**요구사항 정의서**

**생활 환경에 따른 노인 기대 수명 및 삶의 만족도 분석 서비스**

**DLT (Desired Of Lifetime)**

유정민, 박의범, 박초윤, 이연지

**목차**

[**0. 공통 기능 3**](#_Toc158275815)

[**1. 메인 기능 3**](#_Toc158275816)

[**2. 건강·정책 4**](#_Toc158275817)

[**2.1. 지역별 질병 정보 제공 기능 4**](#_Toc158275818)

[**2.2. 정책 정보 제공 기능 4**](#_Toc158275819)

[**3. 기대 수명 예측 기능 5**](#_Toc158275820)

[**4. 만족도 제공 기능 6**](#_Toc158275821)

[**5. 게시판 기능 7**](#_Toc158275822)

# 공통 기능

▶ 메뉴의 클릭을 통해 다른 기능으로 이동할 수 있어야 한다.

▷건강·정책(질병 정보, 정책 정보 확인), 삶의 질 분석(기대 수명 예측, 당신의 만족도는?), 커뮤니티, 로그인 순으로 메뉴가 구성되어 있어야 한다.

▷질병 정보는 서울과 전남의 4대 질병 데이터를 그래프로 확인할 수 있어야 한다.

▷기대수명 예측은 개인별 기대 수명 정보를 예측해주고 지역별로 예측한 기대수명 데이터를 비교하여 그래프로 확인할 수 있어야 한다.

▷커뮤니티는 사용자들끼리의 정보와 지식을 공유할 수 있어야 한다.

▷메뉴는 웹 페이지 상단에 고정될 수 있어야 한다.

▶ 로고 이미지 클릭 시, 메인화면으로 이동할 수 있어야 한다.

# 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.

▷각 캐러셀 화면에는 주요 기능인 지역별 통계, 기대수명 예측, 정책을 설명할 수 있어야 한다.

▷각 캐러셀 화면에는 주요 기능인 지역별 통계, 기대수명 예측, 정책 기능으로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.

▶ 커뮤니티로 이동할 수 있는 기능이 있어야 한다.

▷커뮤니티에 대한 간단한 설명과 기능 소개가 있어야 한다.

▷커뮤니티의 사용자가 쓴 글을 5개만 구성 되어야 한다.

▶ 각 서비스에 맞는 이미지와 서비스로 이동할 수 있는 기능이 있어야 한다.

# 건강·정책

▶ 맵 기능을 통해 지역을 선택할 수 있어야 한다.

▷지역을 선택할 경우 작은 웹 페이지가 만들어지고 데이터를 보여줘야 한다.

## **2.1. 지역별 질병 정보 제공 기능**

▶만들어진 웹 페이지 해당 지역의 그래프가 해당 조건에 맞추어 데이터를 제공해야 한다.

▶연도를 설정하면 해당 연도에 맞게 데이터 그래프가 정보를 제공해야 한다.

▷시작 연도를 설정할 수 있어야 한다.

▷마지막 연도를 설정할 수 있어야 한다.

▶해당 지역의 시/군/구를 설정할 수 있어야 한다.

▶질병을 선택할 수 있는 버튼이 있어야 한다.

▷고지혈증 버튼을 이용하여 선택할 수 있도록 하고 데이터를 그래프에서 제공해야 한다.

▷치매 버튼을 이용하여 선택할 수 있도록 하고 데이터를 그래프에서 제공해야 한다.

▷당뇨 버튼을 이용하여 선택할 수 있도록 하고 데이터를 그래프에서 제공해야 한다.

▷고혈압 버튼을 이용하여 선택할 수 있도록 하고 데이터를 그래프에서 제공해야 한다.

▶차트 단위를 확인할 수 있는 버튼이 있어야 하고 단위에 대한 설명을 제공해야 한다.

▶각 질병들에 대한 설명이 있어야 한다.

▶왼쪽 아래 화살표 버튼을 통해 화면의 상단으로 이동할 수 있어야 한다.

## **2.2. 정책 정보 제공 기능**

▶ 가장 먼저 보여지는 화면에는 해당 페이지에 대한 소개 글이 있어야 한다.

▶ 제공하는 정책을 보여주어야 한다.

▷제공하는 정책은 어르신 일자리, 생활 안정 지원, 여가 복지 지원, 어르신 건강 증진으로 정책에 대한 간단한 설명이 있어야 한다.

▶ 맵 기능을 통해 지역을 선택할 수 있어야 한다.

▷ 지도에서 지역을 선택할 수 있도록 안내하는 문구가 있어야 한다.

▷ 지역을 선택할 경우 정책을 확인 할 수 있는 화면으로 이동 되어야 한다.

▶ 어르신 일자리, 생활 안정 지원, 여가 복지 지원, 어르신 건강 증진 정책은 지역별로 보여줄 수 있어야 한다.

▷ 어르신 일자리 정책은 서울시 정책과 전라남도 정책을 보여줄 수 있어야 한다.

▷ 생활 안정 지원 정책은 서울시 정책과 전라남도 정책을 보여줄 수 있어야 한다.

▷ 여가 복지 지원 정책은 서울시 정책과 전라남도 정책을 보여줄 수 있어야 한다.

▷ 어르신 건강 증진 정책은 서울시 정책과 전라남도 정책을 같이 보여줄 수 있어야 한다.

# 기대 수명 예측 기능

▶사용자의 정보를 받아서 개인별 기대 수명 데이터를 예측하여 제공할 수 있도록 해야 한다.

▷개인별 기대 수명을 예측하고 해당 기대 수명 데이터에 대한 회귀식과 출처에 대한 정보를 제공해야 한다.

▶두 지역의 미래의 예측한 기대수명 데이터를 동시에 제공하여 비교할 수 있도록 그래프 제공해야 한다.

▶지역을 설정할 수 있어야 한다.

▷첫 번째 지역을 설정할 수 있어야 한다.

▷두 번째 지역을 설정할 수 있어야 한다.

▶연도를 설정하면 해당 연도에 맞게 데이터 그래프가 정보를 제공한다.

▷기준 연도를 설정할 수 있어야 한다.

▶과거 기대수명 데이터로 그래프를 제공해야 한다.

▶지역을 설정할 수 있어야 한다.

▶차트에 대한 부가 설명이 있어야 한다.

▷각 데이터에 대한 출처와 예측에 사용된 데이터에 대한 설명이 있어야 한다.

# 만족도 제공 기능

▶ 구글 설문지를 통해 삶의 만족도 설문을 진행할 수 있어야 한다.

▷ 설문지 문항은 17개로 구성 되어야 한다.

▷ 설문지 문항에는 성별, 연령대, 경제적 상황 만족도, 사회적 관계 만족도, 건강 상태 만족도를 알 수 있는 문항으로 구성 되어야 한다.

▷ 경제적 상황 만족도, 사회적 관계 만족도, 건강 상태 만족도에 대한 문항은 각 5개로 구성 되 어야 한다.

▷ 설문이 완료되면 결과 보기 버튼을 통해 만족도를 조회 할 수 있어야 한다.

▶ 만족도 설문 결과는 점수로 환산하여 나타낼 수 있어야 한다.

▷ 삶의 만족도, 경제적 상황 만족도, 사회적 관계 만족도, 건강 상태 만족도는 점수로 나타낼 수 있어야 한다.

▷ 경제적 상황 만족도, 사회적 관계 만족도, 건강 상태 만족도 중 점수가 가장 높은 만족도와 가장 낮은 만족도를 나타낼 수 있어야 한다.

▷ 만족도 조회 후 평균 그래프 보기 버튼을 통해 평균 만족도 그래프를 조회 할 수 있어야 한 다.

▶ 평균 만족도 그래프는 설문자와 성별, 연령대가 동일한 사람들의 평균 점수와 설문자의 점수를 비교할 수 있게 같이 보여줄 수 있어야 한다.

▷ 평균 데이터를 그래프로 제공해야 한다.

▷ 설문자의 데이터를 그래프로 제공해야 한다.

▷ 평균보다 높은 설문자의 만족도와 낮은 설문자의 만족도를 글로 알려주어야 한다.

▷ 설문을 통해 낮게 나온 만족도에 대한 정책을 추천해 줄 수 있어야 한다.

▷ 정책 보기 버튼을 통해 추천 해준 정책을 확인할 수 있어야 한다.

# 게시판 기능

▶게시판에 등록된 게시글 목록을 불러올 수 있어야 한다.

▶게시판에 글을 등록하려면 로그인을 할 수 있어야 한다

▷아이디, 비밀번호에 대한 유효성 검사를 진행할 수 있어야 한다.

▶로그인을 하기 위한 회원 가입 기능이 있어야 한다.

▷아이디, 비밀번호, 이메일, 휴대폰 번호에 대한 유효성 검사를 진행할 수 있어야 한다.

▶게시판에 글을 수정할 수 있어야 한다.

▷아이디, 비밀번호, 이메일, 휴대폰 번호에 대한 유효성 검사를 진행할 수 있어야 한다.

▶게시판에 글을 삭제할 수 있어야 한다.

▶게시판에 글에 댓글을 작성할 수 있어야 한다.

▶게시판에 글에 답글을 작성할 수 있어야 한다.