

2025년 오픈소스 개발프로젝트 결과보고서

작성일자 : 2025. 10. 21

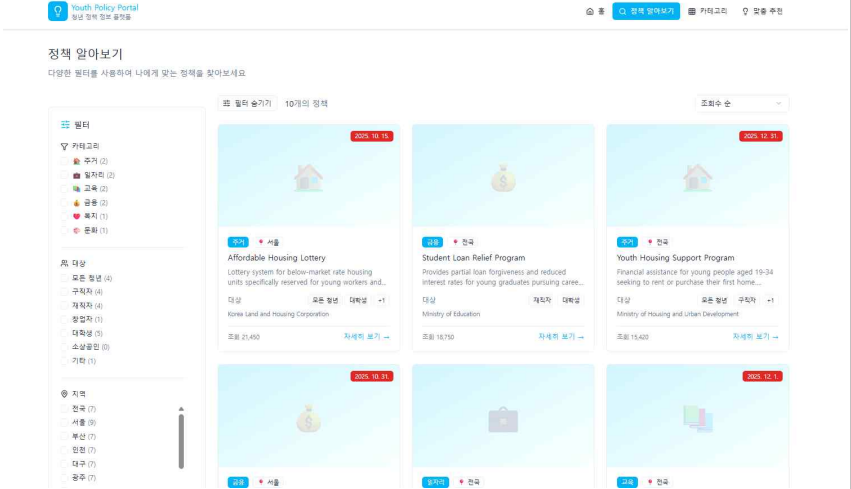
구 분	세 부 내 용		
팀 번호	09	팀 장(학번)	노정환 (2024042019)
팀 명	Team_Nine	팀원1(학번)	최소정(2024042028)
		팀원2(학번)	이정환(2022041022)
		팀원3(학번)	

□ 결과보고서

프로젝트 개요	
프로젝트명 (한글)/(영문)	청년 정책 모음 사이트 / Youth Policy Collection Site
GitHub URL	# 팀 GitHub : https://github.com/Team-9-NINE #프로젝트 레파지토리 https://github.com/Team-9-NINE/team-code-git/branches #실습 개인 레파지토리 노정환: https://github.com/Team-9-NINE/junghwannoh 최소정: https://github.com/Team-9-NINE/Choi_So_jung 이정환: https://github.com/Team-9-NINE/Yi_Jung_Hwan #팀 회의 자료 레파지토리 https://github.com/Team-9-NINE/Team-9-History
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>개발 목적</p> <p>청년 정책 소개 사이트는 청년들이 복잡한 정부 및 지자체 지원정책을 한곳에서 쉽게 찾고 활용할 수 있도록 돕기 위해 제작된다</p>
관련 논문 및 유사 프로그램	온통청년 : https://www.youthcenter.go.kr/
개발환경	<p>컴퓨터 언어: java, java script, html, css</p> <p>프레임 워크: spring boot</p> <p>데이터 베이스: mysql()</p> <p>오픈소스 소프트웨어: 한국고용정보원 온통청년 open api(기본 데이터 추출 목적)</p>
시스템 구성 및 아키텍처	<p>## 프로젝트 구조 (레이어별 아키텍처)</p> <pre> 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>

	<div><div><div>WebClientConfig.java</div><div>DatalInitializer.java</div><div>...</div></div><div># WebClient 설정 # 초기 데이터 로드</div></div> <div>## 프론트엔드 구조</div> <div><div>src/main/resources/</div><div><div><div>static/</div><div><div>css/</div><div>common.css</div></div><div>공통 클래스)</div><div><div>js/</div><div>(향후 JavaScript 파일)</div></div><div><div>images/</div><div>(이미지 파일)</div></div></div><div><div>templates/</div><div><div>fragments/</div><div>layout.html</div></div><div><div>board/</div><div><div>list.html</div><div>view.html</div><div>writeForm.html</div></div></div><div><div>youth-policy/</div><div><div>main.html</div><div>list.html</div><div>view.html</div><div>form.html</div><div>ranking.html</div><div>admin.html</div></div></div><div>error.html</div></div><div># 정적 리소스 # 공통 스타일 (CSS 변수, # Thymeleaf 템플릿 # 재사용 가능한 Fragment # head, navbar, footer, scripts # 게시판 화면 # 목록 # 상세보기 # 작성 폼 # 청년정책 화면 # 메인 (랜딩) # 목록 (검색/필터) # 상세보기 # 등록/수정 폼 # 랭킹 페이지 # 관리자 페이지 # 에러 페이지</div></div></div>
<div>프로젝트 주요 기능 및 구조도</div>	<div><div>청년 정책 출력 청년 정책 카테고리 분류 청년 정책 맞춤 추천 청년 정책 커뮤니티</div><div>프로그램 예시</div><div><청년 정책 출력 페이지></div><div><div><div>Q student</div><div>x</div></div><div><div>선택</div><div>주거</div><div>일자리</div><div>교육</div><div>문화</div><div>복지</div><div>문화</div></div><div>2개의 정책을 찾았습니다 ("student" 검색 결과)</div><div><div><div>389</div><div>Student Loan Relief Program</div><div>Provides partial loan forgiveness and reduced interest rates for young graduates pursuing careers in public service or underserved sectors.</div><div><div>Education</div><div>Finance</div><div>Student relief</div></div><div>View details →</div></div><div><div><div>579</div><div>Appl. by 2025.12.15.</div><div>Affordable Housing Lottery</div><div>Lottery system for below-market rate housing units specifically reserved for young workers and students in major cities.</div><div><div>Housing</div><div>Affordability</div><div>History</div></div><div>View details →</div></div></div><div><div><div>Youth Policy Portal</div><div>Your comprehensive guide to government programs and support services designed for young people in Korea.</div></div><div><div>Quick Links</div><div>About Us</div><div>FAQ</div><div>Privacy Policy</div><div>Terms of Service</div></div><div><div>Contact Information</div><div><div>Hotline: 1234-5678</div><div>Mon-Fri 9:00-18:00</div><div>support@youthpolicy.go.kr</div><div>Seoul, South Korea</div></div></div></div></div></div></div>

	<div><정책 카테고리 페이지></div> <div></div>
<div>기대효과 및 활용 분야</div>	<div>기대 효과</div> <div>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.</div> <div>향후 개선 방향 및 확장 가능성</div> <div>맞춤 정책 추천, 로그인 시스템, ai활용 카테고리 자연어 처리 및 챗봇 제공 (프로젝트를 향후 어떻게 발전시키거나 다른 분야에 적용할 수 있을지 서술)</div>
<div>기타 (프로젝트 추가 설명 등)</div>	<div># 프로젝트의 혁신성 및 차별성</div> <div>맞춤 정책 추천 기능 제공, UI/UX 개선 (정책 카테고리 제공) 사용자 커뮤니티 기능 제공</div>