|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2021 혁신성장 빅데이터 분석 프로젝트 요약서** | | | |
| **팀 명** | A조 | **팀 장** | 김승건 |
| **팀 원** | 김승건 김형우 오지현 정제원 | | |
| **주 제 명** | 빅데이터 프로젝트\_요약서-대전A반\_A조\_파이썬활용\_범죄별\_연령별\_남\_녀\_분석\_및\_시각화 (2012~2019 데이터기준) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 프로젝트 상세내용 | |
| 프로젝트명 | 빅데이터프로젝트\_요약서-대전A반\_A조\_파이썬활용\_범죄별\_연령별\_남\_녀\_분석\_및\_시각화 (2012~2019 데이터기준 | |
| 구현 목표 | 경찰청에서 제공한 범죄별, 연령별 연도별, 성별 범죄율 데이터를 활용하여 상관관계를 알아보고 분석을 위한 시각화를 하여본다. | |
| 구현 내용 | 1. 범죄별 상관관계 | 2. 범죄별 남/녀 (2012~2019) 1 |
|  |  |
| 3. 범죄별 남/녀 (2012~2019) 2 | 4. 범죄별 레이더 그래래프 (2012~2019) |
|  |  |
| 상세 설명 | 경찰청에서 제공한  연령/성별/범죄별 데이터를 파이썬을 이용하여 시각화를 시도한다. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 각 팀원 역할 |  |  |
|  |  |
| 김승건  - 데이터 취득, 정제 및 코딩  - 방향성 확인 테스크, PPT, 및 보고서 생성  - 데이터 백업 및 확인  김형우  - 데이터 취득, 정제 및 코딩  - GPS 데이터 정리  - 보고서 정리, 중간 및 최종 발표자  - 데이터 백업  오지현  - 데이터 취득 및 정제 및 코딩  - 코딩 Main  - 데이터 백업  정제원  - 데이터 취득, 정제 및 코딩  - 방향성 확인, 테스크, PPT, 및 보고서 생성  - 데이터 백업 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **상세설명 세부항목** | |
| **1. 주제 선정/개요**  1-1) 선정 배경  1-2) 예상점  범죄별 (대/소분류) 연령별, 성별에 상관관계가 있을 것이다.  **2. 분석 및 기능 설계/개발**  2-1) 데이터 수집 및 전처리  경찰청에서 제공한 csv 데이터 취득  Excel로 간단한 전처리 및 파이썬을 활용한 데이터베이스화  2-2) correlation 을 통한 상관관계 확인  2-3) correlation으로 나온 결과값 출력  2-4) 레이더, 시계열 등 여러 그래프 및 표로 출력 | **3. 개선점**  구현하고 싶었으나 시간적, 코딩기술의 숙련도의 한계로 인한 어려움.  **4. 연구방향**  다른 상관관계가 있는 데이터가 있는지 검색해보고 변화량에 영향을 주는지 알아본다. |