

요구사항 분석서

Code-911 1팀

이서경, 김보배, 손하지

1. 요구 기능

0. 공통 기능

- 메뉴 클릭을 통해 다른 기능으로 이동할 수 있어야 한다.
 - 응급실 정보, 응급실 현황, 혼잡도 예측, 인적자원 재배치, 로그인으로 메뉴가 구성될 수 있어야 한다.
- 로고 클릭 시, 메인화면으로 이동할 수 있어야 한다.
- 홈페이지 최 하단에 로고를 통해 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 있어야한다
 - 캐러셀 화면 왼쪽에는 페이지에 대한 소개가 있어야 한다.
- 주요 기능(응급실 정보, 응급실 현황, 혼잡도 예측, 인적자원 재배치)으로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다
 - 페이지 형태로 각각의 주요 기능을 표현 할 수 있어야 한다.
 - 버튼 상단 부에 각 기능에 관한 이미지와 간략한 설명을 적을 수 있어야 한다.

2. 응급실 혼잡도 예측 기능

2-1 날짜 검색 기능

- 날짜를 선택할 수 있어야 한다.
 - 년도와 월을 선택할 수 있어야 하고, 드롭다운 형태로 제공되어야 한다.
- 검색 버튼을 클릭하기 위해서는 날짜가 선택되어 있어야 한다.

2-2 정보 제공 기능

- 날짜 검색 버튼을 클릭 시, 혼잡도 예측 결과가 여유, 적정, 혼잡 3가지 단계를 통해 텍스트로 구현되어야 한다.
- 입력된 지역과 날짜를 기반으로 히스토리에 계산되어 저장된 다음 선택한 월의 응급실 관련 지표를 막대 그래프로 보여줄 수 있어야 한다.
 - 60분 내 응급실 이용률, 관내 응급실 이용률, 응급실 30분 내 접근 불가능한 인구 비율을 그래프로 표현할 수 있어야 한다.
- 크게 보기 버튼을 클릭 시, 그래프를 확대해서 보여줄 수 있는 팝업창 기능이 표현될 수 있어야 한다.

2-3 지도 표시 기능

- 지도 위에 오버레이를 클릭 시, 지역과 전국을 비교한 정보가 막대 그래프로 표시될 수 있어야 한다.
- 지도의 확대, 축소가 불가능 해야 한다.

- 오버레이 위에 마우스 오버 시, 색상이 변환될 수 있어야 한다.

3. 인적자원 재배치 예측 기능

3-1 인적자원 예측 결과 표시

- 서울시와 경기도의 응급의학전문의의 남녀 비율이 도넛 차트로 표현될 수 있어야 한다.
 - 각 그래프는 다른 색상을 사용하여 표현하여야 한다.
- 인적자원 재배치 분석 결과를 왼쪽 하단에 표현할 수 있어야 하고, 밑에 버튼을 삽입하여 클릭 시 계산식이 드롭다운 형태로 표시될 수 있어야 한다.
- 응급의학과 전문의 재배치 예측 결과가 수치화 되어 텍스트로 구현되어야 한다.

3-2 OECD 평균 자료 제공

- 평균 OECD 의사, 병상 수와 한국 의사, 병상 수가 텍스트로 구현되어야 한다.
- 1,000명 기준 한국과 OECD를 비교한 자료가 인구 대비 병상, 1인당 병원 외래 진료(연간), 임상 의사 수 (한의사 포함)가 테이블로 표시될 수 있어야 한다.
- 인구 1,000명 기준으로 19개국의 (한국, 멕시코, 일본, 캐나다, 프랑스 등) OECD 국가 임상 의사 수가 막대 그래프로 구현될 수 있어야 한다.

3-3 우리나라 의사 수 비교

- 인구 1,000명당 평균 의사 수와 2.3명 기준 부족 의사 수가 라인과 바를 혼합한 혼합 그래프로 구현 될 수 있어야 한다.
 - 라인과 바 그래프는 다른 색상을 사용하여 표현해야 한다.
- '서울 & 경기 재배치 예측 결과 보러 가기' 버튼을 클릭 시, 예측 데이터를 제공하는 상단 부분으로 이동 될 수 있어야 한다.

2. Use Case Diagram

