**<연구 계획서>**

**자료구조론 월678 5조**

**1> 팀 구성원**

이정윤 컴퓨터과학과 2학년 201511841

장민호 컴퓨터과학과 2학년 201511850

황경배 컴퓨터과학과 2학년 201511875

신지혜 컴퓨터과학과 2학년 201511829

권신영 컴퓨터과학과 2학년 201511784

.

**2> 팀 구성원 별 역할**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 이름 | 역할 | 내용 |
| 신지혜 | 서기 | 회의 내용 정리 및 문서 작성 |
| 황경배 | 프로그래밍 | 데이터를 통해 결과 프로그램 작성 |
| 장민호 |
| 권신영 | 데이터 조사 및 수집 | 주제에 적합한 데이터 수집 및 통계 |
| 이정윤 |

**3> 주제: 범죄율 감소와 검거율 증가에 필요한 각종요소**

**(조사범위: 서울(구 별) 포함 광역시** )

|  |  |
| --- | --- |
| 전체적 목표 | 안전지역과 불안전 지역을 구분하고 대처방안으로 안전지역이 되려면 얼만큼의 CCTV와 가로등 수가 필요한지를 계산하고 범죄율이 높지만 CCTV와 가로등의 영향을 받지 않는 곳은 다른 문제점을 찾아 지적해 주는 방식의 프로그램을 설계 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 요소 | 구체적 목표 |
| 1. | **학력** | 범죄자의 학력으로 본 범죄율과의 연관성 판단 |
| 2. | 이혼율 | 범죄와 가정환경의 연관성 판단 |
| 3. | 땅값 상승률 | 개발지역으로 인한 유동인구 수 증가와 범죄율의 연관성 판단 |
| 4. | CCTV 수 | 1) CCTV 설치가 범죄율 감소와 검거율에 영향을 미치는지 개수를 통한 여부 판단  2)얼만큼의 CCTV 수를 설치하여야 범죄율이 낮아 질 수 있는지를 판단하는 정확한 수치를 측정 |
| 5. | 가로등 수 | 1)비교적 밝지 않은 길과 범죄율의 연관성 판단  2)얼만큼의 가로등을 더 설치하여야 범죄율이 낮아 질 수 있는지 판단하는 정확한 수치를 측정 |

4> 연구기간 별 연구 내용

|  |  |
| --- | --- |
| 전체 연구기간: 2016년 5월 2일~2016년 6월 13일 | |
| 5월 2일~5월 15일 | 팀 구성 및 조별 주제 정하기 |
| 5월 16일 ~ 5월 19일 | 학력, 이혼율, 땅값 상승률 자료 조사 |
| 5월 19일~5월 22일 | CCTV와 가로등 수 자료 조사 |
| 5월 23일~ 5월 26일 | 자료 조사 정리 |
| 5월 27일~5월 29일 | 자료 조사 분석 및 기초 설계 |
| 5월 30일~6월 5일 | 프로그래밍 설계 |
| 6월 6일~6월 12일 | 웹 설계 |

5> 연구 결과에 대한 기대 효과

범죄율 예방에 필요한 시설을 미리 구축 가능

우범 지역과 안전 지역을 구분 가능

명확하게 밝혀지지 않은 범죄 요인들을 명확히 구분 가능.

서울, 광역시를 포함하여 나라 전체 범죄의 평균적인 통계 집계 가능

안전지역과 불안전한 지역을 구별하여 집중적인 대처 방안을 알 수 있는 자료 제시 가능