KOICA

OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지
공공누리 공공저작물 자유이용허락

한눈에 보는
KOICA 공공데이터 개방 & 활용 우수사례

KOICA DATA '2024 Highlight'

CONTENTS

3 인사말

4 KOICA 소개

6 KOICA 공공데이터 현황

8 KOICA 공공데이터 개방 및 활용 추진 성과

12 KOICA 공공데이터 활용 사례

| 외교 공공데이터 활용 경진대회 수상작

| 국제개발협력 AI-데이터 활용 공모전 수상작


KOICA 한국국제협력단
Korea International Cooperation Agency
KOICA
사람
People
평화
Peace
번영
Prosperity
환경
Planet
파트너십
Partnership

안녕하십니까.

이번 <KOICA 공공데이터 개방 및 활용 우수사례>(이하 '사례집') 발간을 통해 개발협력사업의 투명성을 높이고 국민과의 소통을 강화해 나가기 위한 코이카의 노력을 함께 나누게 되어 매우 뜻깊게 생각합니다.

코이카는 공공데이터 개방과 활용 활성화를 위해 다양한 노력을 기울여 왔습니다. 양적 측면에서는 데이터 수요자 대상 심층 인터뷰와 대국민 설문조사 결과를 바탕으로 다수의 신규 공공데이터를 확대 개방하였습니다.

공공데이터의 개방과 함께 활용 또한 중요한 측면입니다. 코이카는 이번 사례집을 통해 공공데이터가 다양하게 활용되고 있는 사례를 정리하여 보다 많은 분들이 코이카의 공공데이터 가치를 발견할 수 있도록 돕고자 하였습니다. 이러한 노력을 바탕으로 코이카는 올해 행정안전부 공공데이터 품질인증 최우수 등급을 획득할 수 있었습니다.

향후에도 코이카는 공공데이터 관련 내부 규정을 보완하고 관리 체계를 강화하여 수요기반의 고품질 공공데이터를 국민들에게 제공할 것입니다. 더 나아가, 민간과의 협력을 적극 확대하고 혁신적인 활용사례를 지속적으로 발굴해 나가겠습니다. 공공데이터 개방을 통해 더욱 투명한 개발협력을 만들어가는 여정에 국민 여러분의 많은 참여와 관심을 부탁드립니다.

감사합니다.

한국국제협력단 이사장

KOICA

KOICA란?

KOICA(Korea International Cooperation Agency)는 1991년 4월 설립 이래 개발도상국의 빈곤감소 및 삶의 질 향상, 여성·아동·장애인·청소년의 인권향상, 성평등 실현, 지속가능한 발전 및 인도주의를 실현하고, 협력대상국과의 경제협력 및 우호협력 관계 증진, 국제 사회의 평화와 번영에 기여하는 대한민국 대표 개발협력 기관입니다.



KOICA는 다름의 문화와 환경을 이해하고
유형, 분야, 지역별로 세분화하여 개발협력 사업을 추진하고 있습니다.

KOICA는 정부와 공공기관, NGO, 학계 등 다양한 협력기관과의 파트너십을 통해 우리의 개발경험을 함께 나누고
협력 대상국 환경을 고려한 맞춤형 ODA를 추진하며 대한민국 대표 ODA 플랫폼으로서
지속적으로 지원을 확대해나가고 있습니다.

> 누구도 소외되지 않는 포용과 상생의 개발협력으로
> 인류 공동번영과 세계평화 증진에 기여하는
> 선도적 글로벌 개발협력, KOICA가 함께 합니다.





5년 연속 공공데이터 제공 운영 우수기관 선정

KOICA는 행정안전부에서 평가하는 **'공공데이터 제공 운영 실태 평가'**에서
5년 연속 우수기관으로 선정되었습니다.

KOICA는 다음의 분야에서 높은 평가를 받았습니다.

- 개발협력 분야 맞춤형 공공데이터 제공의 체계적 관리
- 다양한 이해관계자와의 소통을 통한 신규 데이터 발굴 및 개방
- 보유한 데이터 품질 향상 노력

*해당 평가는 공공데이터를 적극적으로 개방하고 데이터의 편리한 활용을 위한 각급 기관의 노력을 촉진하기 위해 행정안전부에서 중앙 및 지자체, 공공기관 등을 대상으로 시행하는 평가입니다.

KOICA는 2014년부터 **개발협력 통계데이터, 사업보고서** 등
현재까지 **98**종의 Open API*와 파일(csv)을 개방하고 있습니다.

*Application에서 데이터를 읽거나 쓰기 위해 필요한 Interface(API)를 대중에게 개방한 것

KOICA 최대 다운로드 이용 공공데이터 TOP 10

1 위	**ODA 실적보고 로(raw)데이터**	OECD 개발원조위원회 보고한 원천데이터 (사업명, 사업분야, 지역명, 사업규모, 사업실시기관, 사업별 SDGs 지표)
2 위	**국별 개발협력동향**	KOICA 사무소에서 생산한 국가별 주요 분야 미디어 동향자료 (대륙명, 국가, 분야, 기사 제목, 내용, 링크 등)
3 위	**코로나 19 포괄적 지원프로그램 지원실적**	국가, 프로그램 비용, 집행금액, 수혜자수 등
4 위	**사업분야별 ODA 실적통계**	연도, 사업분야, 지원금액(원/달러)
5 위	**봉사활동 안내서(국가중점데이터)**	국가, 제목(안내서명), 안내사항, 안내서 다운로드 링크 ※안내서는 pdf로 제공(국가 개황 및 지역정보, 기타 생활정보 일반 포함)
6 위	**국별협력 진행사업 목록**	사업명(국/영문), 시작연도, 종료연도, 총사업비(원/미화), 국가명,지역, 수행기관, 사업번호, 사업단계 등
7 위	**임직원 정보**	KOICA 임직원 구분, 분류, 근무형태, 연도, 인원
8 위	**혁신적 기술프로그램(CTS) 사업목록**	사업명(국/영문), 시작연도, 종료연도, 총사업비(원/미화), 대상국가 수, 지역, 수행기관, 사업번호, 사업단계
9 위	**사업별 지속가능개발목표(SDGs) 연계 현황**	사업연도, 사업유형명, 사업명(국/영문), 국가명, 지역명, 전체사업시작/종료일자, 지원액(원/미화), SDG 필드
10 위	**소득수준별 ODA 실적통계**	연도, 사업분류(지원국가 소득별 분류), 지원액(원/미화)

2월

· 행정안전부
'공공데이터 제공 운영 실태평가'
5년 연속 우수기관 선정

'데이터기반행정 실태점검'
2년 연속 우수기관 선정

3월

· 데이터 역량강화 중기 계획 수립 ('24-'26)

4월

· 오프라인 데이터 설명회
'KOICA 공공데이터 커넥트 데이' 추진

5월

· KOICA 주최, 성남시 공공기관 협의회 데이터 협업

6월

· 민간 파트너 대상 공공데이터 홍보
· 'All about KOICA 공공데이터' 제작

7월

· KOICA 공공데이터 제공 및
데이터기반행정 활성화 계획 수립

8월

· 2024년 외교 공공데이터 활용 경진대회
· KOICA 데이터 수요자 그룹 심층 인터뷰 실시

9월

· 신규 공공데이터 개방 (9건)

10월

· 2024년 국제개발협력 AI-데이터 활용 공모전

11월

· 2024년 행정안전부 공공데이터 품질인증 결과,
최우수등급 획득

12월

· ‘KOICA 데이터 안심구역’ 설치 및 운영

2024년 4월

‘KOICA 공공데이터 커넥트 데이’ 추진

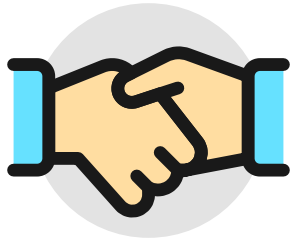
활용자 입장에서 개방데이터의 세부내용, 활용사례 등에 대한 설명이 필요하다는 수요 의견을 반영하여 개발협력 분야 공공데이터 전반 안내 및 활용 제고를 위해 기업 및 예비 창업자 대상 오프라인 설명회 개최



2024년 6월

민간 파트너 대상 공공데이터 홍보

개발협력 분야 CTS(혁신적 개발협력사업) 및 IBS(포용적 비지니스 프로그램) 사업 공모설명회에서 참석자 대상 KOICA 데이터 안내, 개발 플랫폼 및 활용 방안 홍보



2024년 6월

‘All about KOICA 공공데이터’ 제작

KOICA 공공데이터 활용사례 및 지원방안 등 포함한 간행물 ‘All about KOICA 공공데이터’ 제작·배포



2024년 8월

KOICA 데이터 수요자 그룹 심층 인터뷰 실시(FGI)

KOICA 공공데이터 서비스 개선을 위해 개발협력 분야 예비창업자, 개발협력 분야 연구 및 진출 희망 청년, 개발협력 이해관계자 등 수요자 그룹별 주제 세분화하여 심층 의견수렴·분석 후 수요자 데이터 활용지원 방안 도출



2024년 9월

신규 공공데이터 개방 (9건)

대국민 수요조사 의견 수렴 결과 반영 및 기관 투명성 제고 등을 위한 KOICA 중점 데이터 개방

1	해외봉사단 모집 예정 정보
2	해외봉사단 파견유형별 교육개요
3	해외봉사단 파견직종 및 필수자격정보
4	해외봉사단 모집정보
5	해외봉사단 프로그램 및 유형정보
6	개발협력사업 유형별 사업개요 정보
7	영프로페셔널(YP) 국내사업수행기관 목록
8	연도별 친인척 채용인원정보
9	기관장 및 임원 업무추진비 사용내역정보

2024년 11월

2024년 행정안전부 공공데이터 품질인증 획득

품질인증 결과 최우수등급 획득,
행안부 최우수기관 데이터 인증마크 부여



외교 공공데이터 활용 경진대회

공모기간

2024년 5월 16일 - 7월 15일

참가대상

외교 공공데이터에 관심 있는 국민 누구나

공모부문

공공데이터 활용 아이디어 기획



그린 ICT ODA 로드맵 in 아프리카 | 수상작 [그아이 ODA]

활용데이터

- 한국국제협력재단 '협력국 통합 개발 지표'
- 세계 지식 재산권 기구(WIPO) '세계 혁신 지수(GII)'
- 한아프리카 재단'아프리카 대륙250대 기업'
- 한아프리카 재단 '아프리카 혁신 스타트업 디렉토리'
- ODA KOREA "중점협력국 국가협력전략(CPS)"목록

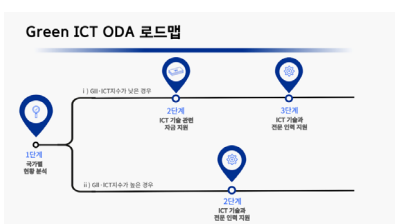
추진 배경 및 목적

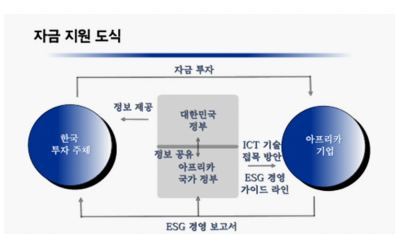
아프리카 대륙의 지속가능한 발전을 위한 그린 ODA의 필요성 증가에 따라 ICT 기술을 접목하여 보다 효과적인 맞춤형 개발협력을 진행하고자 본 프로그램을 기획하였습니다.

주요내용

'KOICA 협력국 통합 개발 지표'로 자체 산정한 국가별 ICT 지수와 글로벌 혁신지수를 통해 국가별 분산을 도출하였습니다. 이를 기반으로 자금지원의 선행이 요구되는 국가를 선별하여 본 로드맵을 고안하였습니다.

GII·ICT 지수가 낮은 경우, 자금지원을 우선적으로 시행합니다. GII·ICT 지수가 높은 경우, 자금지원을 생략하고 기술 지원을 도입합니다. 이때 중점협력국 국가협력전략 자료의 국가별 SWOT, 중점분야별 우리나라의 지원현황, 그리고 WIPO의 국가지원 프로그램을 참고하여 민관협업을 위한 Synergy score를 나타내는 지표를 제시하였습니다. 6가지 ICT 핵심 분야와 접목해 산정한 시너지 점수는 하나의 투자 척도로서 작용 가능합니다.





개발협력 CSO 역량 강화를 위한 국가 및 지역 분석 지도 플랫폼 | 수상작 [스페이스 인사이트]

활용데이터

- 외교부_국가·지역별 국가중점데이터 공공데이터포털
- 통계 데이터 해석을 위한 코드북 정보_KOICA 오픈데이터포털
- 연도별 ODA 통계 사업 목록_대한민국 ODA 통합누리집
- 국가별 National Census Data, National Health Survey Data
- 국가별 National Census Data, National Health Survey Data
- 국가별 National NGO Information Web site
- Open Street Map(https://www.openstreetmap.org/)

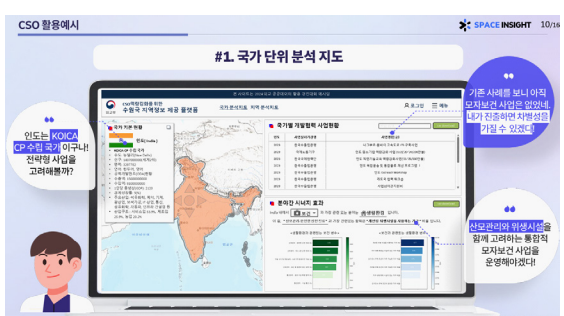
추진 배경 및 목적

국제개발 협력에 있어 CSO(시민사회단체)는 정부의 실질적인 협력 파트너로서, 전문성과 지역 네트워크 구축을 통해 현지화 실현에 결정적인 도움을 줍니다. 하지만 개발협력 정보가 여러 플랫폼에 분산돼 있고, 수원국에 대한 지역 단위 정보의 부재, 현지 CSO에 대한 정보 부재 등으로 민관협력 규모 확대에 걸림돌이 되고 있어 이를 개선하기 위한 '개발협력 CSO 역량 강화를 위한 국가 및 지역 분석 지도 플랫폼'을 제안합니다.

주요내용

1. 국가 단위 분석 지도

(CSO 전문성 기반 사업 아이템 발굴)



2. 지역 단위 분석 지도

(현지 사업지 조사 및 현지 네트워크 탐색)



Bibliometric Analysis(계량서지학적 분석)를 통한 국제협력 트렌드 파악 및 향후 국제협력사업 방향성 모색

| 수상작 [GPS(Global Pioneers Squad)]

활용데이터

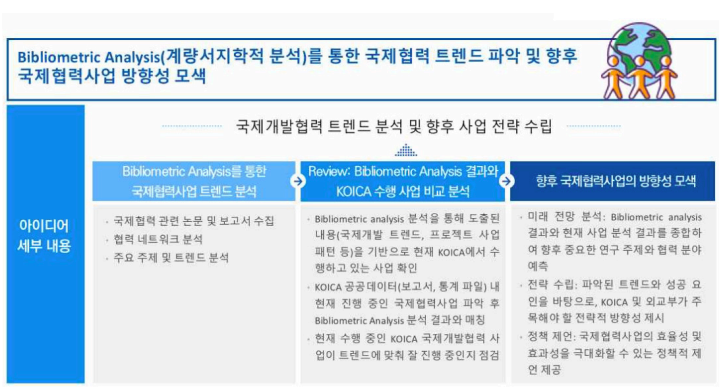
· KOICA 국별 개발협력동향
· 국별협력 진행사업
· 국별사업보고서

추진 배경 및 목적

최근, 기후변화, 감염병, 디지털 전환과 같은 글로벌 이슈에 대응하기 위해 사업 방향을 점검하고 조정할 필요가 있어 현재 개발협력사업의 트렌드를 살펴보고 KOICA 사업이 이에 맞게 수행되고 있는지 점검해보고자 합니다. 계량서지학적 분석을 통해 현재와 과거의 트렌드를 분석함으로써 사업 효과성이 뛰어난 분야와 주제를 식별하고 이를 통해 효율적 자원 배분이 가능합니다. 또한 새로운 프로젝트를 발굴하고 전략적 방향성을 설정하는데 중요한 역할을 함으로 글로벌 문제 해결에 기여할 수 있는 기반을 마련할 수 있습니다.

주요내용

국가별/지역별 맞춤형 협력 전략을 수립하기 위해, 각국의 연구 트렌드와 협력 필요성을 계량서지학적으로 분석합니다. 이로써 글로벌 트렌드와 지역적 특성을 결합하여 보다 정교하고 맞춤화된 협력 전략을 도출하게 됩니다. 또한 계량서지학적 분석을 통해 미래의 주요 협력 주제와 분야를 예측하고, 이를 바탕으로 선제적 협력 사업을 발굴할 수 있습니다. 이는 기후변화, 기술 발전, ESG 등 다양한 요소를 고려하여 장기적인 계획을 수립하는데 도움을 제공합니다.



국제개발협력 AI-데이터 활용 공모전

공모기간

2024년 10월 2일 - 10월 20일

참가대상

KOICA 공공데이터를 활용 가능한
개인 및 단체(2~4인) 누구나

공모부문

KOICA 공공데이터 활용 아이디어 기획
KOICA 공공데이터 우수사례



국제개발협력 AI-데이터 활용 공모전 발표 심사



국제개발협력 AI-데이터 활용 공모전 시상식

국제개발협력 AI-데이터 활용 공모전 수상작

대상	**한보람** 세계시민교육 AI 게임 'LITTLE HEROES'	
우수상	**안태현** 웨얼왓	**IMPACT : 윤소연, 박주영** Global ODA Intelligence Hub : 국제 개발협력 빅데이터 통합 플랫폼
사례작	**잠 안자는 로봇 : 변수연, 오승록, 정지섭** KOICA 데이터 활용을 위한 국제개발협력 전용 GPT 개발 프로젝트	**김권능** ODA 보고서 전문 AI 어시스턴트
	SEED WISDOM : 최우연, 최민찬, 서한빛 모두의 코키아-마블!	

한보람 | 대상

세계시민교육 AI 게임 'LITTLE HEROES'

활용데이터

· KOICA_ODA 용어사전
· KOICA 오픈데이터포털
· ODA 도서관 (비정형 데이터)
· 타기관 공공데이터 연계(외교부 등)

추진 배경 및 목적

본 아이디어는 KOICA 공공데이터를 활용한 AI 기반형 교육 플랫폼으로, 'KOICA 세계시민교육 혁신 사업'을 디지털 교육 콘텐츠로 확장하였습니다. 청소년 교육 전 과정에서 지속 가능한 학습을 지원해 일회성의 교육이 아닌 장기적인 교육 효과를 목표로 합니다.

주요내용

세계시민교육 AI 게임 'LITTLE HEROES'는 KOICA의 실제 데이터를 기반으로 현실 세계에서 벌어지는 국제적 문제들을 퀴즈와 퀘스트 형식으로 체험하여, 학생들이 단순한 가상 시나리오가 아닌 실제 문제와 그 해결 과정에 몰입할 수 있게 합니다.



LITTLE HEROES 메인 화면



Today's Mission

수상자 인터뷰

한보람



Q. 자기소개 부탁합니다.

안녕하세요. 한보람입니다. 저는 11년간 NGO 단체(밀알복지재단)에서 재직하였고, 퇴사 후 AI 분야로 전향하여 현재는 중소벤처기업진흥공단이 주관하는 AI 기술인력 양성 프로그램 '이어드림'에 참여하고 있습니다.

Q. 대상을 수상하신 소감이 궁금합니다.

언니와 해외여행을 가기로 계획했다가 공모전 준비로 못 갔어요. 언니가 '상 못 받으면 그때 삐지겠다, 그랬는데 상을 받게 되어서 얼마나 다행인지 모릅니다. 그리고 'Little Heroes'를 좋게 평가해 주셔서 감사드립니다.

Q. 처음 아이디어를 떠올리게 된 계기가 있을까요?

공공데이터라는 측면에서 대중이 사용할 수 있는 서비스가 무엇이 있을지 고민하던 찰나에 ODA 용어 사전 데이터를 보면서 퀴즈 게임이 떠올랐습니다. 또한 NGO 단체 근무 시절에 '세계시민교육'에 관심이 많았는데, 당시 근무했던 단체에서 해당 사업을 진행하지는 않았지만, 타단체의 자료를 자주 살펴본 경험이 큰 도움이 되었습니다.

Q. 'Little Heros' 서비스 개발 계획은 어떻게 되나요?

아직 구체적인 계획은 없지만, 영리 목적의 서비스가 아닌 만큼 여러 이해관계자들의 충분한 논의가 선행되어야 할 것으로 보입니다. 다만 '세계시민교육'은 반드시 필요한 과제이며, 교과서가 AI 태블릿 전환으로 논의되는 시점에 세계시민교육 또한 멀티미디어 교육으로 신속히 개발된다면 더욱 높은 효과를 거둘 수 있을 것이라고 판단됩니다.

Q. 'Little Heros' 개발 과정에서 가장 어려울 것으로 예상되는 지점은?

Unity와 AI 모델 통합 및 호출 단계에서 최적의 효율성을 찾는 것이 주요 과제가 될 것입니다.
또한, AI 모델의 성능과 정확도를 개선하기 위해 대량의 데이터 수집과 전처리, 프로토타입 테스트를 통해 잠재적인 문제를 사전에 식별하는 과정이 중요합니다.

Q. KOICA 데이터의 강점은 무엇이라고 생각하나요?

KOICA는 국제개발협력에서 쌓아온 특수성과 신뢰를 바탕으로, 국제적 시각의 인사이트를 제공할 수 있는 데이터를 보유하고 있어 활용 가치가 높습니다. 이를 통해 단순한 정보 제공을 넘어, 사회적 인식을 높일 수 있다는 점이 큰 강점입니다.

Q. 마지막으로 KOICA 데이터에 바라는 점이 있다면?

시의성 있는 사업 데이터가 오픈 API로 다양하게 제공된다면, 공공 서비스 플랫폼의 아이디어가 다양하게 확장될 수 있을 것이라고 생각됩니다.

안태현 | 우수상

웨얼왓

활용데이터

· KOICA_해외봉사단 파견직종 및 필수자격정보
· KOICA_해외봉사단 파견현황
· KOICA_해외봉사단 현장사업목록
· KOICA_봉사활동 안내서

추진 배경 및 목적

KOICA 봉사단의 국가별 활동을 지원하는 과정에서 예비 단원들이 사전에 필요한 정보를 충분히 파악하기 어렵다는 점을 발견했습니다. 개별적 정보 제공 방식으로는 활동 흐름을 종합적으로 이해하기 어려워, 국가별 활동 경향과 직종 정보를 한 화면에서 직관적으로 확인할 수 있는 서비스가 필요합니다. "웨얼왓(Where What)" 서비스는 예비 단원들이 체계적이고 종합적인 데이터를 바탕으로 준비할 수 있도록 지원하며, AI 기반 맞춤형 추천을 통해 각 단원에게 적합한 국가와 직종을 추천해 봉사활동의 성공 가능성을 높이는 것을 목표로 합니다.

주요내용

1. 연도별 단원 파견 직종 정보 시각화
2. 현장 활동 정보 제공
3. ChatGPT API 기반 AI 맞춤형 추천 기능





수상자 인터뷰

안태현



Q. 자기소개 부탁합니다.

저는 경영학을 전공하고 졸업 후 KOICA 몽골사무소 인턴과 우간다 사무소에서 봉사단 코디네이터로 국제개발협력 분야에서 경력을 쌓았습니다. 우간다에서의 경험을 통해 IT 기술과 비즈니스 혁신의 중요성에 큰 관심이 생겼고, 귀국 후 1년 4개월 동안 코딩 교육을 통해 개발자로 커리어 전환을 이루었습니다. 현재는 HR 업무용 클라우드 서비스를 제공하는 IT 회사에서 소프트웨어 엔지니어로 근무 중입니다.

Q. KOICA 공모전 참여하는 동안 경험도 들려주세요.

공모전을 혼자 준비하다 보니 어려운 순간도 많았지만, ChatGPT와 아이디어를 의논하며 정교하게 개선할 수 있었고, 덕분에 과업을 완수할 수 있었습니다.

Q. 처음 아이디어를 떠올리게 된 계기가 있을까요?

해외봉사를 준비하는 많은 사람들이 현지에서 구체적으로 어떤 활동을 하게 될지, 필요한 준비는 무엇인지에 대해 막연해하는 경우를 많이 봤습니다. 사전에 현지에서 진행된 프로젝트와 활동을 알 수 있다면, 봉사단원들이 더욱 만족스럽고 효과적인 봉사활동을 할 수 있을 것이라 생각했고, 이를 돕기 위해 이 아이디어를 구상하게 되었습니다.

Q. '웨얼왓' 서비스 개발 계획은 어떻게 되나요?

이번 공모전에서는 주로 아이디어 구체화와 프로토타입 일부 개발에 집중했습니다. 실제 서비스로 완성하려면 더 많은 시간이 필요하지만, 진행 중인 프로젝트가 마무리되면 내년에는 시간을 내어 본격적으로 서비스 개발에 착수할 계획입니다.

Q. '웨얼왓' 개발 과정에서 가장 어려울 것으로 예상되는 지점은?

ChatGPT API를 사용하면서 발생하는 비용이 문제입니다. API가 사용될수록 과금이 발생하는 구조라, 지속적인 서비스 운영을 위해서는 운영비를 충당할 수 있는 수익 모델이 필수적입니다. 공공 운영 시에는 예산으로 관리되겠지만, 개인이 운영할 경우에는 유료 API 사용을 유지하기 위해 비즈니스 모델을 결합하는 방안을 고민해야 할 것 같습니다.

Q. KOICA 데이터의 강점은 무엇이라고 생각하나요?

KOICA 데이터의 강점은 수십 년 간 축적된 개발도상국 현장의 생생한 정보가 담겨 있다는 점입니다. 이 데이터는 해외봉사를 준비하는 사람뿐만 아니라, 개발도상국에서 생활하거나 비즈니스를 구상하는 사람들에게도 큰 가치를 제공합니다. KOICA 외에 이렇게 깊이 있는 현장 데이터를 제공할 수 있는 기관은 거의 없을 것이라고 생각합니다.

Q. 마지막으로 KOICA 데이터에 바라는 점이 있다면?

공공데이터 제공 시 데이터의 구체적인 설명과 함께 실제 활용 사례나 아이디어가 함께 제공되면 좋겠습니다. 데이터 활용 방식에 대한 설명이 있기는 하지만 여전히 이해하기 어려운 부분이 있습니다. 다양한 활용 사례와 아이디어를 공유하여 데이터 활용 가능성을 넓혀 주시면 더 많은 유의미한 서비스로 이어질 것 같습니다.

IMPACT : 윤소연, 박주영 | 우수상

Global ODA Intelligence Hub : 국제 개발협력 빅데이터 통합 플랫폼

활용데이터

- KOICA_국별 개발협력동향
- KOICA_사업분야별 ODA실적통계
- KOICA_국별협력 사업
- KOICA_KOICA 국가별 지원실적
- KOICA_소득수준별 ODA 실적 통계
- KOICA_KOICA 지역별 분야별 지원실적
- KOICA_개발협력사업 종료평과보고서
- KOICA_사업별 지속가능개발목표(SDGs) 연계 현황

추진 배경 및 목적

단순 나열식 구조로 되어 있는 KOICA ODA 데이터를 효과적으로 분석하고 시각화하는 플랫폼을 개발하여 한국의 ODA 효율성을 높이고자 합니다. 나아가 개발된 시스템을 수원국에 공여하여 수원국의 데이터 기반 역량을 강화하고 데이터 통합의 장을 형성하는 것이 본 프로젝트의 궁극적인 목표입니다. 플랫폼 개발부터 수원국 맞춤형 시스템으로 진화하기 위해 단계적 발전을 도모해야 합니다. 따라서 KOICA ODA 데이터뿐만 아니라 ThinkTank를 활용해 다각적 시선의 데이터를 모집하여 수원국이 실질적으로 필요로 하는 포괄적 개발협력 정보 제공 및 수원국 자체 개발협력 역량 강화 지원을 하고자 합니다.

주요내용

1단계 : KOICA 중심의 기본 플랫폼 구축
2단계 : Think Tank를 활용한 데이터 연계
3단계 : 수원국 공여를 위한 플랫폼 고도화





수상자 인터뷰

IMPACT : 윤소연, 박주영



Q. 자기소개 부탁합니다.

(윤소연) 안녕하세요. 저는 광주과학기술원(이하 GIST) AI정책전략대학원 석사과정생 윤소연입니다. 흥미 연구 주제로는 국제개발 분야에서 맞춤형 디지털전환(Digital Transformation, 이하 DT)에 관심이 있습니다. 특히 개발도상국가들의 고유한 지역적 특성과 문화를 고려한 지속가능한 디지털화 방안을 연구하는 데에 관심이 있습니다.
(박주영) 안녕하세요. 광주과학기술원 AI정책전략대학원 석사과정생 박주영입니다. AI를 활용하여 정책제언을 할 수 있는 사람이 되고 싶다는 꿈을 갖고 석사 진학을 결정하였고, 현재는 AI 기반 행정 혁신 및 정책과제 평가 모델에 관심이 있습니다.

Q. 처음 아이디어를 떠올리게 된 계기가 있을까요?

(윤소연) 제가 자기 소개에서 흥미 연구 분야를 길게 설명한 이유와 연결됩니다. 국제개발협력 현장에서 발견한 한계점에 주목했는데요 선진국의 기술을 개발도상국에 이전할 때 현지화가 제대로 이루어지지 않는 문제점을 관찰했습니다. 이러한 문제의 핵심은 두 가지라고 보았습니다. 기술을 수용할 수 있는 인프라 환경의 부재, 기술 활용에 필요한 데이터의 부족입니다. 인프라 환경 구축을 위한 사업은 다수 진행이 되었는데 데이터의 중요도가 증가하는 데에 비해 이에 대한 시도가 적다는 점에서 데이터 플랫폼의 필요성을 더 절감했습니다. 이러한 아이디어들이 막연하게 존재했는데, 공모전을 계기로 구체화할 수 있었고 특히 연구실 내 여러 활동과 석사 과정 간 수업들이 아이디어를 발전시키는 데에 도움이 되었습니다.

Q. 'Global ODA Intelligence Hub' 서비스 개발 계획은 어떻게 되나요?

(윤소연) 저희가 이번 공모전에서 수상한 부문이 아이디어 '기획' 인 만큼 기획 단계에서는 뿌듯한 결과를 얻었지만, 실제 서비스 개발은 좀 더 큰 그림에서 접근해야 할 것 같습니다. 현재 학생인 저희 팀의 역량만으로는 이정도 규모의 프로젝트를 온전히 개발하기에는 한계가 있다고 판단하고 있습니다. 하지만 기획단계에서 예측했던 다양한 기대효과들을 현실에서 볼 수 있다면 정말 의미있을 것 같습니다.
관심 있는 기관이나 기업이 있다면 언제든 협력할 준비가 되어있습니다.

Q. 'Global ODA Intelligence Hub' 개발 과정에서 가장 어려울 것으로 예상되는 지점은?

우선 데이터 확보가 어려울 것 같습니다. 이제 데이터 자체가 중요한 자산으로 인식되는 시대라 데이터도 가치화가 되어가지 않습니까? 때문에 우리나라를 넘어 국제적으로 양질의 데이터를 충분한 규모로 수집하는 거 자체가 상당히 도전적인 과제가 될 것 같네요. 또, 현지화 과정도 쉽지 않을 것으로 보입니다. 단순히 정량적 데이터를 처리하는 것 이상으로 현지의 문화적, 사회적 맥락을 반영하는 정성적 요소를 통합해야 하는 건 굉장히 복잡할 것 같습니다. 실제 사업을 '진행'하는 데에 의미를 두는 것 이상으로 현지 상황에 대해 이해하고 지속 가능하도록 하는 노력은 더 어려울 것으로 보입니다.

Q. KOICA 데이터의 강점은 무엇이라고 생각하나요?

KOICA 데이터를 이번 공모전을 준비하며 처음 접하게 되었는데 생각보다 양질의 데이터들이 공공 데이터로 개방되어 있어 놀랐고 유용하게 활용했습니다. 실질적으로 활용하면서 느낀 강점은 데이터로 공개된 사업 수행 과정의 정보가 굉장히 체계적이라는 점입니다. 한 사업의 주제를 갖고도 데이터가 5-6가지 정도로 과정에 나뉘어 세분화되어 체계적으로 기록이 되어 있더라구요. 사업 발굴부터 평가까지 전 과정이 다 포함이 되어있어 개발협력 사업을 잘 몰랐다하더라도 데이터만 보고도 실제적인 이행 과정을 배워갈 수 있을 정도라 생각했습니다.
이처럼 사업 과정에 대해 횡적인 이해도 가능하고, 국가별, 분야별로 세분화된 통계 데이터를 제공한다는 점에서 국제개발협력에 대한 종적인 이해도 가능하다는 점이 강점이었습니다. 데이터를 활용해 한국 ODA 동향을 분석하고 사업 방향을 설정하는 데에도 되겠다 싶었습니다.

Q. 마지막으로 KOICA 데이터에 바라는 점이 있다면?

무엇보다 현재 단순한 나열형으로 데이터가 존재한다는 것, 그리고 데이터 최신화가 늦어 현안 반영에 어려움을 겪는다는 점 입니다. 이 점에 대해서 KOICA 데이터팀에서도 인식하고 있으셨어서 분명히 발전이 있을 거라고 기대합니다.

잠 안자는 로봇 : 변수연, 오승록, 정지섭 | 사례작

KOICA 데이터 활용을 위한 국제개발협력 전용 GPT 개발 프로젝트

활용데이터

· KOICA(한국국제협력단)의 공공데이터 API

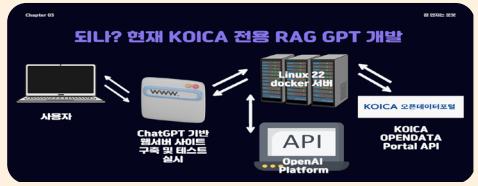
추진 배경 및 목적

KOICA는 국제 개발 협력에 활용할 수 있는 방대한 공공 데이터를 보유하고 있지만, 데이터의 접근성과 통합이 부족해 여러 사용자 그룹이 효율적으로 활용하기 어려운 상황입니다. 데이터가 파일과 API 형태로 산재해 있어 정보 탐색이 비효율적이며, 이에 따라 다양한 사용자들의 정보 접근성을 높일 필요성이 있습니다. 이에 KOICA의 공공 데이터를 통합하여 실무자와 사용자에게 맞춤형 정보를 신속하게 제공하고, 데이터 기반 의사결정 지원 시스템을 구축하고자 합니다. 이를 통해 국제 개발 협력 분야에서의 KOICA 역할을 강화하고, 투명하고 효율적인 데이터 활용이 가능한 환경을 조성할 수 있을 것입니다.

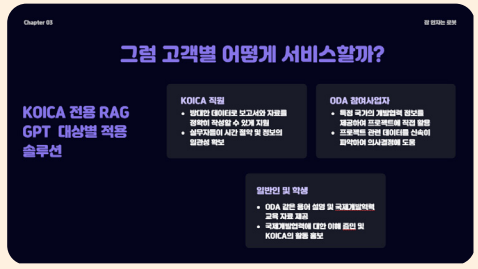
주요내용

서버 인프라 구성

사용자 요청에 따라 KOICA 데이터를 검색하고
RAG GPT로 답변 생성, 직관적인 웹 인터페이스 제공을 통해
정보 접근성을 높입니다.



대상별 맞춤형 솔루션 제공



1. **KOICA 직원** : 보고서와 자료 작성에 필요한 데이터를 신속히 획득해 업무 시간을 절약하고, 일관성 있는 정보 제공이 가능합니다.
2. **ODA 사업자** : 특정 국가 및 프로젝트 관련 정보를 활용해 프로젝트 기획 및 의사결정을 지원받을 수 있습니다.
3. **일반인과 학생** : ODA 용어 설명과 국제 개발 협력 관련 교육 자료를 통해 KOICA와 ODA에 대한 이해도를 높일 수 있습니다.

발표자 인터뷰

잠 안자는 로봇 : 변수연, 오승록, 정지섭



Q. 자기소개 부탁합니다.

안녕하세요 가톨릭관동대학교 잠 안자는 로봇의 팀장 변수연입니다.

Q. KOICA 공모전에 참여하게 된 동기가 무엇인가요?

학우 친구들과 마지막 학기 불태워보고 싶어 도전해봤습니다!

Q. KOICA 공모전 참여해 본 소감이 궁금합니다.

공모전을 추진한 KOICA는 정말 좋았습니다! 서비스도 정말 좋았습니다. 다른 팀들도 정말 좋은 아이디어와 아이템을 가져와 많이 떨렸습니다.

Q. 처음 아이디어를 떠올리게 된 계기가 있을까요?

KOICA의 많은 공공데이터들이 돌아 다니는것들을 보고 이 데이터들을 사람들이 과연 편리하게 사용할 수 있을까? 라는 생각을 하여 GPT로 하면 좋겠다는 생각을 하게 되었습니다.

Q. 기획을 할 때 가장 어려웠던 부분이 있다면?

기획 후 코딩 부분에서 많이 오래 걸렸습니다. 하지만 저희 팀이 힘을 합쳐 그 어려운 부분을 헤쳐나갔습니다.

Q. '국제개발협력 전용 GPT' 서비스의 성공 포인트는 무엇이 될까요?

지속적인 업데이트와 일반인들과 학생들의 편의성이 저희의 성공 포인트입니다.

Q. '국제개발협력 전용 GPT' 서비스 개발을 계속 이어갈 계획인가요?

네, 저희는 계속해서 업데이트를 하여 더욱 더 견고해진 GPT를 만들 것입니다.

Q. KOICA 공공데이터의 강점은 무엇이라고 생각하나요?

많은 데이터들과 교육, 보건, 농업, 환경 등 다양한 분야에서 전문성을 갖추고 있어, 각국의 필요에 맞춘 프로젝트를 수행할 수 있다고 생각합니다.

Q. 마지막으로 KOICA 데이터에 바라는 점이 있다면?

많은 공공데이터들이 있지만 일반인들과 학생들이 사용하기 어렵다고 생각합니다. 이것들을 편리하게 만들어 주면 좋겠다고 생각합니다.

김권능 | 사례작

ODA 보고서 전문 AI 어시스턴트

활용데이터

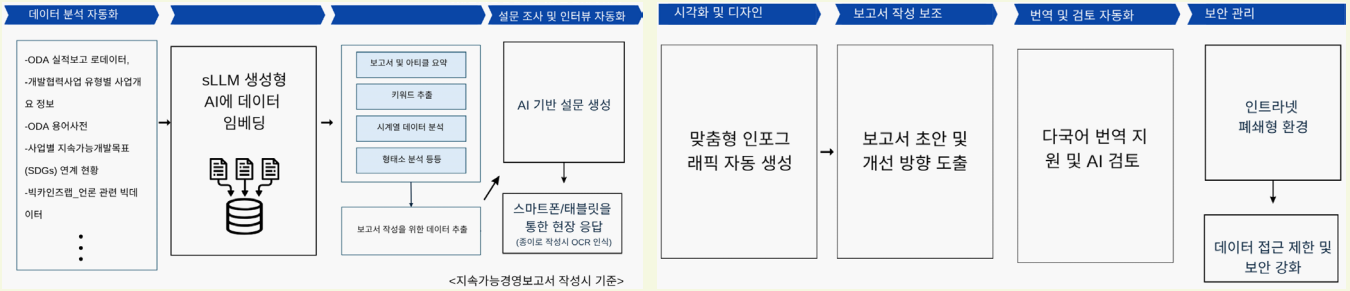
- ODA 실적보고 로우데이터
- 개발협력사업 평가보고서 목록
- 개발협력사업 유형별 사업개요 정보
- 빅카인즈랩_언론 관련 빅데이터
- ODA평가 보고서
- 나라장터 '국제협력' 관련 용역사업의 제안요청서

추진 배경 및 목적

2024 ODA Peer Review에서 한국 ODA 사업 개선사항으로 KOICA의 ODA 사업 규모는 증가하고 있지만, 인력 부족으로 인해 사업 진행이 어려워지고 있어, KOICA의 인력 자원 부족 문제를 해결하고, 사업의 질적 향상을 위해 AI 기반의 자동화 시스템 도입이 필요합니다. 이에 한국국제협력단(KOICA)의 ODA 사업 데이터를 바탕으로 다양한 형태의 보고서(SDG 보고서, 연구 논문,개별 프로젝트 보고서 등)를 자동으로 작성 및 변환하는 AI 도구 개발하였습니다.

주요내용

- 서버 인프라 구성
- 설문 조사 및 인터뷰 자동화
- 보고서 작성 보조
- 시각화 및 디자인
- 번역 및 검토 자동화
- 검증 및 보안 관리



발표자 인터뷰

김권능



Q. 자기소개 부탁합니다.

안녕하세요, 해외 사업개발 전문가인 김권능이라고 합니다. 저는 국제관계학을 공부하면서 데이터 분석과 AI 기술에 대한 관심을 많이 갖고 있었습니다. 2020년에는 GPT 2.0을 기반으로 미국 US Aid 및 기타 기관 대상 Grant 신청서 프로그램을 기획하여 수상했던 경험을 갖고 있습니다. 저의 목표는 데이터 분석과 AI 기술을 통해 더 효율적이고 포괄적인 실무에 도움이 되는 방법을 모색하는 것입니다.

Q. KOICA 공모전에 참여하게 된 동기가 무엇인가요?

KOICA의 ODA 사업이 최근 몇 년간 예산은 증가했지만 인력 부족 문제로 인해 효율적인 사업 수행에 어려움을 겪고 있다는 점을 인식했기 때문입니다. 또한, 개발 협력 인력 확충의 필요성을 고려할 때 AI 기술은 이를 보완할 최적의 도구가 될 수 있다고 판단했습니다. 이러한 AI 솔루션을 통해 한국의 혁신적인 기술력을 국제 개발 협력 커뮤니티에 알리고, 다양한 국가와 기관들이 한국의 선진 ODA 관리 방식을 벤치마킹할 수 있도록 기여하고자 하는 열망에서 공모전에 참여하게 되었습니다.

Q. 처음 아이디어를 떠올리게 된 계기가 있을까요?

처음 이 아이디어를 떠올리게 된 계기는 B2G 사업을 탐색하면서 시작되었습니다. 나라장터에서 국내외 용역 사업들을 조사하던 중, KOICA의 해외 파견 및 현지 방문을 통한 보고서 작성 업무가 상당히 많다는 것을 발견했습니다. 이러한 과정을 통해, 보고서 작성의 효율성을 높일 수 있는 방안이 필요하다는 점을 깨닫게 되었습니다.

Q. 기획을 할 때 가장 어려웠던 부분이 있다면?

세부적인 업무 파악과 현장에서 필요한 실질적인 업무 식별이었습니다. 정부기관이나 공공기관의 용역 제안 요청서를 분석하면서 어떤 업무와 성과를 요구하는지를 파악하고, 이를 통해 AI가 어떤 방식으로 지원해야 하는지와 실현 가능성을 평가하는 데 많은 시간이 걸렸습니다. 특히, 다양한 요구사항과 KPI 달성을 위해 AI 도구가 어떤 기능을 지원해야 하는지에 대해 명확한 그림을 그리는 것이 쉽지 않았습니다. 이 과정에서 한컴 교육팀과 서울 데이터 캠퍼스의 관련 부처 전문가들에게 조언을 구하며 피드백을 받았고, 이를 통해 아이디어를 조금씩 발전시킬 수 있었습니다. 그러나 아이디어를 구체화하는 과정은 여전히 어려웠으며, 지금도 완벽하게 디테일한 부분을 다듬지 못한 점이 아쉬움으로 남습니다.

Q. KOICA 공공데이터의 강점은 무엇이라고 생각하나요?

KOICA의 공공데이터는 국제 개발 협력의 투명성과 신뢰성을 높이는 데 큰 기여를 하고 있습니다. 다양한 프로젝트와 사업 성과를 데이터로 제공함으로써, 투명한 정보 공유와 정책 결정의 근거 마련에 중요한 역할을 하고 있습니다. 또한, 이러한 데이터는 다양한 이해관계자들-정부 기관, 비정부 기구, 학계, 민간 부문-이 효과적으로 협력할 수 있는 기반을 제공합니다.

Q. 마지막으로 KOICA 데이터에 바라는 점이 있다면?

데이터를 활용해 사업 개발 및 기획을 진행하면서 몇 가지 아쉬운 점과 제안할 부분이 있습니다.
첫째, 공공데이터 활용 교육 프로그램이 강화되었으면 합니다. KOICA와 관련된 데이터를 어떻게 효과적으로 활용할 수 있는지에 대한 실무 중심의 교육이나 워크숍이 마련된다면, 개발 협력 전문가들이 데이터를 기반으로 보다 혁신적인 프로젝트를 설계하는 데 큰 도움이 될 것입니다.
둘째, 사업 개발 프로젝트 연계 프로그램을 활성화하면 좋겠습니다. KOICA가 보유한 데이터를 활용해 실제 사업 개발을 할 수 있는 공모전이나 프로젝트를 더 많이 진행해, 전문가들과의 협력 기회를 늘리고 다양한 솔루션이 제안될 수 있는 장을 마련해 주길 기대합니다.
이러한 제안들이 반영된다면 KOICA의 공공데이터는 더 많은 개발 협력 전문가들에게 실질적 도움이 되고, 국제 협력 프로젝트의 질적 향상에도 기여할 수 있을 것입니다.

SEED WISDOM : 최우연, 서한빛 | 사례작

모두의 코이카-마블!

활용데이터

· 국가별 ODA 사업 규모
· 지원액 통계데이터(정형)

· 국가별 ODA 사업 규모

추진 배경 및 목적

공모전 준비 당시 국제개발협력에 대한 관심이 증가하고 있으나, ODA 오픈데이터 포털의 방대한 데이터에 대한 접근 용이성과 난이도가 개선되어야 합니다. 이를 위해, 국별협력사업의 복잡성, 다양성을 효과적으로 전달 할 수 있는 교육 도구의 필요성을 아이디어로 선정하였습니다. 이에 국제개발협력에 관심은 있지만 데이터 활용의 어려움을 겪는 사람들을 대상으로 쉽고 재밌게 접근할 수 있는 게이미피케이션 기반 ODA 교보재 게임을 제작하고자 합니다.

주요내용

모두의 마블과 포켓몬 카드 게임을 KOICA와 접목하여 게이미피케이션 기법으로 스트림릿 기반 ODA 교보재 게임 제작

1단계

koica 공공데이터 api(국가별 ODA 데이터)를 사용하여
ODA 원조국, 수원국 도감 구현



2단계

구현한 도감을 기반으로 ODA 국가별 퀴즈를 맞추고
정답 횟수에 따라 책정된 등급의 국가카드 획득
→ 좋은 등급의 카드를 얻기 위해 퀴즈를 많이 풀면서 학습량이 증가할 것으로 기대



3단계

퀴즈에서 얻은 국가카드로 게임 진행 → 게임을 통하여
쉽고 즐겁게 ODA 교육이 가능할 것으로 기대



발표자 인터뷰

SEED WISDOM : 최우연, 서한빛



Q. 자기소개 부탁합니다.

안녕하세요. 저희는 팀 Seed Wisdom의 팀장 최우연, 팀원 서한빛입니다. 팀명 Seed Wisdom은 '지식의 씨앗'이라는 뜻으로, ODA에 관심이 있지만 접근이 어려운 사람들이 쉽고 재미있게 교육을 받으며 ODA에 대해 알아가길 바라는 마음에서 Seed Wisdom이란 팀명으로 정했습니다.

Q. KOICA 공모전 참여해본 소감도 궁금합니다.

저는 공모전 참여가 처음이었습니다. 참여한 소감은 당일 서비스는 좋았고 그리고 안내 같은 것도 잘 해주셔서 감사했습니다. 하지만 발표 분위기가 다소 엄숙하여 저희 아이템이 잘 전달되고 있는지 신경이 쓰이기도 했습니다.

Q. 처음 아이디어를 떠올리게 된 계기가 있을까요?

(최우연) 공모전에 참가하기로 결정하고 KOICA 오픈데이터 포털을 둘러보면서 데이터가 많지만 접근성이 낮고 너무 어렵다고 느꼈습니다. 또한, ODA 관련 자료 조사 중 ODA 교육의 어려움을 알게 되면서, 이러한 점을 해결해 볼 수 있을지 고민하게 되었습니다.
(서한빛) KOICA라는 회사를 이해하고 국가 간의 도와주면 좋겠고 이것을 게임으로 만들면 좋을 것 같다는 생각이 들었습니다.

Q. 기획을 할 때 가장 어려웠던 부분이 있다면?

ODA 교육 교보재를 게임화하는 아이디어에 필요한 데이터를 찾고 활용하는 것이 가장 어려웠습니다. 또 ppt 제작이 조금 힘들기도 했습니다.

Q. '모두의 코이카-마블' 서비스의 성공 포인트는 무엇이 될까요?

(최우연) 어렵게 느껴지는 ODA 관련 교육을 게임 형식으로 제공하여 쉽고 재미있게 배울 수 있다는 점이 성공 포인트라고 생각합니다.
(서한빛) 저희는 시연과 같은 방법으로 스트리밍으로 도감을 만들었다는 것이 저희 포인트입니다.

Q. '모두의 코이카-마블' 서비스 개발을 계속 이어갈 계획인가요?

발표와 질의응답을 통해 부족한 점과 수정 및 보완할 부분을 알게 되었기에, 이를 보완하여 계속 이어갈 계획입니다.

Q. KOICA 공공데이터의 강점은 무엇이라고 생각하나요?

코이카 공공데이터의 강점은 신뢰성 높은 협력 사업 기반의 포괄적인 정보를 제공한다는 점에서, 국제개발 협력 연구와 정책 수립에 필수적인 자료로 활용될 수 있다는 것이라고 생각합니다.

Q. 마지막으로 KOICA 데이터에 바라는 점이 있다면?

정보 찾을 때 접근성이 떨어진다는 단점이 있습니다. 그리고 데이터가 너무 방대하다 보니 제가 찾고 싶은 정보도 잘 서치가 안 되는 상황이 발생해서 힘들었습니다.

KOICA

KOICA 공공데이터 개방 및 활용 우수사례

발간등록번호
데이터 2024-03-389

KOICA