**시스템 구축 계획서 양식**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **내용** | **비고** |
| 팀명 | 범죄와의 전쟁 |  |
| 팀원(역할) | 강민주 – 데이터 수집·분석  양창우 – 데이터 수집·분석  정충효 – 데이터 수집·분석  홍지훈(팀장) – 데이터 분석 |  |
| 기간 | 2023.12.02 ~ 2023.12.16(발표장소 : koreaIT신촌 C강의실) |  |
| 프로젝트 명 | 변수분석을 통한 범죄 발생 원인 파악과 범죄 발생 예측 |  |
| 프로젝트 목표 | 1. 8년(2014년 ~ 2021년)간의 범죄 발생과 검거 데이터 기반으로 향후 지역별 범죄 발생량 예측. 2. 범죄 발생에 가장 많은 영향을 미치는 변수를 파악하고, 예방을 위한 관련 대안 마련. 3. 범죄 발생 예측을 통해 효율적인 인력과 자원의 배치 도모. |  |
| 분석 방법 | 1. 통계청과 서울시에서 제공하는 통계 데이터 활용. 2. 임의의 모델을 활용해 각 변수의 변화량에 따른 범죄 발생량의 변화를 파악하는 시계열 분석. 3. 모델 별 오차 측정을 통한 적합한 모델 선정. 4. 서울 구별 변수와 범죄 발생량 시각화 5. 딥러닝을 이용한 향후 지역별 범죄 발생 가능성 시각화 |  |