

ETRI 공유플랫폼(나눔) 소개

Introduction to ETRI NANUM Platform

ETRI 지능정보융합연구실
이성희 실장



CONTENTS

- 01 공유플랫폼 소개
- 02 “사용자 참여형” 데이터 공유
- 03 기술체험서비스
- 04 개발자 커뮤니티





01

공유플랫폼 소개

◆ <https://nanum.etri.re.kr/> (<https://aiopen.etri.re.kr>)

ETRI 나눔

데이터 공유 ETRI 기술체험 개발자 커뮤니티 더보기

로그인 회원가입 EN

AI 나눔

인공지능 응용서비스에 활용 가능한 데이터 자원과 학습데이터 구축에 필요한 틀을 사용자들에게 제공하고, ETRI의 인공지능 기술을 소개하는 기능 등이 포함된 AI 공유 플랫폼입니다.

서비스 소개 →

데이터공유 다운로드 랭킹

- 로봇환경에서 고령자의 일상행동 인식을 위한 3D 영상 데이터셋 - Depth...

등록자 | 김도형 다운로드 수 | 2386
- 로봇환경에서 고령자의 일상행동 인식을 위한 3D 영상 데이터셋 - RGB비...

등록자 | 김도형 다운로드 수 | 349
- ETRI 신호등 데이터셋

등록자 | 김주영 다운로드 수 | 114
- 로봇환경에서 고령자의 일상행동 인식을 위한 3D 영상 데이터셋 - ...

등록자 | 김도형 다운로드 수 | 100

개발자 튜토리얼 최신글

우울증 및 정신질환 관련 NLP기반 응용모델 개발 튜토리얼

등록자 | 강미경 좋아요 | 0

인공지능 기반 코로나 관련 가짜뉴스 팩트체크 모델 설계 튜토리얼

등록자 | 이다은 좋아요 | 0

머신러닝을 활용한 가짜뉴스 분류 튜토리얼

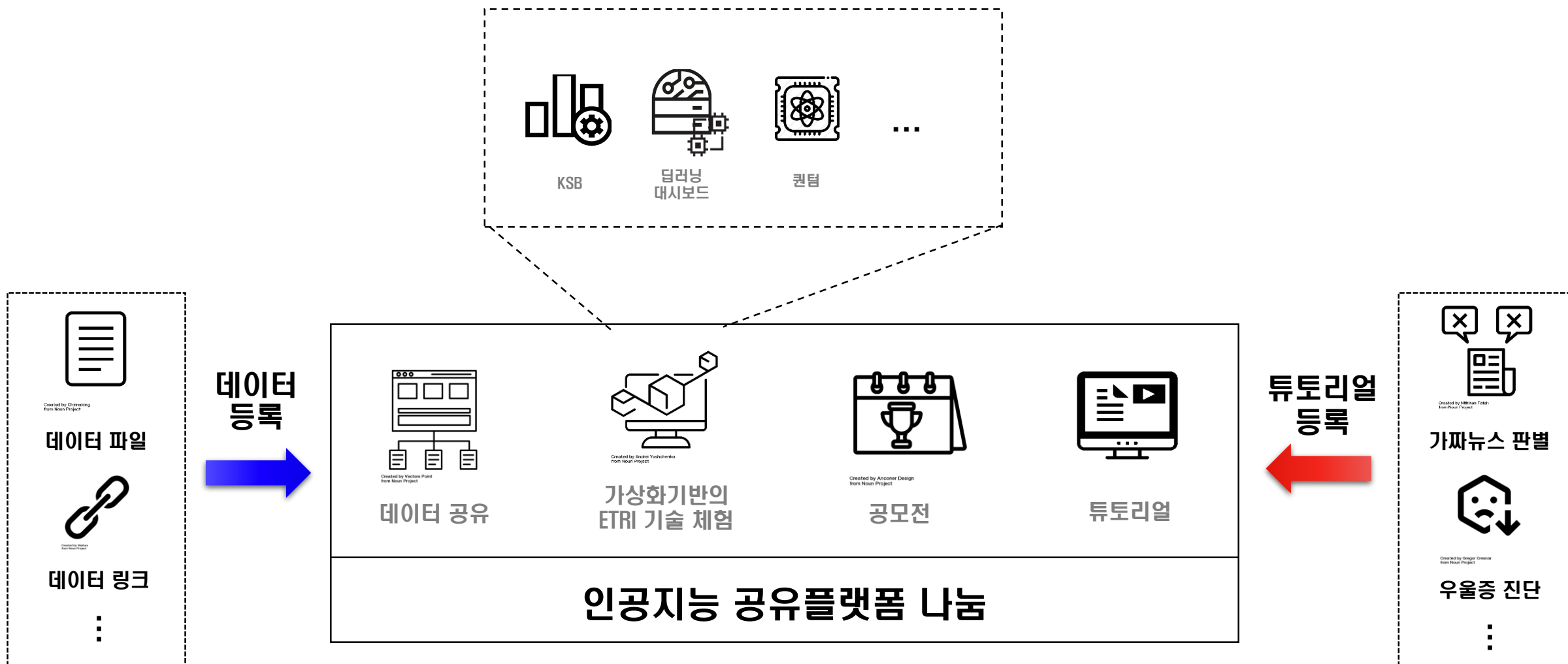
등록자 | 윤자우 좋아요 | 0

Youtube URL을 이용해서 음성합성 데이터셋 생성

등록자 | 최성 좋아요 | 0

01

공유플랫폼 소개





02

“사용자 참여형 ” 데이터 공유

02

“사용자 참여형 ” 데이터 공유

◆ <https://nanum.etri.re.kr/share/list>

데이터 공유

데이터공유는 사용자간의 학습데이터를 공유하기 위한 공간입니다. 누구나 제공자가 될 수 있습니다.



+ 신규 데이터

전체

수정일



고령자 일상행동인식 3차원 영상 데이터셋(리빙랩) - 소개

등록자 김도형 | 등록일 (수정일) 2020-12-01 04:24 (2021-09-30 13:54) | 조회수 316 | 다운로드 수 2 | 추가업로드 가능



협약서 불필요 (제출전)

내용 토론장 활동내역

Description

구축 배경

고령자케어 로봇을 위한 최신 기법의 연구를 위해서는 로봇 시점에서 고령자를 촬영한 데이터셋의 확보가 필수적이다. 하지만 로봇이 운용되는 환경에서 사람의 일상 행동을 인식하기 위한 데이터셋은 매우 부족하며 특히 고령자 대상의 데이터셋은 전무한 실정이다.

ETRI는 고령자케어 로봇을 위한 행동 인식 연구를 위해 2017년부터 다양한 환경에서 3차원 영상 데이터셋을 구축해왔다. 고령자가 실제 생활하는 주거 환경과 이를 모사한 아파트 테스트베드 환경 및 가상 환경에서 고령자의 행동 데이터를 확보하는 연구를 수행 중이다.

연구진은 이들 중 아파트 테스트베드 환경에서 구축한 ETRI-Activity3D 데이터셋을 2019년 11월에 공개하였다. ETRI-Activity3D 데이터셋은 100명의 참가자가 행한 55가지 일상 행동이 포함된 3차원 영상 데이터셋이다. 수집된 데이터의 개수는 총 112,620개이며 이는 로봇 시점으로 촬영된 세계 최대 규모의 3D 영상 데이터셋이다. 데이터가 공개된 이후에 고령자의 행동을 연구하는 국내외 다수의 기업, 학교, 연구소에서 본 데이터셋을 활용하여 다양한 연구를 수행하고 있다.

ETRI-Activity3D-LivingLab 데이터셋은 테스트베드가 아닌 고령자가 실제 생활하는 주거 환경에서 구축한 실환경 데이터셋이다. 특히 고령자가 실제 생활하는 50곳의 가정을 방문하여 상용화 기술 연구에 필수적인 실환경 3차원 영상 데이터셋 8,622개를 구축하였다.

“사용자 참여형 ” 데이터 공유

- ✓ 데이터 파일 공유 : 사용자가 수집 /구축한 데이터 파일 공유
- ✓ 데이터 링크 공유 : 타 플랫폼/포탈에 공유 되어 있는 데이터 소개

공유자와 사용자의 소통 공간

- ✓ 데이터에 대한 소통 공간 제공
- ✓ 빠른 승인 처리를 위한 메일 연동

“사용자 참여형 ” 데이터 공유

데이터 등록

세션 유지 시간 (2시간)이 경과하면 작성 중인 데이터가 저장되지 않으니, 미리 **임시저장**을 부탁드립니다.

URL 이름

검색

데이터 셋의 유니크한 URL 이름을 부여합니다. 공백없이 이름(영문만 가능, 글자 수 제한 40개)을 작성해주세요.
등록된 게시물의 URL 이름은 추후 변경이 불가합니다.

제목

데이터 타입

Icon

Description

sans-serif ▾

협약서 작성

사용 허가 협약서

제 1조 . 본 사용 허가 협약에 동의하여 서명한 협약서를 한국전자통신연구원(이하 제공자)에 제출한 사람만이 본 데이터셋을 본 협약의 내용에 따라 보유하고 사용할 자격을 갖는다.

제 2조 . 본 데이터셋은 제공자의 서면 승인 없이 제3자에게 제공, 양도, 사용 허가할 수 없다.

제 3조 . 본 데이터셋은 연구용도로만 사용이 가능하며, 상업용으로 사용은 불허한다.

제 4조 . 본 데이터셋이 협약자로 인해 유출되어 문제가 발생하였을 경우 본 협약자는 민, 형사상의 모든 법적 책임을 부담한다.

제 5조 . 본 사용허가 협약의 효력은 2024년 12월 31일까지이며, 협약자는 효력 종료 후 지체없이 본 데이터셋을 폐기하여야 한다.

- 공유자의 **데이터 주권 보장**
 - ✓ 공유자가 직접 콘텐츠 등록/업데이트
 - ✓ 공유자가 직접 사용 허가 협약서 작성
 - ✓ 공유자가 사용 승인



03

기술체험서비스

◆ <https://nanum.etri.re.kr/skill>

ETRI 기술체험

기술체험 서비스를 이용하면 사용자들은 연구개발과제를 통해 개발된 각종 SW결과물을 온라인상에 별도의 설치 과정 없이 체험해볼 수 있습니다.
ETRI 기술체험은 고성능 데스크탑 인프라 기술을 기반으로 ETRI 개발 기술의 체험을 제공하고 있습니다.

기술체험 바로가기



서비스 중

체험기술

양자컴퓨팅

딥러닝 대시

KSB 인공지

사전준비사

1



ETRI 기술체험서비스

"기술체험서비스"를 이용하면 사용자들은 연구개발과제를 통해 개발된 각종 SW결과물을 온라인상에 별도의 설치 과정 없이 체험해볼 수 있습니다.
기술체험서비스는 고성능 데스크탑 인프라 기술을 기반으로 있습니다.



서비스 신청



KSB Service
KSB 서비스



DeepLDB
딥러닝 대시보드

준비 중



Quantum
양자컴퓨팅

신청
완료

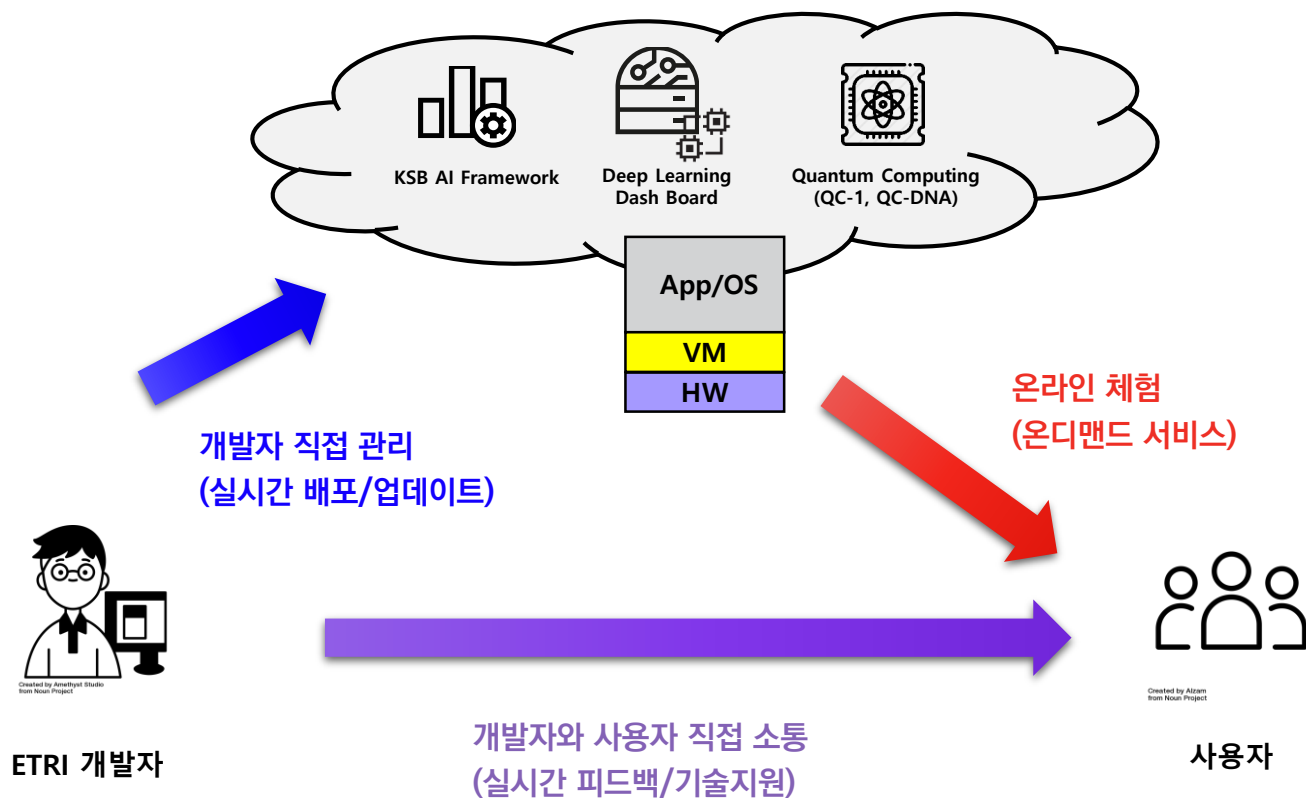


DTSim
Digital Twin Simulator

준비 중

기술체험 서비스

- ✓ ETRI R&D 결과물을 온라인으로 체험 가능하도록 서비스 제공
- ✓ 웹 기반 클라이언트 지원 예정



기술체험 서비스 콘텐츠

- ✓ KSB 인공지능 프레임워크 : 빅데이터, 기계학습 및 도메인 지식을 융합하여 다양한 인공지능 서비스 구축에 필요한 공통 기능을 제공하는 인공지능 프레임워크
- ✓ Deep Learning Dash Board : 딥러닝 모델을 개발, 실행, 관리하는 환경 제공하는 웹기반 프로그램
- ✓ 양자컴퓨팅 시뮬레이터(QC-1)과 분석기(QC-DNA)



04

개발자 커뮤니티

04

개발자 커뮤니티

◆ <https://nanum.etri.re.kr/listDevTutorial>

개발자 튜토리얼

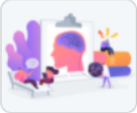
개발자 튜토리얼은 개발자들이 참고할 수 있는 인공지능 개발 방법론을 공유하는 공간입니다. 누구나 자신의 노하우를 공유할 수 있습니다.

+ 신규 튜토리얼


전체

등록일


총 7 건



우울증 및 정신질환 관련 NLP기반 응용모델 개발 튜토리얼
등록자 | 강미경 | 등록일 | 2021-09-28 | 조회수 | 46
좋아요



인공지능 기반 코로나 관련 가짜뉴스 팩트체크 모델 설계 튜토리얼
등록자 | 이다은 | 등록일 | 2020-12-03 | 조회수 | 2560
좋아요



머신러닝을 활용한 가짜뉴스 분류 튜토리얼
등록자 | 윤지우 | 등록일 | 2020-11-26 | 조회수 | 843
좋아요

• 개발자 튜토리얼

- ✓ 사용자가 자신의 개발 KNOW-HOW를 공유 할 수 있는 공간
- ✓ 튜토리얼에 대한 소통 공간 제공

04




개발자 커뮤니티

◆ <https://nanum.etri.re.kr/datatool/process>

데이터 가공




데이터 가공도구를 이용하면 인공지능 학습에 필요한 학습 데이터를 사용자가 좀 더 쉽게 가공할 수 있습니다.



 개체명 인식 가공도구  

언어 학습데이터에 대한 개체명 인식용 레이블링을 지원합니다.

내 작업 리스트

 시각 객체 검출 가공도구  

시각 학습데이터에 대한 객체 검출용 레이블링을 지원합니다.

내 작업 리스트

사전준비사항을 [확인](#)해주세요

- 1 가공도구는 공공 인공지능 오픈 API를 활용하여 기능을 제공하고 있습니다.
가공도구 사용을 위해서는 인공지능 오픈 API 사용을 위한 키 발급을 먼저 받아야 합니다. [오픈 API 키 발급 및 관리](#) 페이지로 가서서 키 발급을 신청하세요.
(발급방법 : https://aiopen.etri.re.kr/service_prepare.php 참고)
- 2 발급받은 인공지능 오픈 API 키는 마이 페이지에서 “내 정보 수정”를 통해 저장하시면 됩니다.

• 데이터 가공

- ✓ 인공지능 기반의 반자동화 기술을 적용하여 데이터 가공 시간을 줄여 줌
- ✓ 개체명 인식 가공도구 : 언어 학습데이터에 대한 개체명 인식용 레이블링 지원
- ✓ 시각 객체 검출 가공도구 : 시각 학습데이터에 대한 개체명 인식용 레이블링 지원

04

사용자 정보

마이페이지



이성희

ETRI



170 point

현재 20위 / 상위 35%

slee0003@etri.re.kr

0 데이터

0 개발자 튜토리얼

0 데이터 토론글 (댓글 0)

0 개발자 튜토리얼 토론글 (댓글 0)

데이터 정보

데이터 신청 정보

데이터 승인 정보

데이터 토론장

포인트 정보

개발자 튜토리얼

개발자 튜토리얼 토론장

총 0

번호	데이터 제목	등록일	다운로드	조회수	상태
----	--------	-----	------	-----	----

해당하는 데이터가 없습니다.

이전

다음

감사합니다

ETRI 공유플랫폼 소개

