요구사항 분석서

“응급실 혼잡도 분석을 통한 의료서비스 극대화”

**목차**

1. 공통 기능
2. 메인 기능
3. 응급실 현황 기능

**2.1** 응급실 기본 정보 출력 기능

**2.2** 응급실 실시간 정보 출력 기능

1. 응급실 데이터 기능
2. 공통 기능

* 메뉴의 클릭을 통해 다른 기능으로 이동할 수 있어야 한다.
  + 응급실 현황, 응급실 데이터, 혼잡도 예측, 인력자원 재배치, 회원 관리로 메뉴가 구성될 수 있어야 한다.
  + 메뉴는 웹페이지 상단에 고정될 수 있어야 한다.
* 스크롤 다운 시 메뉴에 투명도가 증가할 수 있어야 한다.
* 로고 클릭 시, 메인화면으로 이동할 수 있어야 한다.

1. **메인 기능**

* 움직이는 화면(캐러셀)이 있어야 하고 각 화면을 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다
* 캐러셀 화면은 총 3개의 화면으로 구성될 수 있어야 한다.
* 주요 기능(응급실 정보, 응급실 현황, 혼잡도 예측, 인력자원 재배치)로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.
  + 캐러셀 아래에 주요 기능으로 이동할 수 있는 버튼이 2행 2열로 총4개 있어야 한다.
  + 각 기능별로 이미지와 기능 그리고 기능의 간략한 설명을 적을 수 있어야 한다.

1. **응급실 현황 기능**

**2.1. 응급실 기본 정보 출력 기능**

* 서울시 이미지를 통해 행정구역을 선택할 수 있어야 하고 버튼을 통하여 행정구역을 이동할 수 있어야 한다.
  + 선택한 행정구역에 색을 변경하여 현재 선택한 위치를 알 수 있어야 한다.
  + 텍스트를 통해서도 선택한 현재위치를 보여줄 수 있어야 한다.
* 행정구역을 선택하면 그 구에 응급실 정보를 보여줄 수 있어야 한다.
  + 각 응급실 별로 이름, 전화번호, 주소를 보여줄 수 있어야 한다.
* 각 응급실 별로 버튼이 있어야 한다.
  + 버튼 클릭 시, 페이지 하단에 있는 응급실 실시간 정보 출력 기능으로 이동할 수 있어야 한다.
  + 버튼 클릭 시, 지도에 중심 좌표를 이동시켜 응급실을 보여줄 수 있어야 한다.

**2.2. 응급실 실시간 정보 출력 기능**

* 지도를 통해 이용자에 현재 위치를 중심으로 보여줄 수 있어야 한다.
  + 이용자에 접속 위치를 마커를 통해 보여줄 수 있어야 한다.
  + 서울시 내에 위치한 응급실을 마커를 통해 지도에 보여줄 수 있어야 한다.
* 이용자에 접속 위치로 지도가 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.
* 페이지 상단에 있는 응급실 기본 정보 출력 기능으로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.
* 지도에 위치한 응급실 마커를 클릭하면 응급실에 실시간 정보를 보여줄 수 있어야한다.
  + 클릭한 응급실에 기존 병상수와 대기 환자수를 막대 그래프를 통하여 보여줄 수 있어야 한다.
  + 클릭한 응급실에 기존 병상수 대비 가용 병상수의 비율에 따라 텍스트에 색과 텍스트 내용이 변경되어 현재 응급실 상태를 보여줄 수 있어야 한다.
  + 클릭한 응급실에 사용 가능한 입원실과 수술실에 수를 보여줄 수 있어야 한다.
  + 클릭한 응급실에 응급 메시지가 존재할 시 이를 보여줄 수 있어야 한다.

1. **응급실 데이터 기능**

* 연도별로 응급실의 현재 개수와 인구수 에 비례해 필요한 응급실 개수를 표시한 그래프와 병상포화지수 그래프를 막대그래프로 보여줄 수 있어야 한다.
  + 버튼을 통해 응급실 수를 나타낸 그래프와 병상포화지수를 나타내는 그래프를 교체할 수 있어야 하며 그래프에 대한 설명 텍스트도 변경할 수 있어야 한다.
  + 페이지 오픈 시 응급실 수를 나타낸 그래프를 기본으로 보여줄 수 있어야 한다.
* 서울시 병상수와 병상포화지수에 상관관계를 나타내는 그래프를 보여줄 수 있어야 한다.
  + 버튼을 통해 그래프 내에 병상수와 병상포화지수 산점도 데이터를 추가하거나 감소시킬 수 있어야 한다.
* 서울시와 강동구 인구 변화율을 꺾은선 그래프로 보여줄 수 있어야 한다.