요구사항 분석

4조 2팀

팀 원: 이재서, 정범진

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Date | Description of Change | 작성자 |
| v0.1 | 12.20 | 요구사항 분석 | 정범진 |
|  |  |  |
|  |  |  |

문서 작성 버전 정보

목차

1. 공통 기능.
2. 지도
3. 상세정보 패널

**0. 공통 기능.**

1. 사용자가 조작할 수 있는 지도와 이를 기반으로 상세 정보를 확인하는 상세 정보 패널로 구성 되어야 한다.

2. 지도는 서울 지역을 나타내며 지도 위 사용자가 지정한 위치를 기준으로 CCTV 위치 등의 정보를 표현 해야 한다.

3. 상세정보 패널은 지도 위 사용자가 지정한 위치를 기준으로 주소 정보, CCTV개수, 파출소 거리, 지역 점수 등 상세한 정보를 확인 할 수 있어야 한다.

4. 상세정보 패널은 상세 보기 페이지 내 지도와 함께 한 페이지 안에 구성 되어야 하며 화면 좌측에 배치되어야 한다.

**1. 지도**

1.1. 지도는 확대와 축소의 범위 값을 제한하여 한다.

1.2. 사용자가 별도의 조작을 하지 않더라도 기본적으로 지도 위 각 파출소 위치 별 파출소 Marker 생성되어 파출소 위치를 직관적으로 확인 할 수 있어야 한다.

1.3. 사용자가 지도 내 원하는 위치를 마우스 클릭 시 해당 위치를 핀 포인트로 표시 해야 한다.

1.4. 핀 포인트 기준 반경 500M 내 거주지 정보를 제공해야 되며 제공 정보는 다음과 같다.

1.4.1 반경 500M 경계를 직관적으로 확인 할 수 있도록 그래픽 정보로 표현 되어야 한다.

1.4.2 핀 포인트 기준 반경 500M 내 모든 CCTV 위치 정보를 Marker로 표현 되어야 한다.

1.4.3 새로운 위치를 마우스 클릭 시 해당 위치를 중심 위치로 지도의 이동이 부드럽게 이루어 져야 된다.

1.4.4 새로운 위치로 지도가 이동하면 해당 위치로 새롭게 핀 포인트 적용되며 제공 되는 정보 또한 갱신 되어야 한다.

**2. 상세 정보 패널**

2.1 상세 정보 패널은 화면 좌측에 존재하며 버튼을 사용하며 상세 정보 패널을 숨김 혹은 펼침 기능을 제공 하여야 한다.

2.2 지도 내 핀 포인트 적용 시 반경 500M 기준으로 상세 정보 패널에서 다음의 정보들을 제공해야 된다.

2.2.1 핀 포인트 좌표에 해당하는 도로 명 주소와 지번 주소가 확인 되어야 한다.

2.2.2 반경 500M 내 CCTV 수, 유형별 편의시설 정보, 그리고 핀 포인트로부터 가장 가까운 파출소와의 거리를 확인할 수 있어야 하며 파출소와의 거리는 500M 이상이어도 된다.

2.2.3 상세 페이지 내 확인되는 편의시설 유형 목록 중 하나를 선택할 하여 해당 편의시설이 지도 내 Marker로 표현되어야 한다.

2.2.4 편의 시설 목록 중 이전 선택과 다른 편의시설을 선택 시 이전 선택한 편의시설의 Marker는 제거 된 후 새롭게 선택한 편의시설 Marker로 표현되어야 한다.

제공될 수 있는 전체 편의시설 유형 중 반경 500M 내 없는 유형일 시 상세 정보 패널의 목록 내 보여지지 않아야 되며 제공되는 전체 편의시설 유형은 다음과 같다.

- 편의점 - 마트 - 지하철역 - 문화시설

- 커피숍 - 은행 - 병원 - 약국

- 공공기관 - 주유소 - 주차장 - 학교

- 학원 - 관광명소 - 숙박 - 음식점

2.2.5 핀 포인트 기준 반경 500M 지역 내 안정성 점수와 편의성 점수 및 종합 점수를 제공해야 한다.

2.2.6 점수는 가로 막대 그래프로 표현하며 안정성 점수, 편의성 점수, 종합 점수의 각 막대 그래프 선택 시 각 계산식이 보여져야 된다.

2.2.7 점수 제공 시 사용자 선택에 따라 편의성 점수와 안정성 점수 또는 인구 밀집 선호 항목을 선택하여 비중을 조정할 수 있도록 해야 한다.