# 주제1: 심장질환 위험군 분류

| 데이터 | ● 심장 질환  [Personal Key Indicators of Heart Disease](https://www.kaggle.com/datasets/kamilpytlak/personal-key-indicators-of-heart-disease)  ● 개인 건강 정보  [국민건강보험공단 건강검진정보](https://www.data.go.kr/data/15007122/fileData.do#tab-layer-openapi)  ● 지역별 의료기관 현황  [보건의료빅데이터개방시스템 의료통계정보](https://opendata.hira.or.kr/op/opc/selectMedInfoSvcList.do) |
| --- | --- |
| 주요 분석 및 모델링 내용 | ● 심장 질환 분류 모델   1. 심장 질환이 일어나는 특성 파악 2. 1의 결과를 바탕으로 심장 질환 분류 모델 작성   ● 시도별 분석   1. 건강검진정보를 심장 질환 분류에 적용    1. 개인별로 심장 질환 위험군을 분류한다    2. 지역별로 심장 질환 위험군으로 분류된 사람의 수를 도출한다 2. 의료 수준 분석    1. 1-b를 바탕으로 지역별 의료 수준과 심장 질환 위험군 수를 분석한다    2. a를 토대로 의료 수준과 관련된 의견을 제시한다 |

# 주제2: 서울시 자치구별 범죄 현황 분석

| 데이터  기준: 2021년 | ● 범죄 현황  [서울시 5대 범죄 발생현황 통계](https://data.seoul.go.kr/dataList/316/S/2/datasetView.do)  ● 인구 분포  [서울시 주민등록인구(구별) 통계](https://data.seoul.go.kr/dataList/419/S/2/datasetView.do)  [자치구 단위 서울 생활인구(내국인)](https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-15439/S/1/datasetView.do)  [서울시 1인가구(연령별) 통계](https://data.seoul.go.kr/dataList/10995/S/2/datasetView.do)  ● 경제적 특성  [시군구 경제활동인구 총괄](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1ES3A01S&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=B19_EQ13_1&seqNo=&lang_mode=ko&language=kor&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE)  ● 환경  [서울시 자치구 연도별 방범용 cctv 운영 현황](https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-21097/F/1/datasetView.do)  [서울시 도로 시설물 통계](https://data.seoul.go.kr/dataList/261/S/2/datasetView.do)  [공원 밀도 서울시 공원(공원율) 통계](https://data.seoul.go.kr/dataList/10817/S/2/datasetView.do)  ● 이웃 간 관계  [서울시 사회단체활동 참여도 통계](https://data.seoul.go.kr/dataList/10300/S/2/datasetView.do)  [서울시 반려동물 유무 및 취득 경로 통계](https://data.seoul.go.kr/dataList/10970/S/2/datasetView.do)  ● 경찰 관련  [경찰청 서울특별시경찰청\_경찰서별 경찰관수 현황](https://www.data.go.kr/data/15036460/fileData.do)  [경찰청 서울특별시경찰청\_경찰서별 지역경찰 현황](https://www.data.go.kr/data/3074546/fileData.do) |
| --- | --- |
| 주요 분석 및 모델링 내용 | ● 범죄와 관련 변수 상관관계 분석   1. 자치구 특성    1. 범죄 현황과 관련 있는 특성을 파악한다 2. 환경, 이웃 간 관계, 경찰력    1. 범죄 현황과 관련 있는 특성을 파악한다    2. 1의 결과와 상관관계가 있는 특성에 대해서는 정규화를 진행한다    3. a와 b를 토대로 자치구에서 범죄를 줄일 수 있는 의견을 제시한다 |

# 

# 주제3: 서울시 권역별 여가시설 수요 예측

| 데이터  기준: 2020년 | ● 인구 분포  [행정안전부\_행정동별(통반단위) 성/연령별 주민등록 인구수](https://www.data.go.kr/data/15108072/openapi.do)  ● 여가활동  [서울시 하고 싶은 여가활동 통계](https://data.seoul.go.kr/dataList/10557/S/2/datasetView.do)  [최근 1년 간 가장 많이 참여한 여가활동](https://data.seoul.go.kr/dataList/DT201013D025/S/2/datasetView.do)  ● 여가 시설  [국도교통부\_도시계획통계](http://www.eum.go.kr/web/cp/st/stUpisStatDet.jsp) |
| --- | --- |
| 주요 분석 및 모델링 내용 | ● 서울 권역별 분석   1. 여가활동과 인구 분포의 상관관계 분석    1. 성별/연령대별로 자주 하는 여가활동과 원하는 여가활동이 어떤 것인지 파악한다    2. 해당 권역에서 자주 하는 여가활동과 원하는 여가활동이 어떤 것인지 파악한다 2. 여가시설 분포 조사 3. 1-b에서 조사한 결과를 바탕으로 여가활동 수요와 여가활동의 관계를 파악한다 4. a를 토대로 해당 권역에 필요한 여가시설을 제안한다   ● 광역시 분석   1. 여가시설 분포와 인구 분포 조사    1. 서울 권역별 분석 1의 결과를 바탕으로 해당 광역시의 여가활동 수요를 예측한다    2. a를 토대로 해당 광역시에 필요한 여가시설을 제안한다 |