**요구사항 분석서**

**이주 노동자의 적응도 예측 및 맞춤형 솔루션 서비스**

2024.07.11 ~ 2024.08.30

뉴던

박상도

문서버전: ver0.1

**목차**

1. **공통 기능** 2
   1. 페이지 이동 기능 2
   2. 페이지 최상단 이동 기능 2
2. **메인 기능** 2
   1. 캐러셀 기능 2
   2. 주요 기능 및 분석 페이지 이동 기능 2
3. **포용도 분석 기능** 3
   1. 분류 조건 선택 기능 3
   2. 포용도 추세 조회 기능 3
4. **적응도 예측 기능** 3
   1. 정보 입력 기능 3
   2. 적응도 예측 결과 조회 기능 4
   3. 맞춤형 솔루션 조회 기능 4

**1. 공통 기능**

1.1 페이지 이동 기능

* 상단 메뉴의 항목을 클릭해 관련된 기능 페이지로 이동할 수 있어야 한다.
* 각 기능 페이지에서는 상단 메뉴를 통해 현재 어느 페이지에 있는지 구분할 수 있어야 한다.

1.2 페이지 최상단 이동 기능

* 우측 하단에 고정된 버튼을 클릭해 현 페이지의 최상단으로 이동할 수 있어야 한다.

**2. 메인 기능**

2.1 캐러셀 기능

* 페이지 상단에는 수평으로 움직이는 블록(캐러셀)이 있어야 한다.
* 캐러셀의 각 블록에는 주요 기능(적응도 조회, 인구 분석, 소득 분석, 포용도 분석, 행복도 분석)의 소개와 각 페이지로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.

2.2 주요 기능 및 분석 페이지 이동 기능

* 주요 기능(적응도 조회)의 설명과 적응도 조회 페이지로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다
* 분석 페이지(인구 분석, 소득 분석, 포용도 분석, 행복도 분석)의 간략한 설명과 해당 페이지로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.

**3. 포용도 분석 기능**

3.1 분류 조건 선택 기능

* 그래프의 분류(전체, 성별, 연령, 직업, 가구소득, 교육수준)를 선택할 수 있어야 한다.
* 분류를 선택하기 전, 분류 조건은 전체가 선택되어 있어야 한다.
* 각 분류를 선택하면 해당 분류에 맞는 그래프를 다시 불러올 수 있어야 한다.

3.2 포용도 추세 조회 기능

* 외국인 노동자 포용도 추세를 그래프로 표시해야 한다.
* 선택된 분류에 따라 그래프를 유동적으로 조회할 수 있어야 한다.
* 분류가 선택되지 않았을 경우, 전체 외국인 노동자 포용도 추세를 표시해야 한다.

**4. 적응도 예측 기능**

4.1 정보 입력 기능

* 사용자는 본인의 성별, 연령, 국적, 예상 업종, 예상 근무지역, 행복지수)를 입력할 수 있어야 한다.
* 예상 업종과 예상 근무지역을 제외한 모든 입력 항목은 필수로 입력되어야 하며, 필수 항목임을 시각적으로 표시해야 한다.
* 예상 업종과 예상 근무지역을 추천하는 인구 분석 페이지로 이동할 수 있어야 한다.
* 행복지수를 계산하는 행복도 분석 페이지로 이동할 수 있어야 한다.
* 필요한 정보 기입 후 예측 결과 조회 버튼을 클릭 시 입력된 정보를 바탕으로 예측 결과를 조회 기능을 실행할 수 있어야 한다

4.2 적응도 예측 결과 조회 기능

* 사용자의 입력 정보와 적응도 점수를 표시해야 한다.
* 도출한 적응도의 세부 지수(해당 지역의 동향 인구 수, 해당 업종의 평균 포용도, 예상 소득 증가분, 행복지수)를 시각화된 그래프로 표시해야 한다.
  1. 맞춤형 솔루션 조회 기능
* 적응도의 세부 지수 가중치를 고려하여 적응도 증가 방안과 그에 따른 예상 적응도를 시각적으로 표시해야 한다.