

헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼







I. Al허브 접속 및 로그인	03
. 데이터 선택	04
Ⅲ. 이용 신청	06
Ⅳ. 신청 현황 확인	15
Ⅴ. 안심존 접속 환경 구성	17
VI. 안심존 접속	22
Ⅶ. 사용자 환경 설정	29
Ⅶ. 모델 반출	33
IX. 자원 회수	36
X. 센터 현황	37

(ð

I. Al허브 접속 및 로그인



1 Al허브 접속

• https://aihub.or.kr



• Al허브 로그인 또는 회원 가입

Al 🖗 Hub 🛛 🗚	I데이터찾기 AIㅎ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	커뮤니티	AI 개발지원	고객지원	로그인 회원가입	A	Ⅰ(♥) Hub AI데이터찾기 AI허브쇠	노개 참여하기 커뮤니티 A	개발지원 고객지원 로그인 회원가입	
							회	원가입		취원가입	로그인
र होट्ट रूप्रेज	명상이미지	헬스케어	₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽	재난안전환	3 5	**** ****		화원 영령 및 만 14세	AI 허브 홈페이지 회원가입을 환영합니다. 제외국면 여부에 따라 보인이 해당하는 희원구분을 선 미만일 경우 보호자(법정대리인)과 함께 가입을 진행해	STEP 1 मेस्रेन्स् 2 3 4 सर्व नेबंध. हेर्मस.	AI 허브 홈페이지에 오신 것을 환영합니다. 아이디를 입역해주세요 비밀번호 비밀번호를 입력해주세요
추천 검색어 #로봇 #일상대화	#자동차 #자율주행 #음식정보	#감정 #자연어 #스마트	카 #인공지능	찾으시는 데이터를 입	럭해주세요	Q		0+	(3	(3)	로그인 N 네이버 오그인
🚨 로그인		🖕 인기 데이	I터 TOP3					일반회원 (만 14세 이상) 이바회의 최일기이	어린이 회원 (만 14세 미만)	재외국민 회원	카카오 로그인 아이디 찾기 비밀번호 찾기
아이디 비밀번호 N 네	로그인		[한국어] 감성 대호 #코퍼스 #감성대화 ;	ㅏ말뭉치 # 감성 챗봇 # 우울증 예방	@ 47,759 ئ 17	01 77 🕁 8,414		※ 기존	^존 Al허브 회원은	가입 불필요	
🗭 카 아이디 찾기 👘 비밀	<mark>가오 로그인</mark> 번호 찾기 │ 회원가입		[영상이미지] 음식 #음식종류 #음식양	이미지 및 영양정보 턱 #칼로리 #한식 #이미지	빅스트	02					

||. 데이터 선택

1 데이터 분야 선택 (메인 페이지)

• 개방데이터 내 헬스케어 선택



💄 로그인

날 인기 데이터 TOP3





※ '안심존(온라인/오프라인)' 태그가 없는 데이터는 해당 없음



데이터 찾기 ▲ AI 데이터찾기 > 데이터 찾기 데이터 유형 보기 분야별 보기 구축년도별 보기 이미지 한국어 2017년 2018년 영상이미지 비디오 ✓ <u>헬스케어</u> 텍스트 2019년

Al 🖗 Hub AI 데이터찾기 AI 허브소개 참여하기 커뮤니티 AI 개발지원 고객지원 로그인 회원가입

2 데이터 유형 선택 (아래 2가지 방법으로 가능)

1) 데이터 유형 중 원하는 항목 선택 후 검색

11. 데이터 선택

Al 🥙 Hub	AI 데이터찾기	AI 허브소개	참여하기	커뮤니티	AI 개발지원	고객지원	로그인 회원가입
데이터 찾기						★ AI 데	이터찾기 > 데이터 찾기
부야벽 보기		FiloIE	· 으형 보기		그추녀도	벽 보기	
 한국어 영상이미지 ダ소케어 교통몰류 재남안전환경 농축수산 문화관광 스포츠 		010 単日 型2 3D 3D	지 오 오		2017년 2018년 2019년 2020년 2021년 2022년	 王 刘	선택초기화
검색어를 입력해주시	네요						٩
데이터셋 (105건) ※데이터다운로드는 PC	에서만 가능합니다.			٢	체 ▼ 최신;	순 🔻 20	▼ 조회

NEW

+ 신청하기

NEW

2) 검색 단어 입력 후 데이터셋 검색

BETA

or

BETA

+ 신청하기





※ 안심존 이용정책 ('24년 4월 기준)

• 안심존 서버 자원 이용 기간

- 자원할당 기간 : <u>GPU 서버 30일 제공(주말 및 공휴일 포함</u>)
- 재이용신청 : 초회 자원 사용종료일 기준 30일 이후 재신청 가능
- 이용 신청 시 신청일 기준 2주 후부터 한 달 내 희망 이용시작일 선택 가능 (주말 및 공휴일 선택시 다음 평일로 선택됨)

• 유의사항

- 초회 자원 30일 이용 및 종료 이후 30일간 이용신청 불가 (ex. 03/01~03/31 이용 04/01~04/30 이용 및 신청불가 05/01~ 이용신청 가능)
- GPU 활용률이 저조할 경우 자원 조기회수 가능
- 안심존 GPU자원 현황에 따라 대기 기간 발생 가능

 \langle , \rangle



Al 👰 Hub	AI 데이터찾기	Al 개발지원	참여하기	정보공유	고객지원	Al 허브소개	마이페이지 로	그아웃
네이터 분야							↑ AI 데이터찾기	김 → 데이터 눈
검색어를 입력해주	≂세요						데이터	넷 검색 Q
							객체별 검색	데이터 유형별 검
분야 선택 데이터유형 선택	한국어	영상이미지 [] 비디오	헬스케어 下 텍스트		1안전환경 ())) 오디오	농축수산 () 30	교통물류 시/니>>>> 센서	초기화 🕑
데이터셋 (67건)	※ 데이터 다운로드는 F	°C에서만 가능합니	다.					최신순
_ 소아흉부이미 ; ◎ 1486 心 6 ట	지 2 산심존(온라	인) NEW					갱신년월 : 2022-07	+ 신청하기 구축년도 : 20
> 임신중 태아 초 ◎ 746 心 2 止 8	음파 영상 데이터 📄	안심존(온라인) NEW					갱신년월 : 2022-07	+ 신청하; 구축년도:20
□ 측면두부규격빙 ◎ 398 心 0 ట 6	상사선사진(cephalo	ography) 안심존(!	2프라인) NEW				갱신년월 : 2022-07	+ 신청하 구축년도 : 2
🔊 수명장애 지다음	을 위하 적외서 수며	도영상 안심존(오	프라인) NEW					+ 신청하

1 데이터 이용 신청 선택

• 검색 데이터 중 원하는 데이터셋 선택

Ⅲ. 이용 신청

※ 데이터 개요 하단에는 해당 데이터셋의 기본 정보 제공

• 이용신청 버튼 선택

AI 🥎 Hub	AI 데이터잦기	Al 개발지원	잠여하기	정보공유	고객지원	AI 허브	소개 대	바이페이지	로그아웃
베이터 분야							n	AI 데이터	찾기 😙 데이터 분여
				_					
	소개					0	용신청		
		본 데이터는	= 온라인 인	심존 데	이터 ^⑦ 입	니다.	/	~2	
	#소아흥부) [#폐질환] [#학	습데이터 🗍 🗍 # 인공	지능					
	소아	흉부 이미	지 데이	터					
	분야 헬스커	에 유형 이미지	구분 안심존(온라	인)					
	갱신년월:20	22-07 구축년도:2	021 조회수 : 1,48	7 다운로드:1	6				
								관심더	이터 등록 🔥 6
내국인만 데이터 신청여	이 가능합니다.								목록
데이터 개요									~
데이터 변경이	력								
ы	전	일:	자		변경내용			비고	
1	.0	2022-	07-28	E	헤이터 최초 개방				
데이터 히스토	리								
	일자		변경	형내용			비고	l	
	2022-07-28		콘텐츠	최초 등록					



1 데이터 이용 신청 접수

Al 🥐 Hub	AI 데이터찾기	Al 개발지원	참여하기	정보공유	고객지원	AI 허브소개	마이페이지	로그아웃
데이터 분야							☆ AI 데이	터찾기 > 데이터 분야
	소개					이용신청	20	
				:				
안심존 이용절차	4			•				~
				-				
AI 히브 접속 신청자	안심존 사용신청 신청자 신청서류제	ž*	심사 구축기관) 74	승인 추기관	데이터 분석 홈 신청자	18 }	분석모델반출 신청자
안심존사용신청	성서 및 첨부서류	목록						^
1. 기관생명윤리위원 2. 기관생명윤리위원 3. 신청자 소속 증빙 기 4. 안심존 이용 신청사	회(IRB) 심의 결과 통 회(IRB) 승인된 연구: 너류 (재직증명서, 재 너 [<u>다운로드]</u>	지서 [<u>IRB 알아보7</u> 계획서 학증명서, 근로계약]] 서 등 택1)					
5. 오인지국지 [나군도 6. GPU 자원 활용 동역	드크) 의서 [<u>다운로드]</u> 브 나크로 아마하 후	나라오 지혜석 네스티			-1			

• 신청 화면 하단 안심존 이용 절차 필독 (첨부서류포함)

• 안심존 이용신청 버튼 선택



헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼

112/141

21 Juser

14:21 온라인 안심존 데이터 (워터마크 포함)



오프라인 안심존 데이터

(워터마크 없음)

* 온라인 데이터셋 사용자가 오프라인 센터 사용을 원하는 경우 좌석 상황에 따라 오프라인센터 인프라 활용 가능(운영인력에 별도 문의)

(주말·공휴일 선택시 다음 영업일로 선택됨) ※ 할당 가능한 자원이 없거나 심의 승인이 지연되는 경우 2주 이상 소요될 수 있음

- ※ 주의사항: Python, 노트북 등의 버전 확인 필수 - 사용시작일은 신청일로부터 2주 후부터 한달 이내 이용자가 선택
- (도커이미지)가상환경 자세한 설명 파일을 다운로드 및 참고

20-0000

- 신청 양식에 맞추어 내용 입력
- 도커 이미지 버전 선택

2 데이터 이용 신청서 작성

Ⅲ. 이용 신청

* 안심존 할당 서버 접근 PC가 'MAC OS M칩' 사용 ▷ 체크 필수

헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼



멀티 데이터 신청	□ 사용자당 1개의 서버만 제공하기에 동시에 여러 개의 데이터 사용을 신청하면 반려가 됩니다.	
	단, 1개의 서버에 최대 2개의 데이터 사용은 가능합니다. 그 경우라면 체크를 해주세요.	
MAC OS:	□ мʌс os · 저그치시는 pc가 12.014.0 번저 이인인 Mʌc os м치운 사용치시다며 체크체즈	
MAC 03.	은 MAC 03 : 집단에지는 FOPTIZE 제작은 데일 에파파 MAC 03 M 집을 지 않아진다 안 제그에 두	
	세보,	
도커 이미지*	1 · OS· Ubuntu 18.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10.0.130] / Tensorflow[1.14] / Python [3.6.8]	~
	1: 05: Ubuntu 18.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10.0.130] / Tensorflow[1.14] / Python [3.6.8] 2: 05: Ubuntu 18.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10.0.130] / Tensorflow[1.15.5] / Python [3.6.8] 3: 05: Ubuntu 20.04 / Keras [2.12.0] / Cuda [11.8.89] / Tensorflow[2.13.0] / Python [3.8.10] 4: 05: Ubuntu 20.04 / Keras [2.13.1] / Cuda [11.8.89] / Tensorflow[2.13.0] / Python [3.8.10] 5: 05: Ubuntu 22.04 / Keras [2.15.0] / Cuda [11.8.89] / Tensorflow[2.15.0] / Python [3.11.0] 6: 05: Ubuntu 22.04 / Keras [2.15.0] / Cuda [12.3.103] / Tensorflow[2.15.0] / Python [3.11.0] 7: 05: Ubuntu 22.04 / Keras [3.0.5] / Cuda [12.3.107] / Tensorflow[2.16.0] / Python [3.11.0] 8: 05: Ubuntu 22.04 (SEY 제공)	
도커 이미지 가상환경 버전 건의 사항*	도커 이미지 가상환경 버전 건의 사항	
	[참고 사항] 작성해주신 가상환경 버전은 추후 도커 이미지 업데이트 진행 및 서비스 품질 향상에 참고하겠습니다.	
첨부파일* 지원파일: pdf, docx, doc, hwp, hwpx, ppt, pptx (최대 25MB)	기관생명윤리위원회(IRB) 심의 결과 통지서 (필수) 첨부된 파일이 없습니다	찾아보기
	[주의사항] 1. 한글로 작성된 IRB 내 직인이 반드시 있어야 합니다. 2. IRB 결과 통지서 날짜가 현재 신청일 기준으로 유효하여야 합니다. 3. IRB 면제서 또는 IRB 승인서 첨부 바랍니다.	



2 데이터 이용 신청서 작성

1) Docker 이미지 상세 버전

Version	OS	Cuda	Nvidia-container-toolkit	Tensorflow	Keras	Pytorch	Python	Jupyter
v1.2	Ubuntu 18.04	10.0.130	1.13.5	1.14	2.2.4	1.3.1	3.6.8	5.7.8
v2.2	Ubuntu 18.04	10.0.130	1.13.5	1.15.5	2.2.4	1.4.0	3.6.9	6.1.6
v3.1	Ubuntu 20.04	11.8.89	1.13.5	2.12.0	2.12.0	2.1.0	3.8.10	6.5.3
v4.1	Ubuntu 20.04	11.8.89	1.13.5	2.13.0	2.13.1	2.1.1	3.8.10	6.5.4
v5.1	Ubuntu 22.04	11.8.89	1.13.5	2.14.0	2.14.0	2.1.2	3.11.0	7.0.4
v6.1	Ubuntu 22.04	12.3.103	1.13.5	2.15.0	2.15.0	2.2.0	3.11.0	7.0.6
v7.1	Ubuntu 22.04	12.3.107	1.13.5	2.16.1	3.0.5	2.2.1	3.11.0	7.1.1
v8.1	Ubuntu 22.04	미설치	미설치	미설치	미설치	미설치	미설치	미설치

- 모든 작업은 Host OS가 아닌 컨테이너 내부에서 작업 진행해주시기 바랍니다.
- 외부 통신 오픈 시 가상 환경에 대하여 직접 세팅은 가능하지만, 버전 충돌 등 상황 발생 시 컨테이너 원복 작업이 필요할 수 있으니 주의 바랍니다.
- Host 서버 원복 작업의 경우 영업일 기준 최소 5일 이상 소요될 수 있으니 참고 부탁드립니다.

2 데이터 이용 신청서 작성 (공동연구, 멀티데이터)

• 공동연구 신청 (온라인, 오프라인 데이터셋 이용자 모두 동일)

- 공동연구 필요 시 공동연구자가 등록된

IRB 연구계획서, 각 연구자별 소속 증빙서류, 보안서약서, 이용신청서 서류 첨부 필요

※ 등록 인원은 제한 없으나 오프라인센터 방문은 최대 2명으로 제한

• 멀티데이터 신청

- 1개의 GPU자원에서 2개 이상의 데이터 사용을 원하는 경우 멀티 데이터 신청 체크박스 선택 (안심존 정책 상 최대 2개의 데이터만 동시 사용 가능) ※ A데이터, B데이터 각각 별도 이용신청 필요

※ 안심존 운영자(safezone1@aihub.or.kr / 서울센터 ☎ 02-525-7708, 7709 / 광주센터 ☎ 062-227-7708, 7709)

헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼



2 데이터 이용 신청서 작성 (공동연구, 멀티데이터) 1) 공동연구 신청





2 데이터 이용 신청서 작성 (공동연구, 멀티데이터)

2) 멀티데이터 신청방법(1) - A데이터셋, B데이터셋 각각 별도의 이용신청 필요

데이터 사용신청				
프로젝트명×	프로젝트명을 입력하세요			
소속명*	소속명을 입력하세요			
소속기관*	소속기관을 선택하세요 💙	점부파일* 지원파일: pdf, docx, doc, hwp, hwpx,	기관생명윤리위원회(IRB) 심의 결과 통지서 (필수)	
메일주소*	메일주소를 입력하세요	ppt, pptx (최대 25MB)	점부된 파일이 없습니다	잦아보기
데이터*	데이터플 선택하세요 'A' 데이터셋 신청 ~		[주의사항]	
	오프라인 데이티의 경우 아래의 오프라인 센티(서초, 왕주, 황주)로 방문하여 사용 가능합니다. • 서초 : 서울특별시 서초구 서초등 서초평화빌딩 지혜1층 '겨자씨카움센티 • 광주 : 광주원역시 동구 금남로 왕주A(창업렌프 2호점 2층 • 원주 : 강원도 원주시 혁신로 60 건강보험심사평가원 본원 1동 • 대구 : 대구광역시 동구 첨단로 53 한국지능정보시회진흥원		1. 한글로 작성된 IRB 내 직인이 반드시 있어야 합니다. 2. IRB 결과 통지서 날짜가 현재 신청일 기준으로 유효하여야 합니다. 3. IRB 면제서 또는 IRB 승인서 첨부 바랍니다.	
	자세한 사항은 게시판 공지사항에서 확인해주시기 바랍니다.		기관생명윤리위원회(IRB) 승인된 연구계획서 (필수)	
	[만을 안데] - 소스코드(8량제한 100MB) 및 AI모델만 반출 가능.	간데이터세에	섬부된 파일이 없습니다.	찾아보기
사용목적*	* 입국파티, 아마지, 중영경, 서로드 파일 번불 물가. 목적을 입력하세요	해당하는 첨부파일 업로드	[주의사항] 1. 연구 계획서 내 연구 기간이 현재 신청일 기준으로 만료되지 않아야 합니다. 2. 연구 참여자 명단에 신청자 본인의 이름이 기재되어 있어야 합니다. 3. 동반 연구자가 존재하는 경우, IRB 연구 참여자 명단에 이름이 존재해야 합니다.	
사용목: 멀티데이!	터신청체크박스클릭		신청자 소속 증빙 서류 (재직증명서, 재학증명서, 근로계약서 등 택1) (필수)	
			첨부된 파일이 없습니다	찾아보기
멀티 데이터 신청	□ / 용자당 1개의 서버만 제공하기에 동시에 여러개의 데이터 사용을 신청하면 반려가 됩니다. ∟, 1개의 서버에 여러 개의 데이터 사용은 가능합니다. 그 경우라면 체크를 해주세요.		, [주의사항]	
MAC OS:	□ MAC OS : 접근하시는 PC가 MAC OS M칩을 사용하신다면 체크해주세요.		1. 신청자 소숙 중병 서류 발급 날짜는 신청열로부터 30월 이내여야 합니다. 2. 주민등록번호가 노출되는 경우, 뒷자리는 마스킹해주시기 바랍니다.	
도커 이미지*	1 : OS: Ubuntu 16.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10] / Tensorflow[1.13] / Python [3.6]		3. (오프라인) 동반 연구자가 존재하는 경우, 동반 연구자 파일을 신청자 파일과 함께 첨부하여 주십시오	
	[장고 사행] 일부 특정 버전의 가상환경이 필요한 경우 도커 이미지 선택하여 서비 할당 시 제공 가능 가상환경의 자세한 버전은 다운로드의 파일 참고 [다운로드]		4. (오프라인) 동반 연구자와 센터 방문 시, 신청자 포함 최대 2명 방문 가능합니다.	



2 데이터 이용 신청서 작성 (공동연구, 멀티데이터)

2) 멀티데이터 신청방법(2) - A데이터셋, B데이터셋 각각 별도의 이용신청 필요

데이터 사용신청					
프로젝트명*	프로젝트명을 입력하세요				
소속명*	소속평을 입력하세요				
소속기관*	소속기관을 선택하세요 🗸		섬무파일* 지원파일: pdf, docx, doc, hwp, hwpx,	기관생명윤리위원회(IRB) 심의 결과 통지서 (별수) 처녀된 피인이 연수나다	101 H 71
메일주소*	메일주소를 입력하세요		ppt, pptx (최대 25MB)	점부친 파일이 없습니다.	찾아모기
데이터*	데이터표 선택하세요 'B'데이터셋 신청 ~			[주의사항]	
	오프라인 데이티의 경우 아래의 오프라인 센티(서초, 왕주, 광주)로 방문하여 사용 가능합니다. • 서초 : 서울특별시 서초구 서초등 서초원화발된 지하1층 겨저씨키움센티 • 광주 : 광주광여시 동구 급남로 왕주A(창업행프 2호점 2층 • 원주 : 강원도 원주시 혁신로 60 건강보험심사평가원 분원 1동 • 대구 : 대구광역시 동구 첨단로 53 한국지능정보사회진흥원 자세한 사항은 개시판 공지사항에서 확인해주시기 바랍니다.			1. 한글로 작성된 IRB 내 직인이 반드시 있어야 합니다. 2. IRB 결과 통지서 날짜가 현재 신청일 기준으로 유효하여야 합니다. 3. IRB 면제서 또는 IRB 승인서 첨부 바랍니다. 기관상명윤리위원회(IRB) 승인된 연구계획서 (필수)	
	[반충 안내] - 소스코드(용량제한 100MB) 및 AI오델만 반출 가능.		가네이더세에	첨부된 파일이 없습니다	찾아보기
사용목적*	• 압축파일, 이미지, 동영상, 사운드 파일 반출 불가. 목적을 입력하세요	-	~ 데이딧에 해당하는 첨부파일 업로드	[주의사항] 1. 연구 계획서 내 연구 기간이 현재 신청일 기준으로 만료되지 않아야 합니다. 2. 연구 참여자 명단에 신청자 본인의 이름이 기재되어 있어야 합니다. 3. 동반 연구자가 존재하는 경우, IRB 연구 참여자 명단에 이름이 존재해야 합니다.	
사용목: 멀티데이!	터신청체크박스클릭			신청자 소속 증빙 서류 (재직증명서, 재학증명서, 근로계약서 등 택1) (필수)	
				첨부된 파일이 없습니다	찾아보기
멀티 데이터 신청	□ / 용자당 1개의 서버만 제공하기에 동시에 여러개의 데이터 사용을 신청하면 반려가 됩니다. ∟, 1개의 서버에 여러 개의 데이터 사용은 가능합니다. 그 경우라면 체크를 해주세요.			[주의사항]	
MAC OS:	□ MAC OS : 접근하사는 PC가 MAC OS M잡을 사용하신다면 체크해주세요.			1. 신청자 소속 증빙 서류 발급 날짜는 신청일로부터 30일 이내여야 합니다. 2. 주민등록변호가 노출되는 경우, 뒷자리는 마스킹해주시기 바랍니다.	
도커 이미지*	1 : OS: Ubuntu 16.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10] / Tensorflow[1.13] / Python [3.6]			3. (오프라인) 동반 연구자가 존재하는 경우, 동반 연구자 파일을 신청자 파일과 함께 첨부하여 주십시오	
	[참고 사행] 일부 특정 버전의 기상환경이 필요한 경우 도커 이미지 선택하여 서비 할당 시 제공 가능 가상환경의 자세한 버전은 다운로드의 파일 참고 [다운로드]			4. (오프라인) 동반 연구자와 센터 방문 시, 신청자 포함 최대 2명 방문 가능합니다.	

Ⅳ. 신청 현황 확인

1 데이터 이용 신청 현황 확인

• 신청 후 [데이터 사용신청] 탭 내에서 신청 현황 확인 가능 • 해당 내용 클릭 시에 데이터 사용신청 상세 확인 가능

☰ 🐐 > 데이터 사용신청						데이터 사용신
	데이터	사용신청 리스트				
	 데이터 시 네이터 시 ' ' 버튼를 데이터제 클라우드 데이터 시 소 태이터 시 	사용신청이란 나용신청이란 학습에 필요한 데이터를 신청하는 것을 말하며, 제한된 환경 누르고 신규 신청 시 필요 정보와 파일을 청부 후 신청하시면 데이터제 공기관은 자체 심의회를 실시하여 승인 여부를 결정하며 승인 시 데이터 공가관은 자체 심의회를 실시하여 승인 여부를 결정하며 승인 시 데이터 자원 : NVDIA Tesla V100(1ea), GPU Ram 32GB / 8vCPU, 90GB 제공. 용 한편 데이터 사용신청 건이 접수된 상태입니다. 자원 전원 데이터 자용신청 건이 접수된 상태입니다. 에너터 제공기관이 신청 건을 승인하였으며, 서버관 에너터 사용 후 30일 이 지나면 사용이 만료되고 자 데이터 제공기관에서 신청승인의 보완을 요청한 상 대이터제공기관에서 신청승인의 보완을 요청한 상	경에서 사용할 수 있는 데이터와 클리 공기관으로 해당 데이터 사용신청 리와 클라우드 자원을 함께 사용할 수 리자가 서비 설정 증인 상태입니다. 데이터 접속정보 메뉴를 통해서 접속 원이 반납되어 더 이상 서버에 접속 태입니다. 신청자료를 보안하여 재산	부우드 자원을 함께 제공합니다. 선이 전달됩니다. • 있습니다. 정보를 확인하세요. 이 불가합니다. 1청 바랍니다.		대이터 사용성 ^{프로젝트®} test 데이터 갑장선암 사용기간 2021.09.16~2021.10.25 사유 d 신청직
	반려 번호 1	데이터 사용신청 건이 반려된 상태입니다. 추가적인 프로젝트명 [TEST]양심순운영단텍스트계정 생성	이 수정 또는 보안이 불가합니다. Q : 데이터넷 (주요지와 cinit) 원네(2016)(271)(281)	김석 신청경과 최	전체 ¥ + *	

대이터 사용신청 정보 ^{프로젝트} ® test 데이터 갑상션암 2021.09.16~2021.10.25 샤유 d	데이터 사용신청 히스토리 오후 이 02:49 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
---	---

Ⅳ. 신청 현황 확인



2주 이내로 아래와 같이 심의위원회의 검토 결과 확인 가능

2 심의위원회 승인 및 자원 할당 완료 (예시)

• 심의위원회(병원&NIA) 검토 후 승인 단계

• 자원할당 단계

프로젝트명

번호

심의 결과를 토대로 데이터셋 및 안심존 자원 할당

테이터제공기관

할 수 있습니다.

접속정보 바로가기





HOLE

서버관리자에 의해 데이터와 서버 자원이 할당 되었습니다.

데이터 접속정보 메뉴를 통해서도 동일한 서버 접속 정보를 확인

아래 버튼으로 해당 접속 정보 페이지로 이동합니다.

상태

자원할당





① VPN 프로그램 다운로드 및 설치<mark>(온라인 데이터 이용자)</mark>

1) 안심존포털 – 데이터 접속정보 Windows용 / Mac용 VPN 프로그램 다운로드를 통하여 VPN 설치 진행

AI (주) Hub 안심존 포털 aihubsafezone3@gmail.com	■ ♣> 데이터 접속정보 데이터 접속정보 리스트
사용자 데이터 사용신청 이미터 접속정보 파일 반출신청 게시판 공지사항 new (16) Q&A FAQ new (11) 	 데이터 접숙정보란? ✓ 데이터 접속정보란 데이터 사용신청이 승인된 이후에 실제로 사용자가 사용할 수 있도록 데이터가 할당된 정보를 지칭합니다. ✓ 데이터 접숙정보 상태 별 설명 작업증 서버 설정 작업이 진행 중으로 데이터와 자원 상황에 따라 최대 5일까지 소요될 수 있습니다. 자원활명 서버 설정 작업이 완료되어 사용이 가능한 상태입니다. 접속정보를 확인하세요. ✓ 접속 매뉴얼 및 VPN 설치 프로그램 다운로드 [Windows용 At허브 사용자 가이드 ver1.0] [Mac용 At허브 사용자 가이드 ver1.0]
	[Mildows 8 VPA - 포크 티 디 문포 -] [Middows 0S일 경우 Windows 8으로 가이드 및 설치 파일을 다운 받아 확인하시기 바랍니다. • 안심존 서버에 접근하는 기기가 Mac 0S일 경우 Mac용으로 가이드 및 설치 파일을 다운 받아 확인하시기 바랍니다. * VPN 장비에서 Mac 0S는 12.0 ~ 14.0 버전을 지원하며, 이외의 버전일 경우 관리자에게 별도 문의 바랍니다. Q 검색 전체 ▼





① VPN 프로그램 다운로드 및 설치<mark>(온라인 데이터 이용자)</mark>

2) 다운로드 파일 확인 후 BLUEMAXCLIENT-Installer-1.3.3.exe 파일 실행

이름	×	수정한 날짜	유형	크기
BLUEMAX NGF ROOT CA.sca		2024-03-29 오후 9:44	SCA 파일	2KB
G BLUEMAXCLIENT-Installer-1.3.3.exe		2024-03-29 오후 9:41	응용 프로그램	15,148KB

3) 아래 사진 순서대로 설치 진행





① VPN 프로그램 다운로드 및 설치<mark>(온라인 데이터 이용자)</mark>



V. 안심존 접속 환경 구성

2 VPN 접속 및 연결 (온라인 데이터 이용자)

1) BLUEMAX Client - SSL VPN 실행 후 아래와 같이 진행하여 VPN 접속 및 연결



V. 안심존 접속 환경 구성



2 VPN 접속 및 연결 (온라인 데이터 이용자)

2) VPN 연결 완료

		– ×	
VPN			
Server : https://180.210.88.44:8443/index.html	Logout 🕩		지축 사기가 간이 Tuppoling 지해
Available Connect Server	Lease IP :10.0.100.12	Login ID :a	아래사진과 같이 연결완료 팝업이 나오면
이름	SSL 즐겨찾기		VPN 연결 완료
	Start SSL VPN tunneling		G BLUEMAX CLIENT
			BLUEMAX - SSL VPN이 연결되었습니다.전체 기능 을 사용하시려면 Tray Menu를 통해 Client 로그인 을 하시기 바랍니다.





1 Windows 서버 접속



① "컴퓨터(C)" 원격 윈도우서버 내부 IP 입력



헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼





헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼



1 Windows 서버 접속



④ 원격 접속 → "확인" 클릭









⑤ 사용자 이름 : 원격윈도우서버 접속ID
⑥ 암호 : 원격윈도우서버 접속PW
⑦ 로그인 및 접속 확인

Windows 서버 접속









GPU 서버 접속 * 윈도우 서버는 해당 윈도우 서버에서만 복사 및 붙여넣기 기능이 가능하도록 설정되어 있습니다.





2 GPU 서버 접속 * 윈도우 서버는 해당 윈도우 서버에서만 복사 및 붙여넣기 기능이 가능하도록 설정되어 있습니다.







3 Jupyter Notebook 접속

	이 새 턴	× +	✓ – □ ×
	$e \rightarrow e \qquad q \qquad Go$	ogle에서 검색하거나 URL을 입력히	하세요. 🖻 🛧 🗖 😩 :
Coogle Chrome		N N	Gmail 이미지 🍀
SorcenAgent		Good	0
		COS	
	Q Goog	le 검색 또는 URL 입력	Ŷ

① Windows 서버 바탕화면 → Chrome 실행

② Bookmark에 저장된 Jupyter Notebook 실행

※도커 이미지 8번 이용자는 Jupyter Notebook이 설치 되어있지 않습니다.





③ Jupyter Notebook 접속



③ Password : 접속정보 탭 주피터노트북 암호 입력
④ Log in 클릭



⑤ Jupyter Notebook 접속 확인

 ※ 이용자 작업용 로컬 Storage(500GB) 별도 제공
 ※ 안심존 자원할당 초기에는 안심존 데이터가 마운트되어 있지 않습니다. 이용자 환경 세팅 완료 후 데이터 마운트 신청을 하시면 안심존 데이터가 마운트되면서 외부망이 차단됩니다.





GPU서버 기본 환경

CPU: 8v CPU RAM: 90GB(CPU 서버는 64GB) SSD: SSD 50 GB + SSD 500GB GPU: V100 (32GB RAM) OS: Ubuntu 22.04 S/W: CUDA 12.2, Python 3.11

제공 SW

머신러닝 SW: Tensorflow 2.16.1

분석패키지: TensorFlow, Keras,

Gensim, PyTorch, Theano 외 다수

관리도구: Conda 가상 환경 관리도구,

Jupyter Notebook 관리 스크립트

※ GPU 자원만 제공되며 제시된 S/W 외 필요 S/W는 환경구성기간 내 이용자가 직접 설치 ※ 설치된 패키지, 라이브러리의 자세한 내역은 공지사항 참고

→ [게시판] → [Q&A] → [기술 문의]

https://safezone.aihub.or.kr/





※ 실 사용에 앞서 외부망 연결 기간 제공(5일 이내) ※ 5일 이내 환경 설정 완료 시 안심존 담당자에게 통보 ※ 데이터 마운트 이후 외부망 작업 불가

※ AI허브 데이터셋 별 소개 페이지 내 저작도구

※ 데이터 마운트 소요시간은 대략 1일정도이며, 해당시간은 데이

다운로드 가능

터 별로 상이할 수 있습니다.







SSLVPN OTP

수신자 정보 변경

https://safezone.aihub.or.kr/

→ [게시판] → [Q&A] → [기술 문의]

※ SSLVPN OTP 수신자 변경 관련 이용신청자, 공동연구자 외 제 3자에게 OTP번호 발송을 방지하기 위하여 이용신청자 본인이 OTP수신자 정보 변경 요청글을 작성해주셔야 합니다.

ex) 안심존포털 - 게시판 - Q&A 게시판에 작성 필수 제목 : OTP 수신자 정보 변경 요청글 내용 : 이용신청자 : 홍길동 이용신청자 이메일주소(변경 전) : safezone@safezone.kr 변경희망 이메일주소(변경 후) : aihub@aihub.kr











] 환경 설정 유의사항

1.	데이터	마운트	이후	외부망	연결	방법
----	-----	-----	----	-----	----	----

서버 초기화 이후 외부망 연결 가능

1) 서버초기화 요청 Q&A 게시글 작성 2) 서버 초기화 완료 및 외부망 연결 3) 파일 다운로드 및 환경 세팅 4) 데이터 마운트 요청(외부망 차단)

* 초기화 작업은 평일기준 약 1일 소요(실사용기간 포함)

* 파일 반출 후 서버 초기화 작업 권장

2. Docker image 중 Jupyter Notebook image 삭제 금지

3. Jupyter Notebook 등의 가상환경은 선택한 도커 이미지에 맞추어진 상태로 제공됨. Jupyter Notebook 접속 후 제공된 환경으로 사용

4. Windows Server의 경우 일반 사용자 권한 적용 中

프로그램 설치시 권한 문제로 설치가 어려운 프로그램 발생시

관리자권한(암호입력) 창을 띄운 뒤 운영자 요청

[Q&A] → [기술 문의] 관리자권한 암호입력 요청





1 모델 반출 신청

- 데이터셋 활용을 통한 학습 모델 반출
- 반출하고자 하는 파일에 대한 설명 작성
- 주피터 노트북 내 nasw/download 폴더 내에 반출파일 저장

496/500
습니다.
~
э.
방음 수 있습니다. (실제 사용 주의 서비의 파악이 상제되지는

- 안심존 사용기간, 즉 <mark>자원종료일 기준 3일전</mark>(영업일기준) 까지 학습 모델 반출 신청 필수

* 종료 <mark>3일 이내 반출 신청</mark> 할 경우 심의 반려 시 <mark>수정 및 추가반출 불가</mark> * 자원 만료일 다음날 서버 회수 및 초기화

다일	반출신청 리스	Ē					
<u>–</u> म	t일 반출신청이란?						
🗸 ଗ୍ରା	이터 사용이 완료되어 모델이나	코드 등의 파일을 반	출하고자 하는 경우 '+' 버튼	을 누르고 반출신청	몸에서 작성합니다.		
✔ 반1	줄이 필요한 파일은 아래 폴더로	르미리 복사해 두어야	합니다.				
/ho	ome/ncp/workspace/nasw/dow	nload/					
✔ 신?	청된 파일은 내부 보안담당자에	의해 심의 후 반출이	결정됩니다. 승인까지 최대 :	3일까지 소요될 수	있습니다.		
🗸 ଗା	이터 사용이 만료되면 반출도 불	가하므로, 데이터 사	용기간의 만료일 3일 전까지	신청하시기 바랍니	ICH.		
	t일 반출 신청 안내						
🗸 🖍	스코드(100MB 제한)와 AI 모멸[만 반출 가능합니다.					
✓ 음(성, 영상, 이미지, 압축 파일(zip,	bin, tar 등)은 반출	불가합니다.				
(ユ	의 데이터 값 포함되어 있는 파	일 발견 시 반출이 혀	용되지 않을 수 있습니다.)				
(본	인 데이터(음성, 이미지 등) 또한	· 반출 불가 대상 포힘	b)				
🗸 ipy	ynb 파일 중 이미지 코드는 삭제	또는 py파일로 변환	하여 반출 신청 바랍니다.				
✔ 자	원 만료일 당일 반줄 신청은 불기	가합니다.					
✓ 자	원 만료일 이후 보안담당자의 빈	난려 시 반줄 불가함을	알려드립니다.				
					Q 검색		전체 - +
번호	사유		반즐경과	신청자	데이터	상태	최종수정일자
			1/10월		의료분야 음성 데이터	반축 신청	2023 01 10 10:11

반출신청일 관련 추가 설명 ex) 이용자의 자원할당종료일이 월요일일 경우, 영업일 기준 3일 이전인 수요 일(주말 2일 제외)까지 반출신청 필수 ₩. 모델 반출



아래와 같이 '반출 상태' 확인 가능



- * 성능지표는 간단한 선 그래프만 반출 허용 * 이 외 반출심의담당자의 반출불가 판단 시 반출 불가
- * 압축파일 (이미지, 동영상, 사운드 파일 반출 불가)
- ___ - 소스코드(용량제한 100MB) 및 AI모델만 반출 가능
- 모델 반출

1 모델 반출 신청

- 제공되는 URL 및 정보를 통해 반출된 파일 다운로드 가능

헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼

사유	test
사용자 신청등록	Test/갑상선암/권으정
외부 공유	URL : http://175.106.98.24/nasw19/download/untitled.tar.gz ID : nipaaiuser19 PW : P91ISKU1aHk0mS39
의견	승인합니다.
	반출 승인된 파일의 외부 접속 링크는 10일간 유효합니다. 이후에는 외부 접속 링크는 삭제되며 외부에서 다운로드받을 수 없습니다. (실제 사용 중인 서버의 파일이 삭제되지는

※ 승인된 반출파일은 10일간 다운로드 가능





2 모델 반출 유의사항

중간 반출 2	번 포함, 총 반출 최대 3번 가능
소요 기간	반출파일 심의기간은 영업일 기준 약 2 – 3일 정도 소요
반출신청 기간	1. 안심존 자원이용기간 종료일 기준 3일(영업일 기준) 이전까지 반출 신청 필수 - 자원이용기간 종료 시 자원 회수 및 안심존 서버 자동 초기화(복구 불가능) - 종료 3일 이내 반출 신청 할 경우 반출심의 반려 시 수정 및 추가 반출 불가 - 반출 승인 후 10일동안 반출 파일 다운로드 가능(10일 이후 승인된 반출 파일 다운 불가) 2. 반출 신청 후 반려 시 반출불가 파일 수정 또는 삭제 후 반출(재)신청
반출파일 안내	1. 소스코드와 AI 모델 파일로 구분하여 반출 신청 2. 소스코드와 AI 모델 파일만 반출 가능 - 데이터가 들어있는 CSV 파일, npy 확장자 파일, 안심존 데이터 파일, 사용자 본인의 데이터 파일 등 반출 불가 3. 사운드, 영상, 이미지, 압축 파일 반출 불가능 - 안심존 데이터 및 사용자 본인 자료 포함 - AI 모델 성능 그래프표 이미지는 간단한 선 그래프 이미지만 반출 가능, 검사 시 기준에 부적합 시 반려 (검사 기간 포함하여 반려 후 기간 만료 시 수정 및 반출 불가) 4. 소스코드는 100MB 용량 제한 / AI 모델 파일은 용량 제한 없음
A 한국지능정보사회진흥원 —	





필독사항
· 자원 기간 만료일이 지나면 만료일 다음날 오전 9시에 자동 회수 처리
· 자원 만료와 동시에 서버 초기화(복구 불가)
· 기간 연장 불가
· 자원 기간 만료 전 사용자 계정으로 안내 메일 발송 및 유선 안내











④ 오프라인 안심존 (서울)

• 주소

서울 서초구 반포대로 22 서초평화빌딩 지하 1층 겨자씨센터

• 이메일

safezone1@aihub.kr

• 운영 시간

평일 9:00 - 20:00 (주말 및 공휴일 휴무)

• 연락처

02-525-7708, 7709



겨자씨센터 정문 전경

서초 센터 입구

X. 안심존 센터 현황



오프라인 안심존 (광주)

• 주소

광주광역시 동구 금남로 193-12(유성빌딩) 광주AI창업캠프2호점 2층 203호

• 이메일

safezone1@aihub.kr

• 운영 시간

평일 9:00 - 18:00 (주말 및 공휴일 휴무)

• 연락처

062-227-7708, 7709



광주AI창업캠프 2호점 정문 전경

광주 센터 입구

X. 안심존 센터 현황



오프라인 안심존 (원주)

• 주소

강원도 원주시 혁신로60(반곡동) 건강보험심사평가원 본원1동 1층 Al+X랩실

• 운영 시간

평일 9:00 - 18:00 (주말 및 공휴일 휴무)

• 이메일

safezone1@aihub.kr



헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼



오프라인 안심존 (대구)

• 주소

대구광역시 동구 첨단로 53 NIA 한국지능정보사회진흥원 본원

• 운영 시간

평일 9:00 - 18:00 (주말 및 공휴일 휴무)

• 이메일

safezone1@aihub.kr





- 매주 목요일 차주 방문 스케줄 사전 예약
- 당일 예약 불가
- 예약 후 방문불가시, 사전 연락 필수
i de la constante de

- 첫 방문시 방문하는 주의 일주일 스케줄 사전 예약





문의처
- 시스템 관련 문의 [safezone.aihub 사이트 ▷ 게시판 ▷ Q&A]
- 데이터 문의 : 데이터 구축 담당 기관 [aihub 사이트 ▷ 헬스케어 ▷ 데이터 소개]



전자기기
– 안심존 내 모든 전자기기는 사용 금지 (휴대폰, 노트북, 태블릿PC, USB, 스마트 워치 등)
- 스마트폰의 경우 보안스티커 부착하여 반입 가능



기타사항
– 안심존 이용 시간 : 09:00 ~ 18:00 / 20:00(서초) ※ 주말 및 공휴일 미운영
– 안심존 내 음료 외 기타 음식물 반입/섭취 금지



X. 안심존 센터 현황

오프라인 안심존 이용규칙

샘플 데이터
- 안심존에서는 샘플 데이터를 제공하지 않습니다.
- 데이터 관련 문의는 데이터 구축 담당 기관에 문의

[AI허브 ▷ 헬스케어 ▷ 원하는 데이터 ▷ 데이터 관련 문의처]



동반인 방문

- 동반인 최대 1명(신청자 미포함시 2인 방문가능)

- 데이터 신청 시 동반인 서류 첨부 필수

- 동반인 IRB 연구계획서 내 공동연구자 포함 필수

헬스케어 데이터 안심존 사용자 매뉴얼



안심존 운영 관련 문의 안심존 오프라인 서초 센터 안심존 오프라인 광주 센터 🗃 02-525-7708~9 🍙 02-525-7708~9 🍙 062-227-7708~9





