

[청년 정책 모음 사이트]

요구사항 정의서

2025년 10월 17일

문서번호 : 2025-TeamNumber-01

소속 : 충북대학교 소프트웨어학부

팀명 : Team_Nine

팀원 : (팀장)노정환(2024042019),

이정환(2022041022),

최소정(2024042028)

제/개정 이력

| 버전 | 날짜 | 작성자 성명 | 제/개정사항 | 비고 |
|-----|----------|--------|---------------|----|
| 1.0 | 25.10.17 | 노정환 | 초기 기제 | |
| 2.0 | 25.11.10 | 노정환 | 프로젝트 수정 사항 반영 | |
| 3.0 | 25.12.2 | 노정환 | 기능 추가 설명 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

목 차

| | |
|-----------------------|----|
| 1. 서론 ----- | 1 |
| 1.1 문서의 목적 및 범위 ----- | 1 |
| 1.2 프로젝트 개요 ----- | 1 |
| 1.3 용어 정의 ----- | 1 |
| 1.3 참조 문서 ----- | 1 |
| 2. 요구사항 ----- | 2 |
| 2.1 기능적 요구사항 ----- | 1 |
| 2.2 비기능적 요구사항 ----- | 1 |
| 2.3 인터페이스 요구사항 ----- | 1 |
| 3. 기타 제한사항 ----- | 6 |
| 4. 참고문헌 및 부록 ----- | 10 |

1. 서 론

1.1 문서 목적 및 범위

25년 2학기 충북대학교 오픈소스 개발프로젝트 Team_Nine의 중간보고서입니다.

1.2 프로젝트 개요

1.2.1 프로젝트 정의

프로젝트 이름 : 청년 정책 모음 사이트

본 프로젝트는 청년들이 정부와 지자체에 흩어져 있는 다양한 지원 정책을 한곳에서 쉽고 빠르게 탐색할 수 있도록 설계된 통합 플랫폼이다.

단순한 정보 나열을 넘어, 사용자의 나이·지역·관심 분야·취업 상태 등을 기반으로 정책을 선별해주는 맞춤형 검색 및 추천 기능, 그리고 자연어로 정책을 문의할 수 있는 챗봇 상담 기능을 제공하여 접근성을 크게 높였다.

또한 정책 리뷰, 게시판, 실시간 인기 정책 및 마감 임박 정책 노출 등 소통과 참여 중심의 기능을 통해, 청년들이 단순히 정보를 소비하는 것을 넘어 서로 의견을 나누고 실제 정책 활용으로 이어질 수 있는 환경을 마련하고자 했다. 궁극적으로 본 프로젝트는 청년들이 자신에게 필요한 정책을 더 빠르고 정확하게 발견하고, 나아가 실제로 지원받을 수 있는 기회를 확장하는 것을 목표로 한다.

2.2.2 주요 기능 설명

청년 정책 출력 : 선택한 정책 정보를 출력합니다.

청년 정책 카테고리 분류 : 카테고리의 해당하는 정책을 출력합니다.

청년 정책 맞춤 추천 : 사용자의 조건에 맞는 정책을 출력합니다.

청년 정책 커뮤니티 : 사용자가 의견을 남길 수 있는 자유게시판 기능을 제공합니다.

청년 정책 콘텐츠 : 취업 팁, 정책 용어, 정책정보등 유익한 정보를 제공합니다.

챗봇 상담: 대화형 입력을 통해 개인 맞춤 정책 추천을 제공합니다.

1.3 용어 정의

| 용어 | 설명 |
|-------|------------------|
| 청정 구역 | 청소년 정책 맞춤 소개 사이트 |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1.4 참조 문서

- 해당 없음

2. 기능적 요구사항

2.1 기능적 요구사항

F.1 검색 관련 기능

FR-001 실시간 정책 검색량 데이터를 수집하여 검색 순위 리스트를 표시한다.

FR-002 검색창 하단에 추천 검색어 리스트를 제공하여 사용자의 검색 편의성을 높인다.

FR-003 정책 검색 결과를 리스트 형태로 출력하고, 각 정책 클릭 시 상세 페이지로 이동하도록 한다.

FR-004 정책을 카테고리로 필터링할 수 있는 기능을 제공한다.

F.2 정책 정보 표시 기능

FR-005 정책의 상세 정보를 표시한다.

FR-006 관련 외부 링크(URL)를 통해 관련 기관 또는 신청 페이지로 이동할 수 있도록 한다.

FR-007 정책 평점 표기 한다.

F.3 정책 추천 기능

FR-008 단계별 설문 페이지를 통해 사용자의 조건을 입력받는다.

FR-009 설문 결과를 기반으로 맞춤형 정책 리스트를 생성한다.

F.4 커뮤니티 기능

FR-010 사용자가 의견을 남길 수 있는 자유게시판 기능을 제공한다.

FR-011 사용자가 자신의 게시글을 작성, 수정, 삭제할 수 있도록 한다.

FR-012 게시글을 별점순, 댓글순, 최신순으로 정렬 기능 제공한다.

F.5 접근성 기능

FR-013 상단 고정형 네비게이션 바를 제공하여 주요 페이지로 이동할 수 있도록 한다.

FR-014 인트로 페이지를 제공한다.

2.2 비기능적 요구사항

(1) 운영 환경 요구사항

NF-001 시스템은 웹 기반 애플리케이션으로, MS Windows 환경에서 동작 가능한 최신 브라우저(Chrome, Edge, Safari, Firefox)에서 정상적으로 실행되어야 한다.

NF-002 서버는 Java 21 기반 Spring Boot 3.x 환경에서 동작해야 하며, MySQL Database를 지원해야 한다.

NF-003 시스템은 데스크톱 환경에서 안정적으로 접근 가능해야 한다.

(2) 성능 요구사항

NF-004 일반적인 정책 검색 요청에 대한 응답 시간은 3초 이내이어야 한다. (네트워크 지연 제외)

NF-005 정책 데이터의 갱신(크롤링, 추천 결과 반영 등)은 정상적으로 처리되어야 한다.

NF-006 시스템은 접속 사용자를 수용할 수 있어야 한다. ***** 수정하기

NF-007 정책 검색, 추천, 상세 페이지 로드 등 핵심 기능의 가용률(Availability)은 95% 이상을 유지해야 한다.

(3) 보안 요구사항

NF-008 시스템은 일반 사용자, 관리자, 개발자 권한을 구분해야 한다.

NF-009 외부 API 키 및 민감 정보는 환경 변수 또는 별도의 설정 파일로 관리하며, 코드 저장소(Git)에 포함되지 않아야 한다.

(4) 문화 및 정책적 요구사항

NF-010 사이트는 청년층(만 19~34세) 사용자 중심의 UI/UX를 고려하여 설계되어야 한다.

NF-011 개인정보(이름, 이메일, 로그인 정보)는 제3자에게 제공되지 않으며, 개인정보보호법 및 공공데이터 이용 지침을 준수해야 한다.

NF-012 모든 페이지는 한글 중심 인터페이스를 사용해야 한다.

NF-013 정책 데이터는 공공데이터 포털 및 정부 부처 공식 API를 기반으로 한다.

(5) 유지보수 및 확장성 요구사항

NF-014 시스템은 모듈화된 구조로 개발되어야 하며, 신규 기능 추가 시 최소한의 수정으로 확장이 가능해야 한다.

NF-015 코드 및 데이터베이스 구조는 버전 관리 시스템(Git)을 통해 추적 가능해야 한다.

2.3 인터페이스 요구사항

(1) 사용자 인터페이스 요구사항

IR-001 주요 페이지(메인, 정책 검색, 정책 상세, 추천, 커뮤니티)는 메뉴 또는 네비게이션 바를 통해 접근할 수 있어야 한다.

IR-002 사용자 인터페이스는 청년층(19~34세)을 주요 타겟으로 하여 디자인을 적용해야 한다.

(2) 외부 시스템 인터페이스 요구사항

IR-003 시스템은 공공데이터 포털(Open API)과 연동하여 정책 데이터를 자동 수집해야 한다.

IR-004 개발자는 DB를 연결하여 정책 등록, 수정, 삭제 기능을 수행할 수 있어야 한다.

3. 기타 요구사항

- 해당 없음

4. 참고문헌 및 부록

- 해당 없음