구청이나 관광정보센터에 문의하시는 것을 추천드립니다. 그들은 대림동의 유동인구수와 유흥주점 수에 대한 최신 정보를 가지고 있을 것입니다.

유동인구수를 인구밀집도로 변경할 시 상, 중, 하 구분 가능

서울 대림동의 인구밀집도를 알려줘
(Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Uninformed)

서울 대림동의 인구밀집도를 알려드리겠습니다. 대림동은 서울특별시 구로구에 위치한 동네로, 인구밀집도를 살펴보면 흥미로운 정보를 발견할 수 있습니다.

인구밀집도는 특정 지역에 거주하는 인구의 밀도를 나타내는 지표입니다. 대림동은 주거지역이 많은 동네로서, 인구밀집도가 상당히 높다고 볼 수 있습니다. 그러나, 이를 조금 더 탐구해보면 다양한 측면에서 흥미로운 사실을 발견할 수 있습니다.

첫째로, 대림동은 교통의 중심지로서, 지하철과 버스 노선이 잘 연결되어 있습니다. 이로 인해 주변 지역에서 많은 사람들이 대림동을 방문하고 거주하는 경향이 있습니다. 이는 인구밀집도가 높은 이유 중 하나일 수 있습니다.

둘째로, 대림동은 다양한 상업시설과 문화시설이 밀집해 있는 동네입니다. 대형 쇼핑몰, 영화관, 음식점, 카페 등 다양한 시설들이 주변에 위치하고 있어 많은 사람들이 대림동을 찾아오게 됩니다. 이러한 상업시설과 문화시설의 밀집은 인구밀집도를 높이는 요소 중 하나로 볼 수 있습니다.

셋째로, 대림동은 주거환경이 좋은 동네로 알려져 있습니다. 공원, 체육시설, 교육시설 등 다양한 생활시설이 주변에 위치하여 주민들에게 편안하고 풍요로운 생활을 제공합니다. 이러한 주거환경의 풍부함은 대림동의 인구밀집도를 높이는 한 가지 요인으로 이해할 수 있습니다.

이렇듯 대림동의 인구밀집도는 다양한 요소들로 인해 높게 나타나고 있습니다. 교통의 중심지, 다양한 상업시설과 문화시설의 밀집, 그리고 풍부한 주거환경 등이 이에 영향을 미치고 있습니다. 대림동은 이러한 특징들을 통해 많은 사람들에게 사랑받고 있는 동네로 평가 받고 있습니다.

서울 방배1동의 인구밀집도를 알려줘
(Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Uninformed)

서울 방배1동의 인구밀집도를 알려드리겠습니다. 방배1동은 서울특별시 서초구에 위치한 동이며, 주거지역과 상업지역이 혼재한 지역입니다. 인구밀집도는 해당 동의 면적에 따라 다를 수 있으며, 일반적으로는 주거지역이 주를 이루고 있습니다. 방배1동은 교육시설과 상업시설이 잘 발달되어 있어 많은 사람들이 거주하고 있습니다. 또한, 교통이 편리하고 자연환경이 좋아서 많은 사람들이 이곳에서 생활하고 싶어하는 경향이 있습니다. 따라서, 방배1동은 상대적으로 인구밀집도가 높은 지역이라고 할 수 있습니다. 하지만 정확한 인구밀집도를 알기 위해서는 해당 동의 통계자료나 정부 기관의 데이터를 참고하는 것이 좋습니다.

서울 원미동의 인구밀집도를 알려줘
(Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Uninformed)

안녕하세요! 서울 원미동의 인구밀집도에 대해 알려드리겠습니다. 원미동은 서울특별시 강북구에 위치한 동네로, 주거지역과 상업지역이 혼재하고 있습니다. 인구밀집도는 해당 지역의 인구 수와 면적을 고려하여 계산됩니다.

원미동의 인구밀집도는 상대적으로 중간 정도로 평가됩니다. 이 동네는 주거지역이 주를 이루고 있으며, 주변에는 다양한 상업시설과 편의시설이 있어 생활하기에 편리한 동네로 알려져 있습니다. 또한, 교통이 편리하고 주변에 교육시설과 공원 등도 많아서 많은 사람들이 이곳에서 생활하고 있습니다.

하지만, 원미동의 인구밀집도는 다른 동네에 비해 상대적으로 적은 편입니다. 이는 주거지역의 면적이 넓고, 상업시설과 주요 시설들이 골고루 분포되어 있어 인구 밀집도가 상대적으로 낮은 것으로 해석됩니다.


이렇게 원미동은 중간 정도의 인구밀집도를 가지고 있으며, 주거와 상업이 조화로운 동네로 알려져 있습니다. 그러나, 인구밀집도는 동네의 특성과 다양한 요소에 따라 변동할 수 있으므로, 정확한 숫자를 알고 싶으시다면 서울시 통계청이나 관련 기관의 자료를 참고하시는 것이 좋습니다.

저는 여러분의 궁금증을 해결해 드리기 위해 최선을 다하고 있습니다. 추가로 궁금한 점이 있으시면 언제든지 물어보세요!

범죄 요인 중 지리적 요인에 인구 밀집도가 속해있기 때문에 대체 가능

소연

범죄 요인의 지리적, 공간적 요인을 3가지를 알려줘



범죄는 다양한 요인에 의해 영향을 받을 수 있습니다. 그 중에서도 지리적 및 공간적 요인은 범죄 발생에 영향을 미치는 중요한 요소 중 하나입니다. 아래는 지리적 및 공간적 요인 중 세 가지를 예로 들어 설명해보겠습니다.

1. 인구 밀집도: 인구 밀집도가 높은 지역에서는 사람들 간의 접촉이 많아지기 때문에 범죄 발생 가능성이 증가할 수 있습니다. 또한 인구 밀집도가 높은 도시와 지역에서는 경찰이 범죄를 감시하고 대응하기 어려울 수 있어 범죄율이 높을 수 있습니다.

2. 사회적 격차와 빈곤: 경제적으로 어려운 지역이나 사회적으로 격차가 큰 지역에서는 범죄 발생률이 증가할 가능성이 있습니다. 빈곤과 사회적 불평등은 절도, 강도 등의 경제적 동기로 인한 범죄를 부추길 수 있습니다.

3. 안전한 환경 및 녹지 공간의 부재: 안전하지 않은 환경과 녹지 공간의 부재는 범죄 발생률을 높일 수 있습니다. 어두운 골목이나 버려진 건물 주변과 같이 범죄자가 숨을 곳을 찾기 쉬운 장소에서는 범죄 활동이 더 활발해질 수 있습니다. 녹지 공간의 부재는 대중이 모이거나 휴식을 취할 장소가 없어지므로 범죄 활동의 가능성을 높일 수 있습니다.

지리적 및 공간적 요인은 범죄 발생률에 영향을 미치는데 중요한 역할을 합니다. 이러한 요인을 이해하고 대처하는 정책들은 범죄 예방 및 관리에 큰 도움을 줄 수 있습니다.

🔄 Regenerate

경제적 격차 추가

상, 중, 하 표현 가능

서울 대림동의 경제적 격차를 알려줘 (Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Uninformed)
서울 대림동의 경제적 격차를 알려드리겠습니다. 대림동은 서울시 구로구에 위치한 지역으로, 주거 밀집 지역이며 상업 지역도 포함하고 있습니다. 경제적 격차는 일반적으로 해당 지역의 주민들의 소득 수준과 재산 분포를 기준으로 판단됩니다. 그러나 경제적 격차는 다양한 요인에 의해 영향을 받을 수 있으며, 이는 주거 환경, 교육 수준, 산업 구조 등 다양한 요소와 관련이 있습니다. 대림동의 경우, 주변 지역과 비교했을 때 상대적으로 저소득층이 많이 거주하는 지역으로 알려져 있습니다. 하지만 경제적 격차는 항상 고정된 것이 아니며, 정책적 개입과 사회적 노력을 통해 완화될 수 있습니다. 지역 사회의 협력과 지원을 통해 경제적 격차를 줄이고, 모든 주민들이 더 나은 경제적 상황을 누릴 수 있도록 노력하는 것이 중요합니다.
서울 방배1동의 경제적 격차를 알려줘 (Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Uninformed)
서울 방배1동은 전반적으로 경제적으로 안정된 지역으로 알려져 있습니다. 이 지역은 주거지로서 고가의 주택이 많이 분포하고 있으며, 주변에는 상업지구와 공원 등 다양한 시설이 있어 편리한 생활을 즐길 수 있습니다. 그러나 경제적 격차는 동네 내에서도 존재할 수 있습니다. 일부 주민들은 고소득층에 속하며 고급 주택에서 편안한 생활을 즐기고 있을 수 있지만, 일부 다른 주민들은 소득이 낮아 생활 수준이 다소 어려울 수 있습니다. 이러한 경제적 격차는 사회적 문제로 인식되고 있으며, 정부와 지역사회의 노력을 통해 이를 해소하기 위한 다양한 정책이 시행되고 있습니다.
서울 원미동의 경제적 격차를 알려줘 (Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Uninformed)
서울 원미동의 경제적 격차를 알려드리겠습니다. 원미동은 서울특별시 관악구에 위치한 동으로, 주거지역과 상업지역이 혼재한 지역입니다. 경제적 격차는 해당 지역 내에서도 다양한 요인에 따라 다를 수 있습니다. 일반적으로, 원미동은 주변 지역과 비교했을 때 중간 정도의 경제적 상황을 가지고 있습니다. 주거지역으로는 다양한 주택 유형이 존재하며, 일부 고가 주택과 중간 가격대의 주택이 혼재해 있습니다. 또한, 상업지역으로는 다양한 상점과 음식점, 서비스 업체들이 분포하고 있습니다. 하지만, 경제적 격차는 해당 지역 내에서도 다양한 요인에 의해 형성됩니다. 예를 들어, 주거지역에서는 부동산 가격, 주거 환경, 인구 구성 등이 경제적 격차에 영향을 미칠 수 있습니다. 또한, 상업지역에서는 사업 종류, 경영 전략, 고객 수요 등이 경제적 격차에 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서, 원미동의 경제적 격차를 정확히 파악하려면 더 많은 연구와 데이터 분석이 필요합니다. 이는 해당 지역의 인구 조사, 소득 수준 조사, 상관 분석 등을 통해 조사할 수 있습니다.

2. 보완 결과

개인이 입력하는 정보

지역(동)	가리봉동
사용자_성별	남
월	8
시간대(시)	18
평균기온	22
평균습도	59
휴일여부	1
사용자_키	179
사용자_몸무게	81

편편챗 제공 정보

유흥주점

9

-

+

유동인구

34700

-

+

데이터 셋을 안 넣고 물어봤을 때

정확도가 매우 떨어지는 걸 볼 수 있음

면목동에 2시에 남자가 간다면 어떤 범죄를 조심해야 돼? (Persona: Dr. Know-it-all / Creativity.5 / Informed)
주어진 정보를 기반으로 면목동에 2시에 남자가 간다면 폭력 범죄에 조심해야 할 것 같습니다. 주어진 정보에서 면목동에서 발생한 범죄 중 폭력이 가장 높은 비율을 차지하고 있습니다. 따라서, 안전을 위해 폭력 범죄에 대한 경계를 갖고 주변 환경을 주의깊게 지켜보는 것이 좋을 것입니다. 또한, 주변에 도움을 요청할 수 있는 긴급 상황 대비용 연락처를 항상 손에 쥐고 다니는 것도 좋은 방법입니다. 그러나 이는 예측이며, 실제 상황은 변할 수 있으므로 항상 주변 상황을 주의깊게 살피고, 범죄 예방을 위한 안전 조치를 취하는 것이 중요합니다.

시연영상

https://clipchamp.com/watch/boGq5BSa3yl



[곽민우]

1. 본 예측/생성형 인공지능 활용 프로그램에 참여에서 얻은 것은 무엇인가요?

인공지능 활용 프로그램에 대해 전반적인 지식을 알아볼 수 있는 좋은 기회였다.

2.무엇이 가장 힘들었나요? 왜 힘들었다고 생각이 드나요? 아쉬운 점도 적어 주시면, 반영하여 개선하겠습니다.

주제 선정 과정에서 어떤 주제가 가장 적합할지 고르는 게 어려웠다.

3. 자신감을 얻으셨나요? 프로그램 후에, 인공지능에 대한 생각이 바뀌었나요? 자신의 진로 대비 또는 설정에 도움이 되었나요?

인공지능을 새로운 방식으로 다루어 본 경험이, 앞으로의 공부와 활동에 있어서 도움이 될 거 같다.

4. 프로그램이 끝났는데 후배 또는 동기에게 추천의 한마디 부탁드립니다.

인공지능 시대에 3일 동안 빠른 속도로 흐름을 파악해볼 수 있는 좋은 경험이었습니다. 추천합니다.

5. 앞으로 본 프로젝트에서 배우고 경험한 것을 토대로, 무엇을 해 볼 예정인가요? 특히, 비 전공자분들은, 앞으로 인공지능을 어떻게 자신의 능력을 올려주는 도구로 활용할 예정인가요?

앞으로의 관심 분야에서, 데이터를 분석하고 인공지능을 활용하는 능력은 필수불가결한 요인이 될 거 같다. 그렇기 때문에 이런 인공지능에 대한 지식을 더욱 더 확장시키고 싶다.

[이소연]

1. 본 예측/생성형 인공지능 활용 프로그램에 참여에서 얻은 것은 무엇인가요?

관련 지식이 없었기 때문에 예측/생성형 인공지능 자체에 대해 배울 수 있었고, 직접 활용해 본 경험을 얻었습니다.

2.무엇이 가장 힘들었나요? 왜 힘들었다고 생각이 드나요? 아쉬운 점도 적어 주시면, 반영하여 개선하겠습니다.

어떤 방향으로 진행되는지 잘 모르고 시작했더니 바로 주제를 생각해내는 것이 힘들었습니다. 예측/생성형 인공지능을 '잘' 사용하려면 어떻게 해야 될 지 생각하는 것도 힘들었습니다.

3. 자신감을 얻으셨나요? 프로그램 후에, 인공지능에 대한 생각이 바뀌었나요? 자신의 진로 대비 또는 설정에 도움이 되었나요?

인공지능과 많이 가까워 질 수 있었습니다. 나중에는 나도 인공지능과 함께 일할 수 있겠다는 생각을 했습니다.

4. 프로그램이 끝났는데 후배 또는 동기에게 추천의 한마디 부탁드립니다.

인공지능에 관심이 있다면 충분히 흥미롭게 수행할 수 있는 프로그램입니다. 3일만 시간을 내면 되기 때문에 큰 부담이 되지 않아 좋습니다.

5. 앞으로 본 프로젝트에서 배우고 경험한 것을 토대로, 무엇을 해 볼 예정인가요? 특히, 비 전공자분들은, 앞으로 인공지능을 어떻게 자신의 능력을 올려주는 도구로 활용할 예정인가요?

편편챗에 파일을 업로드하면 그것을 토대로 답변을 내주는 것이 신기했기에 이것저것 넣어서 답변을 얻을 때 활용해볼 것 같습니다.

[민동욱]

1. 본 예측/생성형 인공지능 활용 프로그램에 참여에서 얻은 것은 무엇인가요?

팀원들과 함께 인공지능 모델을 활용할 방안에 대해 고민해보고, 모델을 구현하면서 전체적인 데이터분석의 흐름을 이해할 수 있었습니다.

또, 앞으로의 세상에서 인공지능 기술을 어떻게 받아들이고 활용해야 할 지에 대한 힌트를 얻을 수 있는 시간이었습니다.

2.무엇이 가장 힘들었나요? 왜 힘들었다고 생각이 드나요? 아쉬운 점도 적어 주시면, 반영하여 개선하겠습니다.

지금까지 배운 데이터 분석 방법론과 스킬이 이제는 더이상 중요도가 높지 않음에 허무함을 느끼긴 했습니다.

그러나 반대로, 이번 교육을 계기로 자동화된 인공지능모델 도출 프로세스를 이해할 수 있었습니다.

앞으로는 이를 활용하여 더 넓은 관점에서 데이터 분석에 임할 수 있을 것 같습니다.

3. 자신감을 얻으셨나요? 프로그램 후에, 인공지능에 대한 생각이 바뀌었나요? 자신의 진로 대비 또는 설정에 도움이 되었나요?

이제는 더이상 사람이 코드를 만들어내는 것이 유의한 작업이 아니라는 것을 깨달았습니다.

앞으로, 개발자는 인공지능이 생성해준 코드를 빠르게 이해하고, 활용하는 능력을 키워나가는 것이 더 중요하다는 것을 알게 되어서

진로 설정에 간접적인 도움을 얻을 수 있었습니다.

4. 프로그램이 끝났는데 후배 또는 동기에게 추천의 한마디 부탁드립니다.

새로운 패러다임을 빠르게 받아들일 수 있는 학우들에게 추천합니다.

5. 앞으로 본 프로젝트에서 배우고 경험한 것을 토대로, 무엇을 해 볼 예정인가요? 특히, 비 전공자분들은, 앞으로 인공지능을 어떻게 자신의 능력을 올려주는 도구로 활용할 예정인가요?

수작업으로 여러 가지 전처리 방식을 사용해서 모델을 생성하고 성능 지표를 비교하여 도출 했던 그동안의 데이터 분석 결과물과, 자동화된 데이터 분석 결과물을 비교해 보고자 합니다. 이를 통해 자동화된 인공지능 모델 도출 프로그램의 성능을 체감하고, 새로운 인사이트를 도출할 수 있을 것 같습니다.