

# 2025년 오픈소스 개발프로젝트 결과보고서

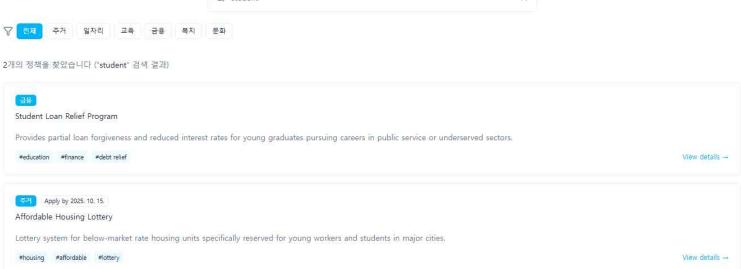
작성일자 : 2025. 10. 21

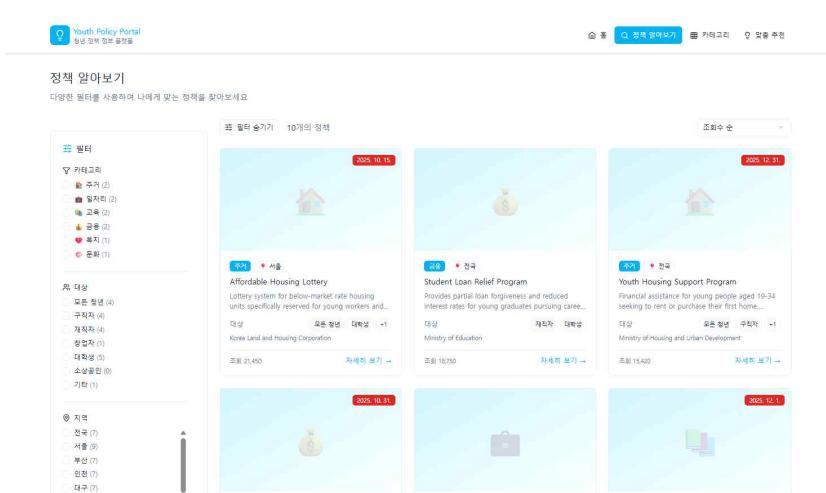
구 분	세 부 내 용		
팀 번호	09	팀 장(학번)	노정환 (2024042019)
팀 명	Team_Nine	팀원1(학번) 팀원2(학번) 팀원3(학번)	최소정(2024042028) 이정환(2022041022)

## □ 결과보고서

프로젝트 개요	
프로젝트명 (한글)/(영문)	청년 정책 모음 사이트 / Youth Policy Collection Site
GitHub URL	# 팀 GitHub : <a href="https://github.com/Team-9-NINE">https://github.com/Team-9-NINE</a>  #프로젝트 레파지토리 <a href="https://github.com/Team-9-NINE/team-code-git/branches">https://github.com/Team-9-NINE/team-code-git/branches</a>  #실습 개인 레파지토리 노정환: <a href="https://github.com/Team-9-NINE/junghwannoh">https://github.com/Team-9-NINE/junghwannoh</a> 최소정: <a href="https://github.com/Team-9-NINE/Choi_So_jung">https://github.com/Team-9-NINE/Choi_So_jung</a> 이정환: <a href="https://github.com/Team-9-NINE/Yi_Jung_Hwan">https://github.com/Team-9-NINE/Yi_Jung_Hwan</a>  #팀 회의 자료 레파지토리 <a href="https://github.com/Team-9-NINE/Team-9-History">https://github.com/Team-9-NINE/Team-9-History</a>
시연영상	**해당 없음**
프로젝트 소개	본 프로젝트는, 청년들이 정부 및 지자체의 다양한 지원정책을 한곳에서 쉽고 빠르게 탐색할 수 있도록 정책 정보를 통합하고, 사용자 맞춤형 검색 및 추천 기능을 제공한다. 이를 통해 청년들이 자신에게 필요한 정책을 손쉽게 발견하고 실제로 지원받을 수 있는 환경을 마련하는 것을 목표로 한다.
프로젝트 세부 내용	
개발 배경 및 목적	개발 배경 현재 청년 정책 정보는 여러 기관에 흩어져 있어 필요한 정보를 찾기 어렵다. 이러한 정보 단절은 정책 활용률 저하로 이어지고 있다. 본

	<p>프로젝트는 분산된 정책 정보를 통합하고, 사용자 중심의 검색·추천 서비스를 제공함으로써 청년들이 손쉽게 정책을 탐색하고 실제로 지원받을 수 있는 환경을 마련하기 위해 추진된다.</p> <p><b>개발 목적</b> 청년 정책 소개 사이트는 청년들이 복잡한 정부 및 지자체 지원정책을 한곳에서 쉽게 찾고 활용할 수 있도록 돋기 위해 제작된다</p>
<b>관련 논문 및 유사 프로그램</b>	온통청년 : <a href="https://www.youthcenter.go.kr/">https://www.youthcenter.go.kr/</a>
<b>개발환경</b>	<p>컴퓨터 언어: java, java script, html, css 프레임 워크: spring boot 데이터 베이스: mysql()</p> <p>오픈소스 소프트웨어: 한국고용정보원 온통청년 open api(기본 데이터 추출 목적)</p>
<b>시스템 구성 및 아키텍처</b>	<pre>## 프로젝트 구조 (레이어별 아키텍처)  src/main/java/com/example/demo/    --- DemoApplication.java          # Spring Boot 메인  --- HelloController.java         # 루트 경로 리다이렉트    --- controller/                 # 프레젠테이션 계층      --- BoardController.java      # 게시판 HTTP 요청 처리      --- YouthPolicyController.java # 청년정책 HTTP 요청 처리      --- CustomErrorController.java # 에러 페이지 처리    --- service/                    # 비즈니스 로직 계층      --- BoardService.java        # 게시판 비즈니스 로직      --- YouthPolicyService.java  # 청년정책 비즈니스 로직      --- OnTongYouthApiService.java # 외부 API 연동    --- repository/                # 데이터 접근 계층      --- BoardRepository.java     # 게시판 DB 접근      --- YouthPolicyRepository.java # 청년정책 DB 접근    --- domain/                     # 도메인 모델 (엔티티)      --- Board.java              # 게시판 엔티티      --- YouthPolicy.java        # 청년정책 엔티티    --- dto/                         # 데이터 전송 객체      --- request/               # 요청 DTO          --- BoardRequestDto.java          --- YouthPolicyRequestDto.java      --- response/               # 응답 DTO          --- BoardResponseDto.java          --- YouthPolicyResponseDto.java      --- api/                   # 외부 API DTO (향후 확장)    --- exception/                  # 예외 처리      --- GlobalExceptionHandler.java # 전역 예외 핸들러      --- ResourceNotFoundException.java      --- ApiException.java    --- config/                      # 설정 클래스</pre>

	<pre>         └── WebClientConfig.java      # WebClient 설정         └── DataInitializer.java      # 초기 데이터 로드 ``` </pre> <p>## 프론트엔드 구조</p> <pre> src/main/resources/     └── static/         ├── css/         │   └── common.css          # 정적 리소스         ├── js/         │   └── (향후 JavaScript 파일)         └── images/             └── (이미지 파일)      └── templates/         └── fragments/             └── layout.html          # Thymeleaf 템플릿                 # 재사용 가능한 Fragment                 # head, navbar, footer, scripts          └── board/             ├── list.html             # 게시판 화면             ├── view.html              # 목록             └── writeForm.html         # 상세보기                 # 작성 폼          └── youth-policy/             ├── main.html             # 청년정책 화면             ├── list.html              # 목록 (검색/필터)             ├── view.html              # 상세보기             ├── form.html              # 등록/수정 폼             ├── ranking.html           # 랭킹 페이지             └── admin.html             # 관리자 페이지      └── error.html                  # 에러 페이지 </pre>
프로젝트 주요 기능 및 구조도	<p>청년 정책 출력 분류      청년 정책 카테고리      청년 정책 맞춤 추천      청년 정책 커뮤니티</p> <p>프로그램 예시</p> <p>&lt;청년 정책 출력 페이지&gt;</p>  <p>The screenshot shows a search bar with 'student'. Below it, two program cards are displayed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Student Loan Relief Program</b>: Provides partial loan forgiveness and reduced interest rates for young graduates pursuing careers in public service or underserved sectors. <a href="#">View details →</a></li> <li><b>Affordable Housing Lottery</b>: Lottery system for below-market rate housing units specifically reserved for young workers and students in major cities. <a href="#">View details →</a></li> </ul> <p>At the bottom, there's a footer with sections for 'Youth Policy Portal', 'Quick Links' (About Us, FAQ, Privacy Policy, Terms of Service), and 'Contact Information' (Hotline: 1234-5678, Mon-Fri 9:00-18:00, support@youthpolicy.go.kr, Seoul, South Korea).</p>

	<p style="text-align: center;"><b>&lt;정책 카테고리 페이지&gt;</b></p> 
<b>기대효과 및 활용 분야</b>	<p style="text-align: center;"><b>기대 효과</b></p> <p>청년 정책 정보를 한곳에 모아 제공함으로써 정보 접근성을 높이고 맞춤형 검색·추천을 지원한다. 이를 통해 청년들의 정책 활용률을 높이고 행정 효율성을 강화하며, 데이터 기반 정책 개선과 청년 삶의 질 향상을 기대할 수 있다.</p> <p style="text-align: center;"><b>향후 개선 방향 및 확장 가능성</b></p> <p>맞춤 정책 추천, 로그인 시스템, ai활용 카테고리 자연어 처리 및 챗봇 제공 (프로젝트를 향후 어떻게 발전시키거나 다른 분야에 적용할 수 있을지 서술)</p>
<b>기타 (프로젝트 추가 설명 등)</b>	<p style="text-align: center;"># 프로젝트의 혁신성 및 차별성</p> <p>맞춤 정책 추천 기능 제공, UI/UX 개선 (정책 카테고리 제공) 사용자 커뮤니티 기능 제공</p>