

1. 개요

본 개발 계획서는 서울시의 안전한 도시 환경을 위한 범죄 위험을 예측 시스템 및 웹 서비스 구축 방향을 기술한다.

가. 개발목표

최근 범죄 발생율이 급증함에 따라 막대한 시민의 피해와 경찰의 희생이 발생하는 것을 막기 위해 범죄 데이터, 인구, 건축물 등 다양한 데이터를 활용하여 범죄율 예측 모델을 개발하고 범죄 관련 기사를 제공해주는 웹 서비스를 구축하는 것을 목표로 한다. 이에 대한 서비스 개요 및 개발 목표는 다음과 같다.

- ✓ 서울시 범죄 데이터 기반 범죄율 예측 모델 개발
- ✓ 강력 범죄 예방 및 대응 방안을 마련하여 시민들의 불안감을 감소시킨다.
- ✓ 범죄 관련 기사를 통해 현재의 범죄 상황, 범죄 패턴, 범죄 예방에 대한 정보를 얻을 수 있다.
- ✓ 서울시 관련 공공기관에 웹 서비스 활용을 통해 안전관리 도움 및 인력 배치 편의성을 제공해준다.
- ✓ 범죄 예측을 통한 서울시 시민의 삶의 질 향상시킬 수 있다.

나. 개발 항목

서울시 범죄율 예측 서비스 구축에 대한 개발 항목은 범죄 데이터 수집 및 분석 시스템 구축, 분석 환경 구축, 범죄율 예측 모델 개발, 웹 서비스 구축 등이 있으며 이에 대한 개발 항목은 다음과 같다.

(1) 범죄 데이터 수집 및 분석 시스템 구축

- ✓ 서울시 범죄 데이터 및 분석에 필요한 관련 데이터(날씨, 인구, 건축물 등) 저장
- ✓ 분석 가능한 형태로 처리 및 저장

(2) 분석 환경 구축

- ✓ 빅데이터 분석을 위한 시스템 및 환경 구축

(3) 범죄율 예측 모델 개발

- ✓ 빅데이터 분석 기술을 활용하여 범죄율 예측 모델 개발 및 성능 향상

(4) 웹 서비스 구축

- ✓ 예측 모델에서 얻은 정보 이용해 웹 서비스 구축
- ✓ 웹 서비스를 통해 범죄 예방 및 대응에 도움이 되는 정보를 서울시 관련 공공기관에 제공