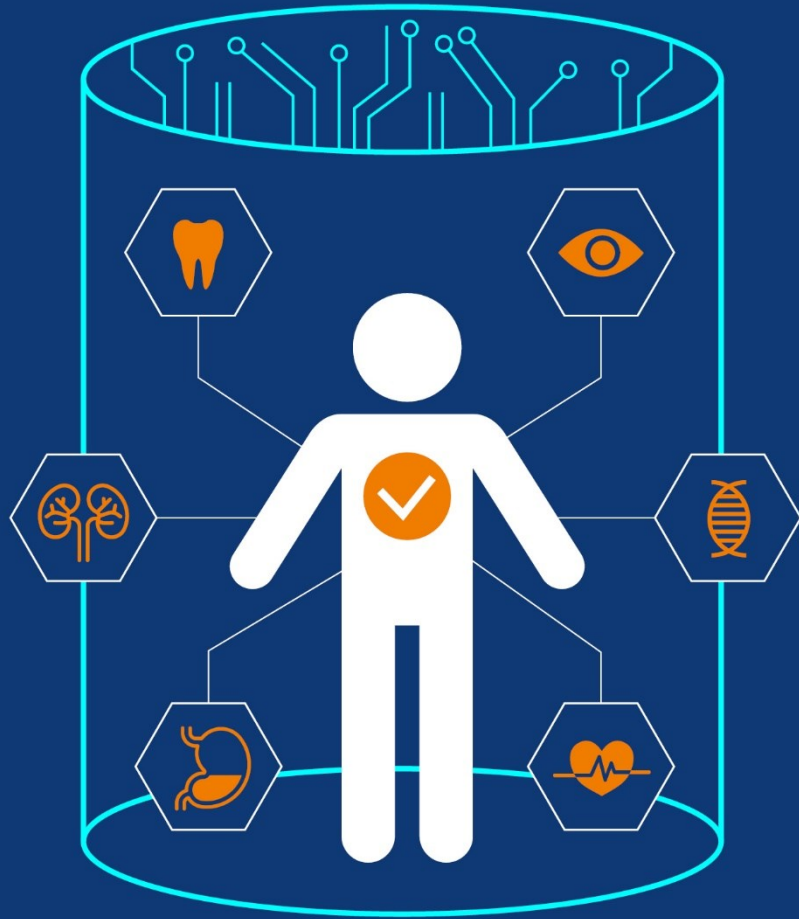




안심존 통합 사용자 매뉴얼

NIA 한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY



서비스 별 차이를 확인하여
연구자 본인의 목적에 맞는 서비스 신청

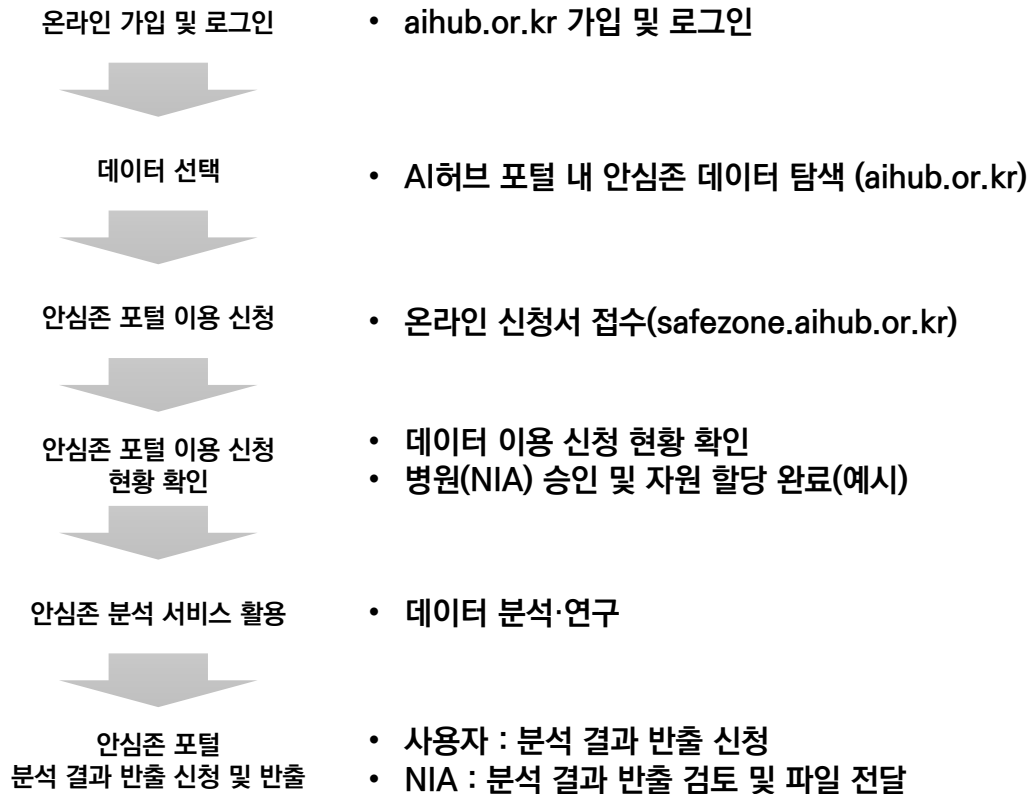
구분	데이터 분석 신청	데이터 열람 신청
목적	AI 모델 개발 및 심층 분석 활용	데이터 확인 및 탐색
IRB 필요성	IRB 심의 필수	IRB 심의 불필요
필수 서류	연구계획서 및 IRB심사 결과 통지서 등 (총 6종)	이용신청서 및 보안서약서 (총 2종)
이용 기간	할당일로부터 30일	할당일로부터 7일
작업물 반출	작업물 반출 가능 (최대 3회)	작업물 반출 불가
제공 자원	GPU 자원 (NVIDIA Tesla V100 1ea)	CPU 자원 (8vCPU, 64GB)

KeyPoint

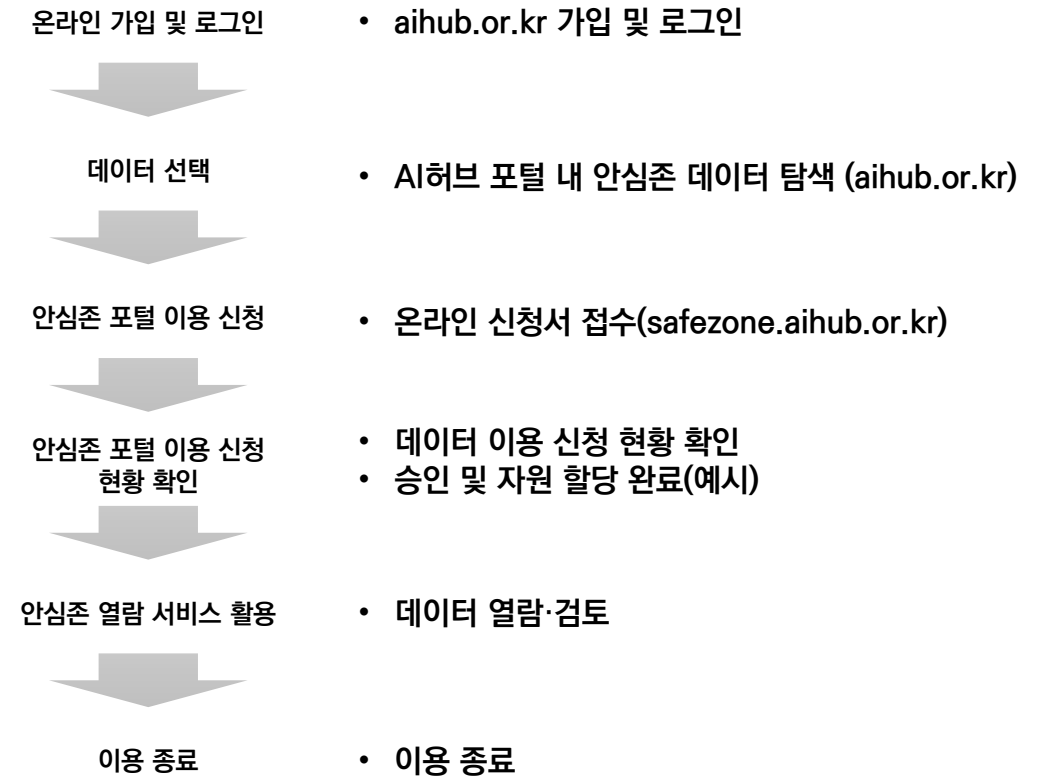
주요한 차이를 확인하여 목적에 맞는 서비스를 선택!



안심존 데이터 분석 이용 방법



안심존 데이터 열람 이용 방법





안심존 데이터 분석 이용 매뉴얼

I. AI허브 접속 및 로그인	04
II. 데이터 선택 및 이용 신청	05
III. 신청 현황 확인	18
IV. 안심존 접속 환경 구성	20
V. 안심존 접속	25
VI. 사용자 환경 설정	32
VII. 모델 반출	36
VIII. 자원 회수	39

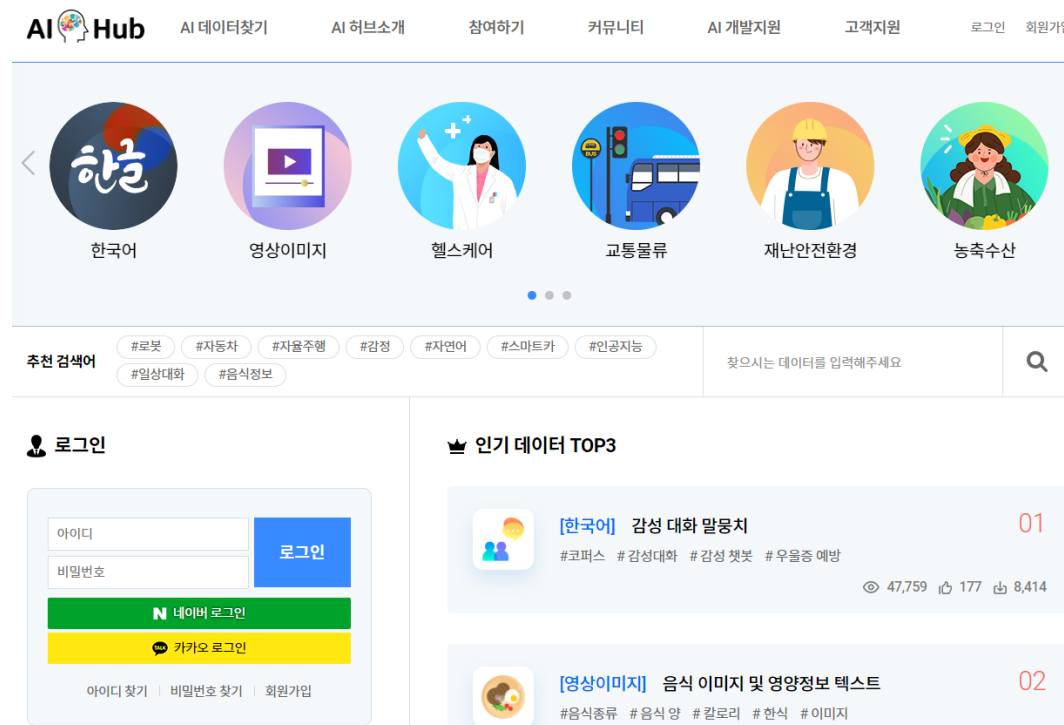
안심존 데이터 열람 이용 매뉴얼

I. AI허브 접속 및 로그인	41
II. 데이터 열람 신청	42
III. 안심존 접속 환경 구성	49
IV. 안심존 접속	54
V. 사용자 환경 설정	61
VI. 자원 회수	64
VII. 센터 현황	65



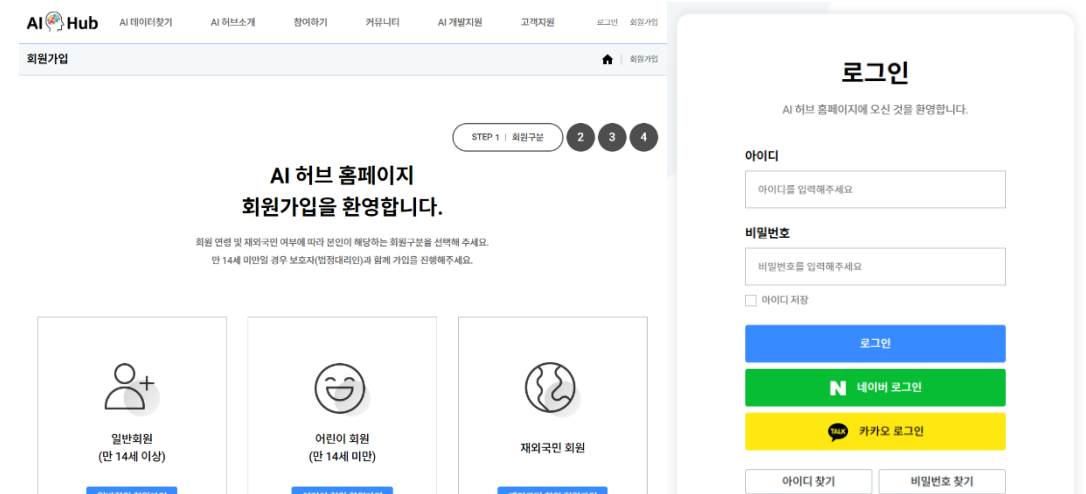
1 AI허브 접속

- <https://aihub.or.kr>



2 회원 가입 및 로그인

- AI허브 로그인 또는 회원 가입

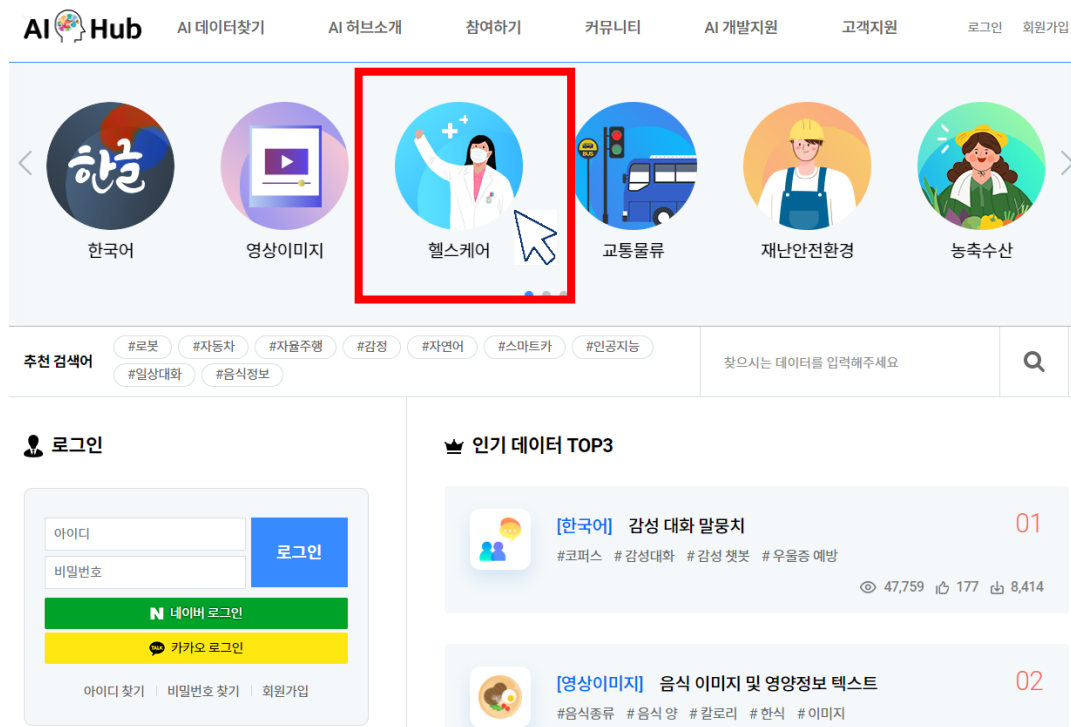


※ 기존 AI허브 회원은 가입 불필요



1 데이터 분야 선택 (메인 페이지)

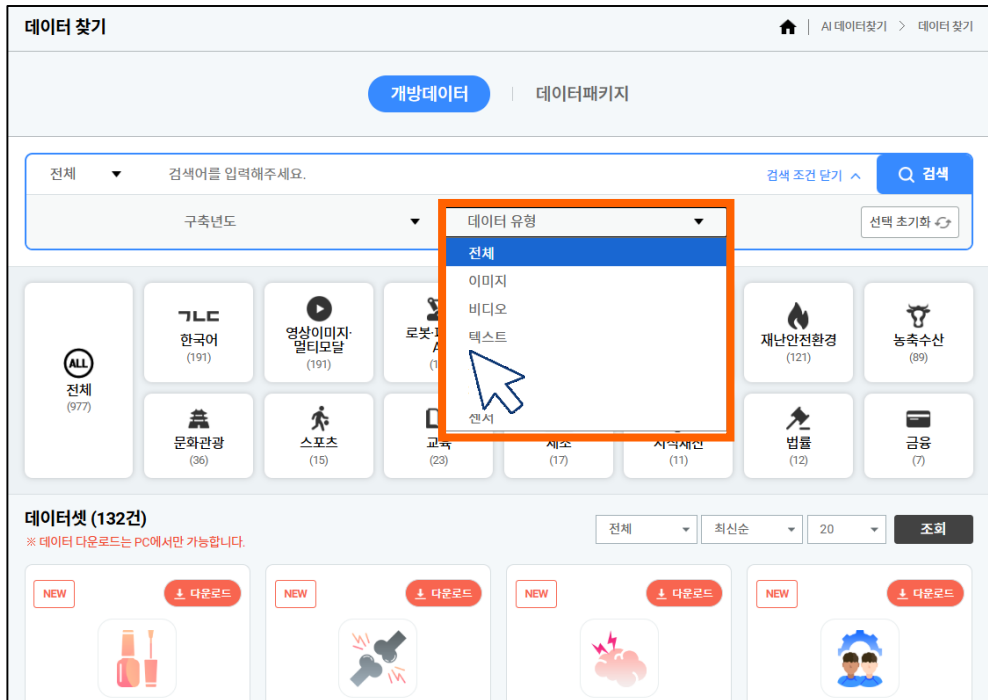
- 개방 데이터 내 헬스케어 선택



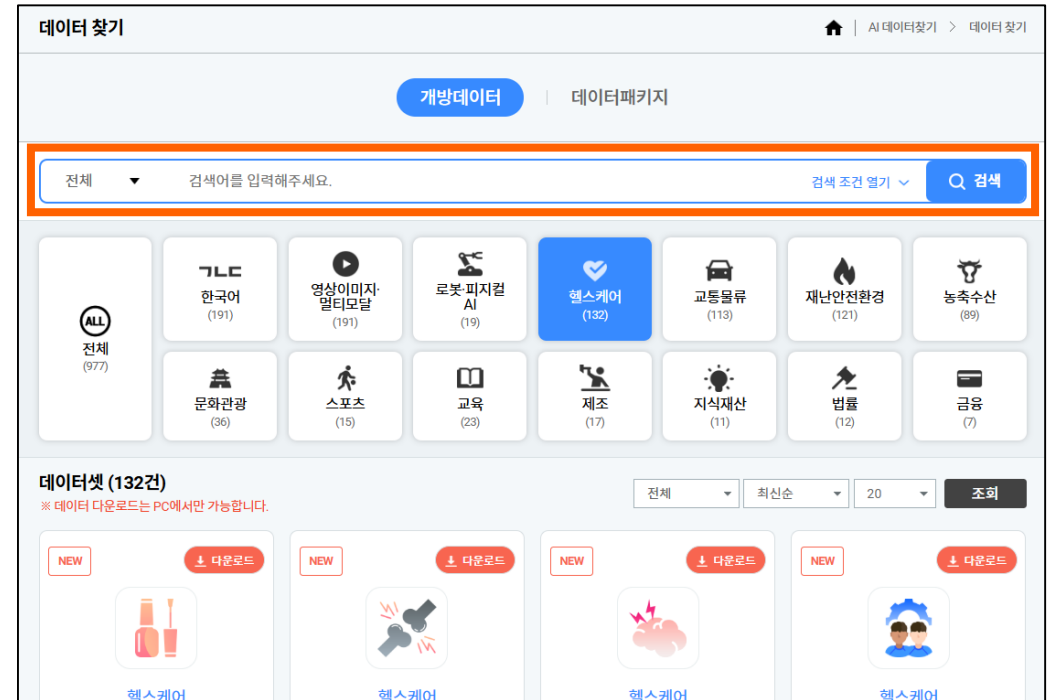


2 데이터 유형 선택 (아래 2가지 방법으로 가능)

1) 데이터 유형 중 원하는 항목 선택 후 검색



2) 검색 단어 입력 후 데이터셋 검색



※ '안심존(온라인/오프라인)' 태그가 없는 데이터는 해당 없음



※ 안심존 이용정책 ('25년 11월 기준)

• 안심존 서버 자원 이용 기간

- 자원할당 기간 : GPU 서버 30일 제공 (주말 및 공휴일 포함)
- 재이용 신청 : 초회 자원 사용 종료일 기준 **30일 이후 재신청 가능**
- 이용 신청 시 신청일 기준 2주 후부터 한 달 내 희망 이용 시작일 선택 가능 (주말 및 공휴일 선택 시 다음 평일로 선택됨)

• 유의사항

- 초회 자원 **30일 이용 및 종료 이후 30일간 이용 신청 불가**
ex. 04/01~04/30 이용
05/01~05/30 이용 및 신청 불가
05/31~ 이용 신청 가능
- GPU 활용률이 저조할 경우 자원 **조기 회수 가능**
- 안심존 GPU 자원 현황에 따라 대기 기간 발생 가능



3 데이터 이용 신청 접수

- 검색 데이터 중 원하는 데이터셋 선택

- 이용신청 버튼 선택

※ 데이터 개요 하단에는 해당 데이터셋의 기본 정보 제공



3 데이터 이용 신청 접수

- 신청 화면 하단 **안심존 이용절차 필독** (첨부서류포함)

소개

이용신청

안심존 이용절차

AI 허브 접속

신청자

안심존 사용신청

신청자
신청서류 제출*

심사

구축기관

승인

구축기관

데이터 분석 활용

신청자

분석모델반출

신청자

안심존사용신청서 및 첨부서류목록

1. 기관생명윤리위원회(IRB) 심의 결과 통지서 [\[IRB 알아보기\]](#) [\[공용IRB 심의신청 가이드라인\]](#)
2. 기관생명윤리위원회(IRB) 승인된 연구계획서
3. 신청자 소속 증빙 서류 (재직증명서, 재학증명서, 근로계약서 등 택1)
4. 안심존 이용 신청서 [\[다운로드\]](#)
5. 보안서약서 [\[다운로드\]](#)

※ 상기 신청서 및 첨부 서류를 준비한 후 신청을 진행하여야 정상적으로 절차가 이루어집니다.

- 안심존 이용신청 버튼 선택

AI Hub

AI 데이터찾기

AI 허브소개

참여하기

커뮤니티

AI 개발지원

고객지원

로그인

회원가입

데이터 찾기

본 데이터는 온라인 안심존 데이터입니다.

경동맥 혈관 CT 및 MRI 데이터

분야: 헬스케어

구분: 안심존(온라인)

유형: 이미지

구축년도: 2023

생성년월: 2024-10

조회수: 5,294

다운로드: 76

관심데이터 등록

6

소개

이용신청

보건의료 데이터 개방 안내

보건의료 데이터는 온라인 및 오프라인 안심존을 통해 개방됩니다.

안심존이란

안심존 이용매뉴얼

안심존 이용신청

데이터 열람신청

NIA 한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

9



4 데이터 이용 신청서 작성 - 신청 시 **유의사항**

- 기관생명윤리위원회(IRB) 연구계획서 및 결과통지서
 - 연구계획서 내 안심존 데이터 활용 내용 및 정확한 데이터셋 명 작성 필수
 - 연구계획서 내 등록된 연구자만 이용 가능(동반연구자 포함)
- 단일서버 지급원칙
 - 1개의 IRB 승인 연구 건에 대해 1개의 서버 지급 원칙
 - ※ 단일 연구로 다수의 사용자 신청 **불가**
- 첨부서류 작성 요령
 - [이용신청서/보안서약서/GPU자원활용 동의서] : 신청일 기준, 3일 이내
 - [신청자 소속 증빙서류] : 신청일 기준, 30일 이내
 - ※ 작성 일자 미 준수 시, **보완요청** 처리



5 데이터 이용 신청서 작성

• MAC OS 여부 체크

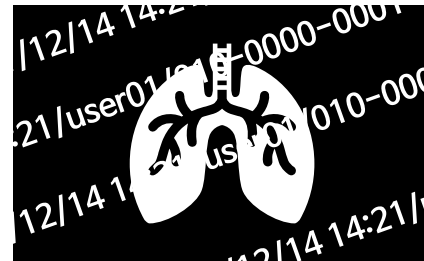
- 안심존 할당 서버 접근 PC가 'MAC OS M칩' 사용 ⇨ 체크 필수
- VPN 장비에서 Mac OS는 12.0 ~ 14.0 버전 지원(이외 버전 별도 문의)

MAC OS: ☐ MAC OS : 접근하시는 PC가 12.0 ~14.0 버전 이외의 MAC OS M칩을 사용하신다면 체크해주세요.

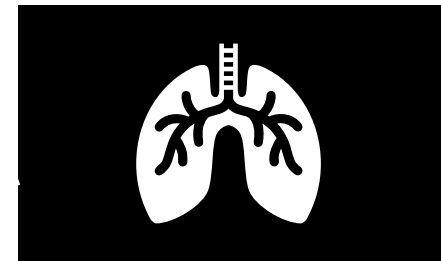
• 사용기간 선택

- 사용시작일은 신청일로부터 2주 후부터 한 달 이내 사용자가 선택
(주말·공휴일 선택 시 다음 영업일로 선택됨)
- ※ 할당 가능한 자원이 없거나 심의 승인이 지연되는 경우 2주 이상 소요될 수 있음

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



온라인 안심존 데이터
(워터마크 포함)



오프라인 안심존 데이터
(워터마크 없음)



5 데이터 이용 신청서 작성

• 도커 이미지 버전 선택

- 신청 양식에 맞추어 내용 입력
- (도커이미지)가상환경 자세한 설명 파일을 다운로드 및 참고

※ **주의사항** : Python, 노트북 등의 버전 확인 필수

사용목적분류*	사용목적분류를 선택하세요
멀티 데이터 신청	☐ 사용자당 1개의 서버만 제공하기에 동시에 여러 개의 데이터 사용을 신청하면 반려가 됩니다. 단, 1개의 서버에 2개 이상 데이터 사용이 가능합니다. 그 경우라면 체크를 해주세요.
MAC OS:	☐ MAC OS : 접근하시는 PC가 12.0 ~14.0 버전 이외의 MAC OS M칩을 사용하신다면 체크해주세요.
도커 이미지*	1 : OS: Ubuntu 18.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10.0.130] / Tensorflow[1.14] / Python [3.6.8] 1 : OS: Ubuntu 18.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10.0.130] / Tensorflow[1.14] / Python [3.6.8] 2 : OS: Ubuntu 18.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10.0.130] / Tensorflow[1.15.5] / Python [3.6.9] 3 : OS: Ubuntu 20.04 / Keras [2.12.0] / Cuda [11.8.89] / Tensorflow[2.12.0] / Python [3.8.10] 4 : OS: Ubuntu 20.04 / Keras [2.13.1] / Cuda [11.8.89] / Tensorflow[2.13.0] / Python [3.8.10] 5 : OS: Ubuntu 22.04 / Keras [2.14.0] / Cuda [11.8.89] / Tensorflow[2.14.0] / Python [3.11.0] 6 : OS: Ubuntu 22.04 / Keras [2.15.0] / Cuda [12.3.103] / Tensorflow[2.15.0] / Python [3.11.0] 7 : OS: Ubuntu 22.04 / Keras [3.0.5] / Cuda [12.3.107] / Tensorflow[2.16.1] / Python [3.11.0] 8 : OS: Ubuntu 22.04 / Cuda [12.3.107] / Tensorflow[2.16.1] / Python [3.11.0]
도커 이미지 가상환경 버전 건의 사항*	[참고 사항] 작성해주신 가상환경 버전은 추후 도커 이미지 업데이트 진행 및 서비스 품질 향상에 참고하겠습니다.
첨부파일*	※ 안심존사용신청서 및 첨부서류목록 (필수) 1. 기관생명윤리위원회(IRB) 심의 결과 통지서 2. 기관생명윤리위원회(IRB) 승인된 연구계획서 3. 신청자 소속 증빙 서류 (재직증명서, 재학증명서, 근로계약서 등 택1) 4. 안심존 이용 신청서 다운로드 5. 보안서약서 다운로드 6. GPU 자원 활용 동의서 다운로드
지원파일: pdf, docx, doc, hwp, hwp, ppt, pptx (최대 25MB)	기관생명윤리위원회 (IRB) 심의 결과 통지서 (필수) 첨부파일 선택 첨부된 파일이 없습니다 [주의사항] 1. 한글로 작성된 IRB 내 직인이 반드시 있어야 합니다.



5 데이터 이용 신청서 작성

• 도커 이미지 버전 선택 – 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.



5 데이터 이용 신청서 작성 - 공동연구, 멀티데이터

• 공동연구 신청 (온라인, 오프라인 데이터셋 사용자 모두 동일)

- 공동연구 필요 시 공동연구자가 등록된 IRB 연구계획서 첨부 필수
각 연구자별 소속 증빙서류, 보안서약서, 이용신청서, GPU자원 활용 동의서 서류 첨부
※ 등록 인원은 제한 없으나 오프라인센터 방문은 최대 2명으로 제한

• 멀티데이터 신청

- 1개의 GPU자원에서 2개 이상의 데이터 사용을 원하는 경우
멀티 데이터 신청 체크박스 선택 (멀티데이터 신청 제한 없음)
※ A데이터, B데이터 각각 별도 이용신청 필요
- 초기 신청 시 동시 신청 필수
※ 신청 이후, 신청 건 처리 중 데이터 추가 불가



5 데이터 이용 신청서 작성 - 공동연구, 멀티데이터

1) 공동연구 신청

기관생명윤리위원회 (IRB) 심의 결과 통지서 (필수)	첨부파일 선택 첨부된 파일이 없습니다 [주의사항] 1. 한글로 작성된 IRB 내 적인이 반드시 있어야 합니다. 2. IRB 결과 통지서 날짜가 현재 신청일 기준으로 유효하여야 합니다. 3. IRB 면제서 또는 IRB 승인서 첨부 바랍니다. ※ 주요질환 이미지 합성데이터(X-ray, CT, MRI) 이용시 생략가능	IRB 심의 결과 통지서 첨부
기관생명윤리위원회 (IRB) 승인된 연구계획서 (필수)	첨부파일 선택 첨부된 파일이 없습니다 [주의사항] 1. 연구 계획서 내 연구 기간이 현재 신청일 기준으로 완료되지 않아야 합니다. 2. 연구 참여자 명단에 신청자 본인의 이름이 기재되어 있어야 합니다. 3. 동반 연구자가 존재하는 경우, IRB 연구 참여자 명단에 이름이 존재해야 합니다. ※ 주요질환 이미지 합성데이터(X-ray, CT, MRI) 이용시 생략가능	연구계획서 첨부
신청자 소속 증빙 서류 (재직증명서, 재학 증명서, 근로계약서 등 택1) (필수)	첨부파일 선택 첨부된 파일이 없습니다 [주의사항] 1. 신청자 소속 증빙 서류 발급 날짜는 신청일로부터 30일 이내여야 합니다. 2. 주민등록번호가 노출되는 경우, 뒷자리는 마스킹해주시기 바랍니다. 3. (오프라인) 동반 연구자가 존재하는 경우, 동반 연구자 파일을 신청자 파일과 함께 첨부하여 주십시오. 4. (오프라인) 동반 연구자와 센터 방문 시, 신청자 포함 최대 2명 방문 가능합니다.	신청자 소속 증빙 서류 (신청자 + 공동 연구자)
안심존 이용 신청서 (필수)	첨부파일 선택 첨부된 파일이 없습니다 [주의사항] 1. 이용 신청서 하단 동의 칸에 체크 표시를 반드시 해주셔야 합니다. 2. 이용 신청서 하단 성함과 직인 또는 서명 표기는 필수입니다. 3. (오프라인) 동반 연구자가 존재하는 경우, 동반 연구자 파일을 신청자 파일과 함께 첨부하여 주십시오.	이용 신청서 (신청자 + 공동 연구자)
보안서약서 (필수)	첨부파일 선택 첨부된 파일이 없습니다 [주의사항] 1. 보안 서약서 하단 성함과 서명 표기는 필수입니다. 2. (오프라인) 동반 연구자가 존재하는 경우, 동반 연구자 파일을 신청자 파일과 함께 첨부하여 주십시오.	보안서약서 (신청자 + 공동 연구자)
GPU 자원 활용 동의서 첨부(업로드)	첨부파일 선택 첨부된 파일이 없습니다 [주의사항] 1. GPU서버 사용신청 시에만 작성 필요하며 하단 성함과 서명 표기는 필수입니다. 2. (오프라인) 동반 연구자가 존재하는 경우, 동반 연구자 파일을 신청자 파일과 함께 첨부하여 주십시오.	GPU 자원 활용 동의서 (신청자 + 공동 연구자)



1

의 2

Q

+

...

⚙

‘신청자’
소속 증빙 서류

(한 파일에
묶어서 제출)

‘공동
연구자’
소속 증빙 서류

(한 파일에
묶어서 제출)



1 데이터 이용 신청 현황 확인

• [데이터 사용 – 데이터 사용신청] 메뉴에서 확인 가능

• 신청 현황 클릭 시에 데이터 사용신청 상세 확인 가능

AI Hub 안심존 포털

데이터 사용 데이터 열람 계시판 로그아웃

데이터 사용신청 리스트

데이터 사용신청이란?

- ✓ 데이터 사용신청이란 학습에 필요한 데이터를 신청하는 것을 말하며, 제한된 환경에서 사용할 수 있는 데이터와 클라우드 자원을 함께 제공합니다.
- ✓ "+" 버튼을 누르고 신규 신청 시 필요 정보와 파일을 첨부 후 신청하시면 데이터제공기관으로 해당 데이터 사용신청 건이 전달됩니다.
- ✓ 데이터제공기관은 자체 심의회를 실시하여 승인 여부를 결정하며 승인 시 데이터와 클라우드 자원을 함께 사용할 수 있습니다.
- ✓ 클라우드 자원 : NVIDIA Tesla V100(1ea), GPU Ram 32GB / 8vCPU, 90GB 제공.

데이터 사용신청 데이터 사용신청 건이 접수된 상태입니다.

신청승인 또는 자동승인 데이터제공기관이 신청 건을 승인하였으며, 서버관리자가 서버 설정 중인 상태입니다.

자율방납 서버 설정이 완료되어 사용이 가능한 상태입니다. 데이터 접속정보 메뉴를 통해서 접속정보를 확인하세요.

자율반납 데이터 사용 후 30일 이 지나면 사용이 만료되고 자원이 반납되어 더 이상 서버에 접속이 불가합니다.

보통요청 데이터제공기관에서 신청승인의 보안을 요청한 상태입니다. 신청자료를 보완하여 재신청 바랍니다.

반려 데이터 사용신청 건이 반려된 상태입니다. 추가적인 수정 또는 보완이 불가합니다.

전제 검색 검색

총 13건 최종상태 전제 10 신규 신청 +

번호	프로젝트명	데이터셋	신청경과	최종 상태
1	TEST	전남대학교병원 (온라인/고령연구 우울증 데이터)		데이터 사용신청

데이터 사용신청 상세

데이터 사용신청 정보

프로젝트명	TEST
소속명	TEST
소속기관	기타
메일주소	TE*****@TEST
데이터	고령연구 우울증 데이터
데이터 종류	온라인
데이터제공기관	전남대학교병원
사용기간	2025.05.29~2025.06.27
사용목적	TEST
사용목적분류	업무참고
멀티데이터 신청	신청안됨
도커 이미지 가상환경 버전 거의 사항	TEST

데이터 사용신청 히스토리2

방금

오전 09:12

데이터 사용신청
by 2025.05.16 오전 09:12

TEST
고령연구 우울증 데이터



2 심의위원회 승인 및 자원 할당 완료 (예시)

- 심의위원회(병원&NIA) 검토 후 승인 단계
2주 이내로 아래와 같이 심의위원회의 검토 결과 확인 가능

프로젝트명	데이터셋	신청경과	최종 상태
Test	연세대학교산학협력단 (온라인/홍부 청진음 데이터)		신청승인 및 자원준비

사용목적

test

사용목적분류

업무참고

멀티데이터 신청

신청안됨

도커 이미지 가상환경 버전 간의 사항

test

서버구분

CPU

GPU 카드 개수

1개

도커 이미지 번호

1번

OS: Ubuntu 16.04 / Keras [2.2.4] / Cuda [10] / Tensorflow[1.13] / Python [3.6]

오전 09:15

✓ 신청승인 및 자원준비

by 보안담당자3 2024.04.12 오전 09:15

test

홍부 청진음 데이터

업무참고 목적으로 승인합니다.

💡

데이터관리자에 의해 신청 건이 승인 되었습니다.

서버관리자가 데이터를 준비하고 서버 설정 중에 있으며, 최대 5일의 시간이 소요 될 수 있습니다.

서버 설정이 완료되면 SMS 와 이메일로 공지 드립니다.

서버 설정 완료 후 [데이터 접속정보 매뉴얼](#) 을 통해서 접속 정보를 확인할 수 있습니다.

- 자원할당 단계
심의 결과를 토대로 데이터셋 및 안심존 자원 할당

프로젝트명	데이터셋	신청경과	최종 상태
Test	연세대학교산학협력단 (온라인/홍부 청진음 데이터)		자원할당

데이터 사용신청 상세

목록

데이터 사용신청 정보

프로젝트명

test

소속명

test

소속기관

기타

메일주소

th*****@naver.com

데이터

홍부 청진음 데이터

데이터 종류

온라인

데이터제공기관

연세대학교산학협력단

사용기간

2024.04.12~2024.05.12

데이터 사용신청 히스토리5

오전 04:40

✓ 자원할당

by 서버관리자4 2024.04.12 오후 04:40

test

홍부 청진음 데이터

💡

서버관리자에 의해 데이터와 서버 자원이 할당 되었습니다.

아래 버튼으로 해당 접속 정보 페이지로 이동합니다.

[데이터 접속정보 매뉴얼](#) 을 통해서도 동일한 서버 접속 정보를 확인할 수 있습니다.

접속정보 바로가기

NIA 한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

19



1 VPN 프로그램 다운로드 및 설치 (온라인 데이터 사용자)

1) 안심존포털 - 데이터 사용 - [데이터 접속정보]

Windows용 / Mac용 VPN 프로그램 다운로드를 통하여 VPN 설치 진행 (프로그램 설치 링크 상단, AI허브 사용자 가이드 - VPN 설치 매뉴얼 참고)

AI Hub 안심존 포털

데이터 사용 데이터 열람 계사판 로그아웃

데이터 접속정보 리스트

데이터 접속정보란?

- ✓ 데이터 접속정보란 데이터 사용신청이 승인된 이후에 실제로 사용자가 사용할 수 있도록 데이터가 할당된 정보를 지칭합니다.
- ✓ 데이터 접속정보 상태 별 설명

작업중 서버 설정 작업이 진행 중으로 데이터와 자원 상황에 따라 최대 5일까지 소요될 수 있습니다.

완료됨 서버 설정 작업이 완료되어 사용이 가능한 상태입니다. 접속정보를 확인하세요.

✓ 접속 매뉴얼 및 VPN 설치 프로그램 다운로드

[Windows용 AI허브 사용자 가이드 ver1.0] [Mac용 AI허브 사용자 가이드 ver1.0]

[Windows용 VPN 프로그램 다운로드] [Mac용 VPN 프로그램 다운로드]

- 안심존 서버에 접근하는 기기가 Windows OS일 경우 Windows용으로 가이드 및 설치 파일을 다운 받아 확인하시기 바랍니다.
- 안심존 서버에 접근하는 기기가 Mac OS일 경우 Mac용으로 가이드 및 설치 파일을 다운 받아 확인하시기 바랍니다.

※ VPN 장비에서 Mac OS는 12.0 ~ 14.0 버전을 지원하며, 이외의 버전일 경우 관리자에게 별도 문의 바랍니다.

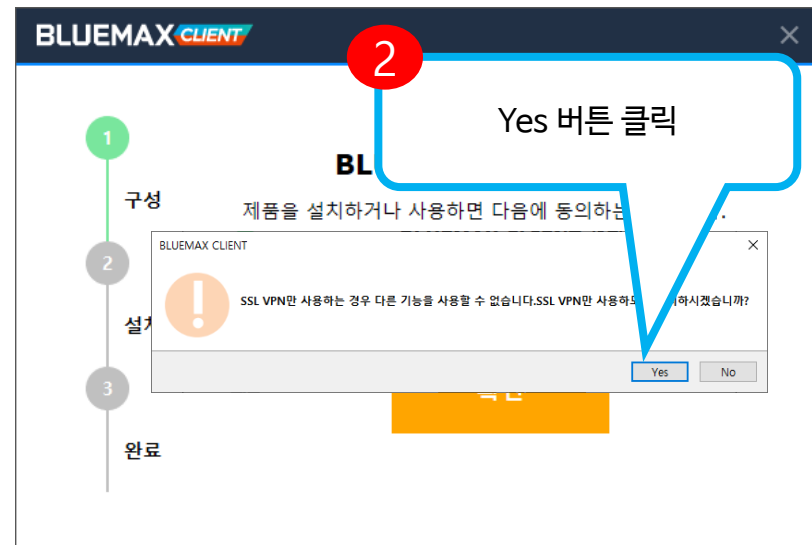
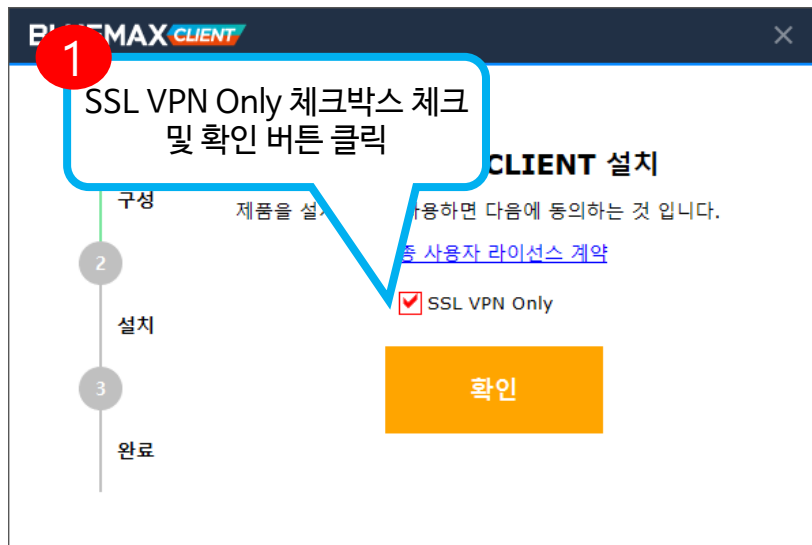


1 VPN 프로그램 다운로드 및 설치 (온라인 데이터 사용자)

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
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 (온라인 데이터 사용자)

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



2 VPN 접속 및 연결 (온라인 데이터 사용자)

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

1 <https://180.210.88.44:8443/index.html>
입력 후, Connect 클릭

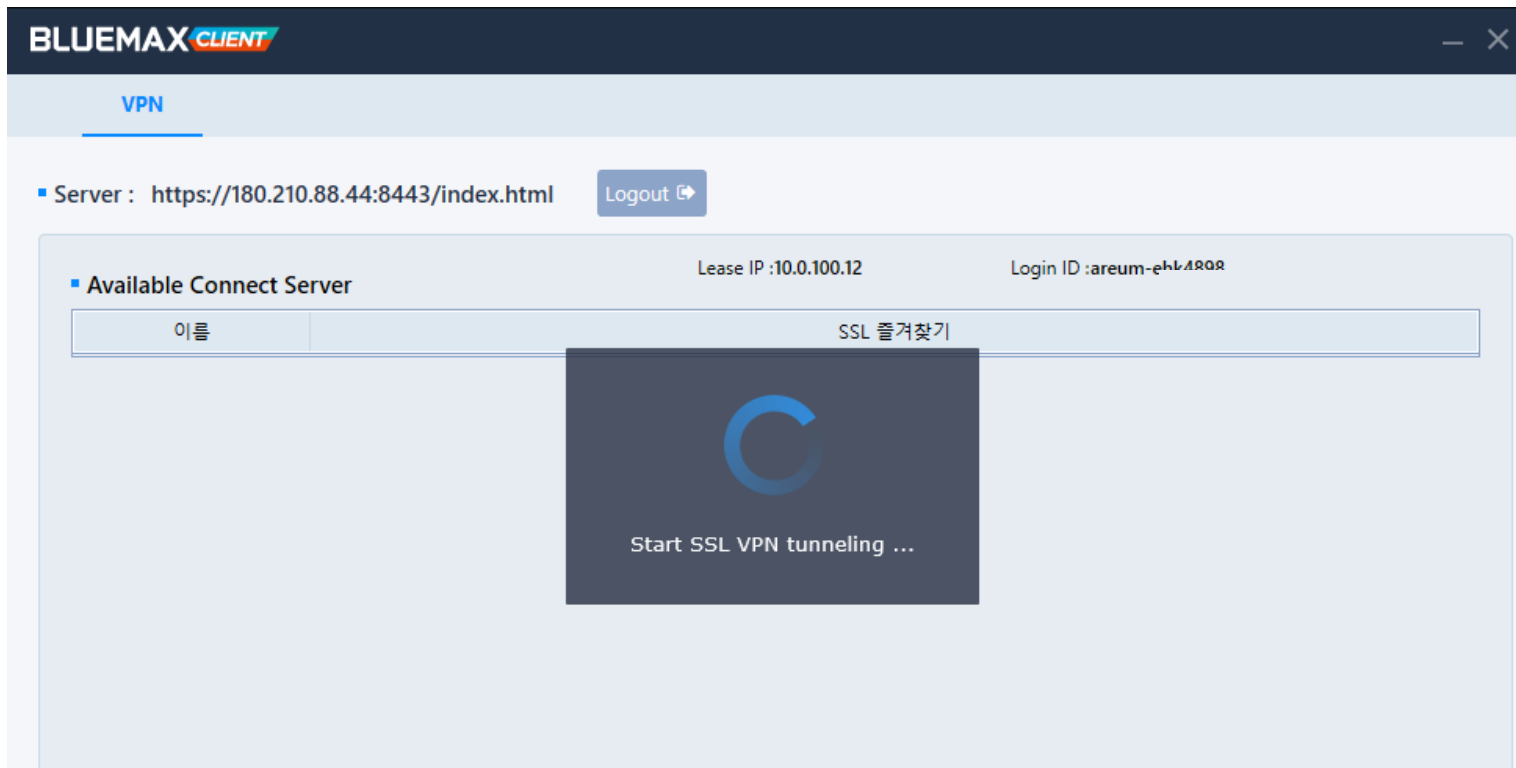
2 전달받은 SSL VPN ID / PW 입력
(안심존포털 - 데이터 접속정보 - 할당자원 클릭하여 확인가능)

3 Send EMAIL 클릭하여 OTP 이메일 발송,
사용자 이메일로 발송된 OTP 번호 확인하여
입력 후 Login

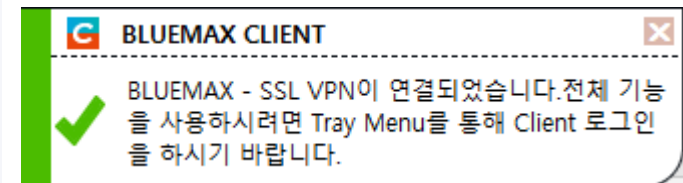


2 VPN 접속 및 연결 (온라인 데이터 사용자)

2) VPN 연결 완료



좌측 사진과 같이 Tunneling 진행
아래 사진과 같이 연결 완료 팝업이 나오면
VPN 연결 완료





1 Windows 서버 접속

데이터 접속정보 상세 원격

8vcpu, 64gb Mem, ssd 50gb, 추가 ssd 500GB 1 대

데이터 사용신청 (프로젝트)*

VPN 접속 매뉴얼

VPN 설치프로그램

터널링 서버 공인 IP 및

터널링 서버 접속 ID*

터널링 서버 접속 암호*

SSL VPN 서버 URL*

SSL VPN 사용자 이름*

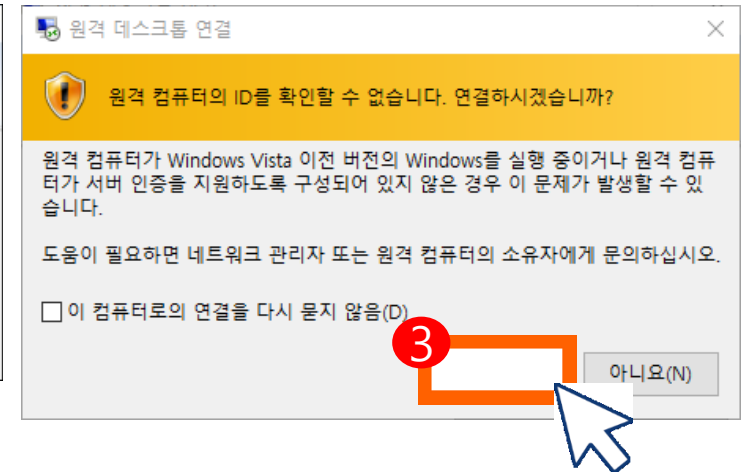
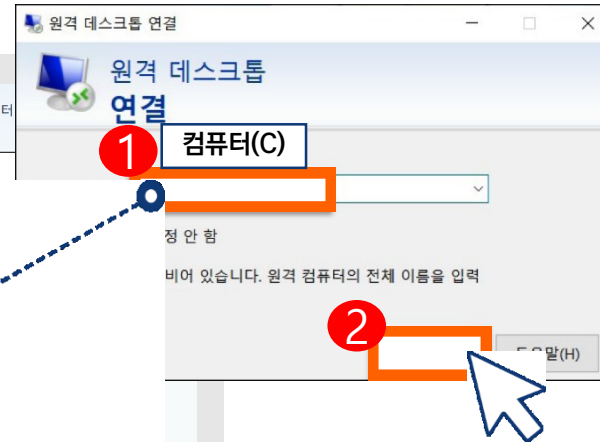
SSL VPN 암호*

원격원도우서버 내부 IP*

원격원도우서버 접속 ID*

원격원도우서버 접속 암호*

원격 윈도우 서버 내부 IP



① “컴퓨터(C)” 원격 윈도우 서버 내부 IP 입력

② “연결(N)” 클릭

③ 팝업 창 표시 후 “예(Y)” 클릭



1 Windows 서버 접속



④ 원격 접속 → “확인” 클릭



1 Windows 서버 접속

데이터 접속정보 상세 목록 홈 > 데이터 접속정보 > 데이터 접속정보 [CLOUD-029]

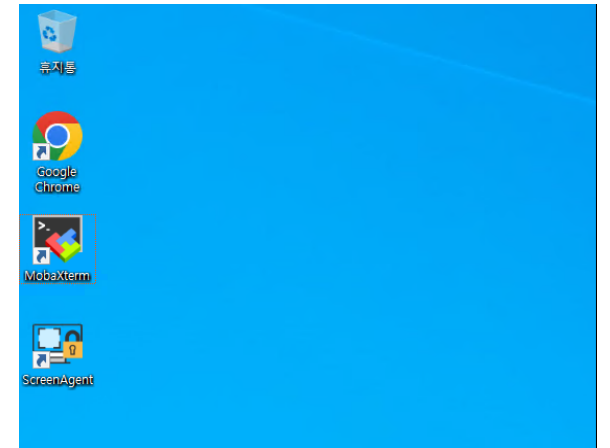
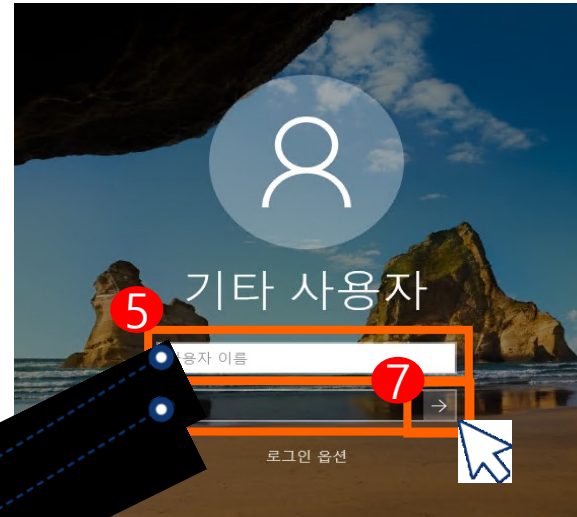
규격	8vcpu, 64gb Mem, ssd 50gb, 추가 ssd 500GB 1 대
데이터 사용신청 (프로젝트)*	
VPN 접속 매뉴얼	[Windows용 시혁보 사용자 가이드 ver1.0] [Mac용 시혁보 사용자 가이드 ver1.0]
VPN 설치프로그램	[Windows용 VPN 프로그램 다운로드] [Mac용 VPN 프로그램 다운로드]
터널링 서버 공인 IP 및 PORT*	
터널링 서버 접속 ID*	
터널링 서버 접속 암호*	
SSL VPN 서버 URL*	
SSL VPN 사용자 이름*	
SSL VPN 암호*	
원격원도우서버 내부 IP*	

데이터 접속정보가 할당되었습니다.

VPN 장비에서 Mac OS는 12.0 ~ 14.0 버전을 지원하며, 이외의 버전일 경우 관리자에게 별도 문의 바랍니다.

원격 윈도우 서버 접속 ID

원격 윈도우 서버 접속 암호



⑤ 사용자 이름 : 원격 윈도우 서버 접속 ID

⑥ 암호 : 원격 윈도우 서버 접속 PW

⑦ 로그인 및 접속 확인



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

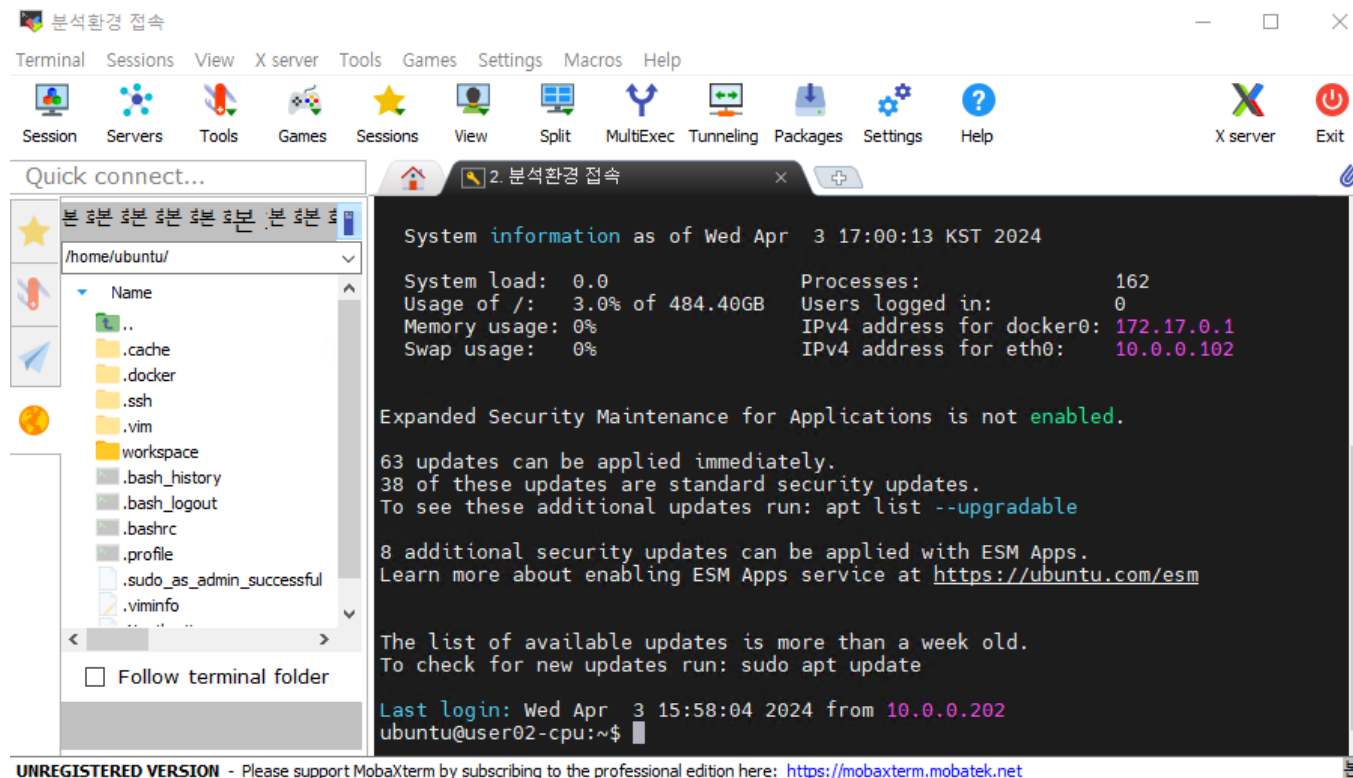
1 Windows 서버에서 바탕화면
→ MobaXterm 프로그램실행

2 분석환경 접속 더블클릭

3 “Accept” 클릭



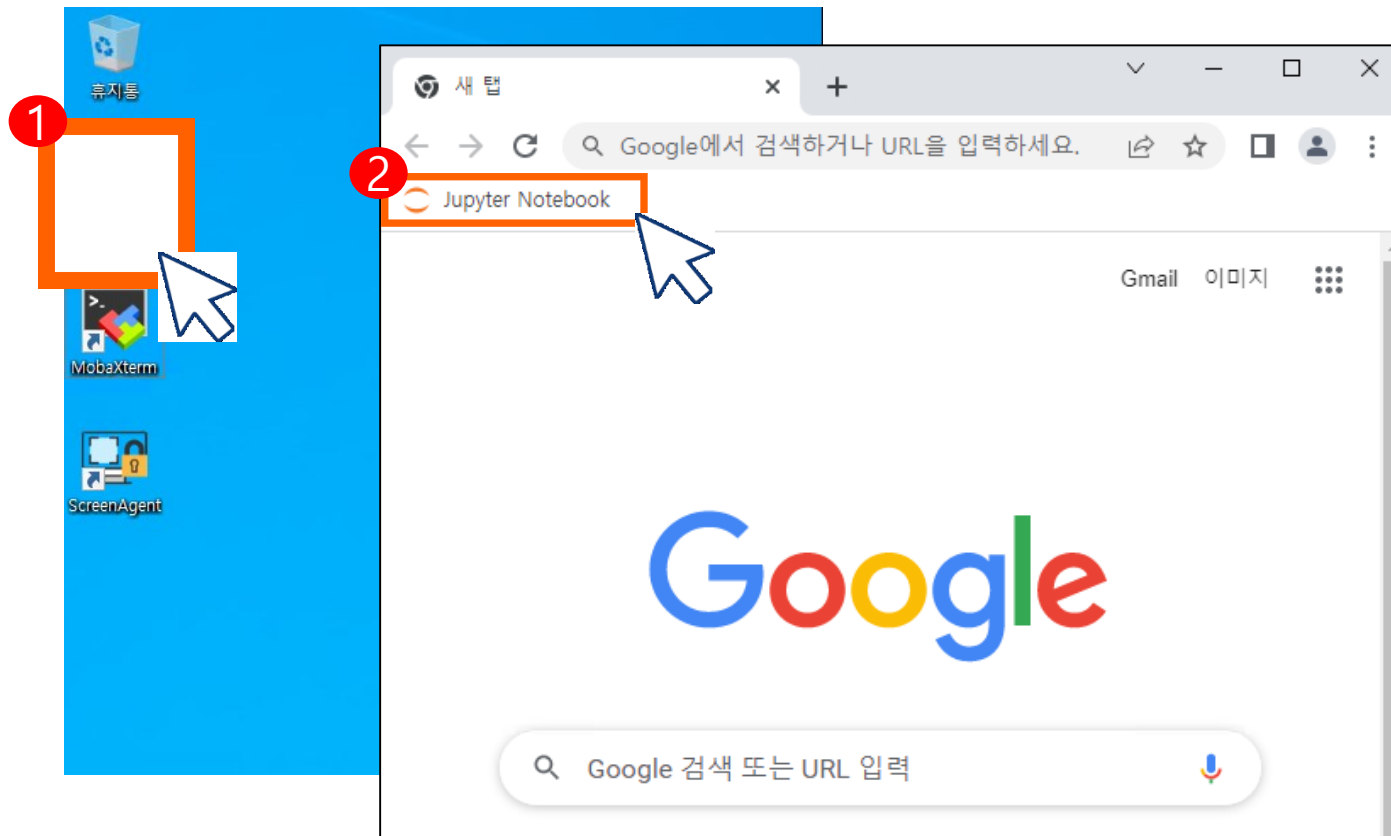
2 GPU 서버 접속 * 윈도우 서버는 해당 윈도우 서버에서만 복사 및 붙여넣기 기능이 가능하도록 설정되어 있습니다.



④ 접속 확인



3 Jupyter Notebook 접속



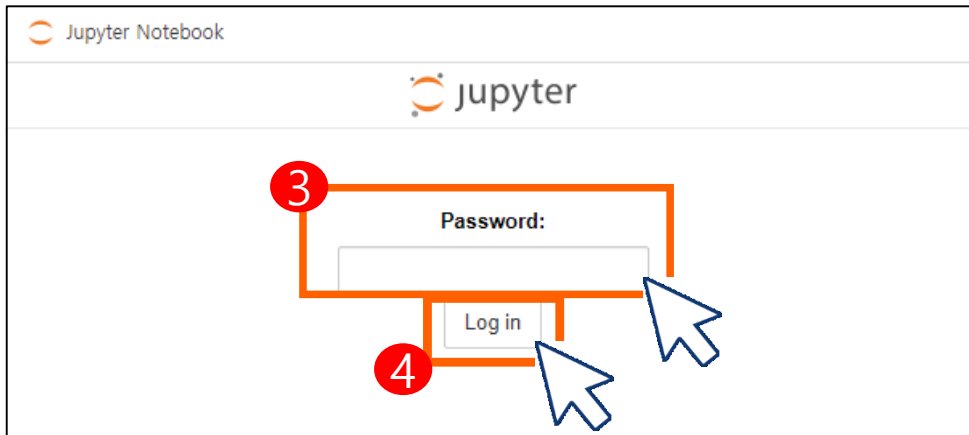
① Windows 서버 바탕화면 → Chrome 실행

② Bookmark에 저장된 Jupyter Notebook 실행

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

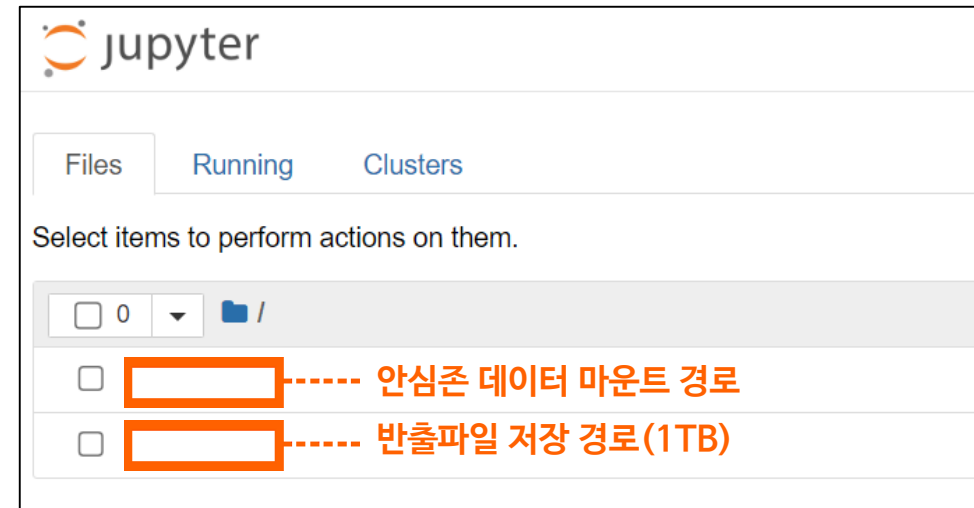


3 Jupyter Notebook 접속



③ Password : 접속정보 탭 주피터노트북 암호 입력

④ Log in 클릭



⑤ Jupyter Notebook 접속 확인

- ※ 사용자 작업용 로컬 Storage(500GB) 별도 제공
- ※ 안심존 자원할당 초기에는 안심존 데이터가 마운트되어 있지 않습니다. 사용자 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 사용자가 직접 설치

※ 설치된 패키지, 라이브러리의 자세한 내역은 공지사항 참고



1 사용자 환경 설정 및 자체 보유 데이터 업로드 (5일)



- ※ 실 사용에 앞서 외부망 연결 기간 제공(5일 이내)
- ※ 5일 이내 환경 설정 완료 시 안심존 담당자에게 통보
- ※ 5일 초과 후 진행 없을 시 조기 회수 가능
- ※ 데이터 마운트 이후 외부망 작업 불가

2 데이터 마운트 요청 글 작성

<https://safezone.aihub.or.kr/>
→ [게시판] → [Q&A] → [기술 문의]



- ※ 데이터 마운트 소요시간은 최대 1일 정도이며, 해당시간은 데이터 별로 상이할 수 있습니다.



3 SSL VPN OTP 수신자 정보 변경

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

→ [게시판] → [Q&A] → [기술 문의]



※ SSL VPN OTP 수신자 변경 관련

이용 신청자, 공동연구자 외 제 3자에게 OTP 번호 발송을 방지하기 위해 **이용 신청자 본인**이 OTP 수신자 정보 변경 요청 글을 작성 하여야 합니다.

- **안심존 포털 Q&A 게시글 작성 필수**

예시

제목 : OTP 수신자 정보 변경 요청

내용 :

이용 신청자 : 홍길동

이용 신청자 이메일 주소(변경 전) : safezone@safezone.kr

변경 희망 이메일 주소(변경 후) : aihub@aihub.kr



□ 환경 설정 유의사항

1. 데이터 마운트 이후 외부망 연결 방법

*** 서버 초기화 이후 외부망 연결 가능**

- 1) 서버 초기화 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 평일 기준 약 1일 소요(실 사용기간 포함)

* 파일 반출 후 서버 초기화 작업 권장

2. 데이터셋 폴더 권한 – Read Only

*** 원본 데이터셋 접근 시 데이터 마운트 해제**

- 1) 사용자 작업 폴더(nasw)로 복사하여 작업
- 2) 권한 외 작업 지양

3. Docker image 중 Jupyter Notebook image 삭제 금지

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

5. 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

데이터 사용

데이터 열람

게시판

파일 반출신청

🏠 > 파일 반출신청 > 신규 파일 반출신청

사유*

사유를 입력하세요

반출이 필요한 파일은 아래의 경로에 복사해 주세요.

/home/ubuntu/workspace/nasw/download/

보안담당자의 검토 후 승인이 완료되면 외부에서 파일을 접속할 수 있는 링크를 전달해 드립니다.

데이터셋과 같은 파일들은 반출이 불가합니다.

부정함 방법으로 반출 시도 시 법적인 조치를 받을 수 있습니다.

데이터 사용신청 (프로젝트)*

Project/Data/사용자

Project/Data/사용자

test/연세대학교신학협력단(홍부 창진용 데이터/온라인)

이후에는 외부 접속 링크는 삭제되며 외부에서 다운로드받을 수 없습니다.

(실제 사용 중인 서버의 파일이 삭제되지는 않습니다.)

취소

신청

- 안심존 사용기간, 즉 **자원종료일 기준 3일전**(영업일기준)까지 학습 모델 반출 신청 필수

- * 종료 **3일 이내 반출 신청** 할 경우 심의 반려 시 **수정 및 추가 반출 불가**
- * 자원 만료일 다음날 서버 회수 및 초기화

파일 반출신청 리스트

🏠 > 파일 반출신청

파일 반출신청이란?

✓ 데이터 사용이 완료되어 모델이나 코드 등의 파일을 반출하고자 하는 경우 '+' 버튼을 누르고 반출신청 폼에서 작성합니다.

✓ 반출이 필요한 파일은 아래 폴더로 미리 복사해 두어야 합니다.

/home/ubuntu/workspace/nasw/download/

✓ 신청된 파일은 내부 보안담당자에 의해 심의 후 반출이 결정됩니다. 승인까지 최대 3일까지 소요될 수 있습니다.

✓ 데이터 사용이 만료되면 반출도 불가하므로, **데이터 사용기간의 만료일 3일 전까지 신청**하시기 바랍니다.

[파일 반출 신청 안내]

✓ 소스코드(100MB 제한)와 AI 모델만 반출 가능합니다.

✓ 음성, 영상, 이미지, 압축파일(zip, bin, tar 등)은 반출 불가합니다.

(그 외 데이터 값 포함되어 있는 파일 발견 시 반출이 허용되지 않을 수 있습니다.)

(본인 데이터(음성, 이미지 등) 또한 반출 불가 대상 포함)

✓ ipynb 파일 중 이미지 코드는 삭제 또는 py파일로 변환하여 반출 신청 바랍니다.

✓ 자원 만료일 당일 반출 신청은 불가합니다.

✓ **자원 만료일 이후 보안담당자의 반려 시 반출 불가함을 알려드립니다.**

반출신청일 관련 추가 설명

ex) 사용자의 자원할당 종료일이 월요일일 경우, 영업일 기준 3일 이전인 수요일 (주말 2일 제외)까지 반출신청 필수

NIA 한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

36



1 모델 반출 신청

- 소스코드 및 AI 모델만 반출 가능
 - * 원천데이터 미포함일 경우 성능 지표 관련 파일(png, jpg, csv 등) 반출 가능
 - * zip, npz, npy, pkl 및 원천 데이터를 포함한 모든 파일 반출 불가
 - * 위 항목보다 우선하여 반출 심의 담당자의 반출 불가 판단 시 반출 불가
- 반출 신청 건에 대한 검토 후 승인된 파일에 대하여 아래와 같이 ‘반출 상태’ 확인 가능

번호	사유	사용완료	신청자	데이터	상태	최종수정일자
1	test	0 / 10일	■■■	갑상선암	반출승인	2021.08.11 19:14

10 1 ~ 1 (전체 17개)

- 제공되는 URL 및 정보를 통해 반출 파일 다운로드 가능

파일 반출신청

사유: test

사용자 신청등록: Test/갑상선암/권오경

외부 공유: URL : http://175.106.98.24/nasw19/download/untitled.tar.gz
ID : nipaaiuser
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 않습니다.)

※ 승인된 반출 파일은 10일간 다운로드 가능



2 유의사항

소요 기간	반출 심의 기간은 영업일 기준 약 2 - 3일 정도 소요
반출신청 기간	- 안심존 자원 이용 종료일 기준 3일(영업일 기준) 전까지 반출 신청 필수 - 자원 이용 종료 시 자원 회수 및 안심존 서버 자동 초기화 (복구 불가능) - 종료 3일 이내 반출 신청 할 경우 반출 심의 반려 시 수정 및 추가 반출 불가 - 반출 신청 후 반려 시, 반출 불가 파일 수정 또는 삭제 후 반출 (재)신청 - 이용 기간 내 총 3번까지 반출 승인 가능
반출파일 안내	.git 과 .ipynb_checkpoints 폴더는 내부 파일 모두 삭제 후 신청 - 원천 데이터일 가능성이 있는 파일일 경우 불가 (이미지 또는 영상 데이터) - 모델로 합성 데이터를 생성한 경우도 불가 - 압축 파일 반출 불가능 - 안심존 내에서 작업한 파일 중 꼭 반출이 필요한 파일만 선별하여 신청해주시기 바랍니다. - 외부에서 반입한 파일은 반출 신청 불가

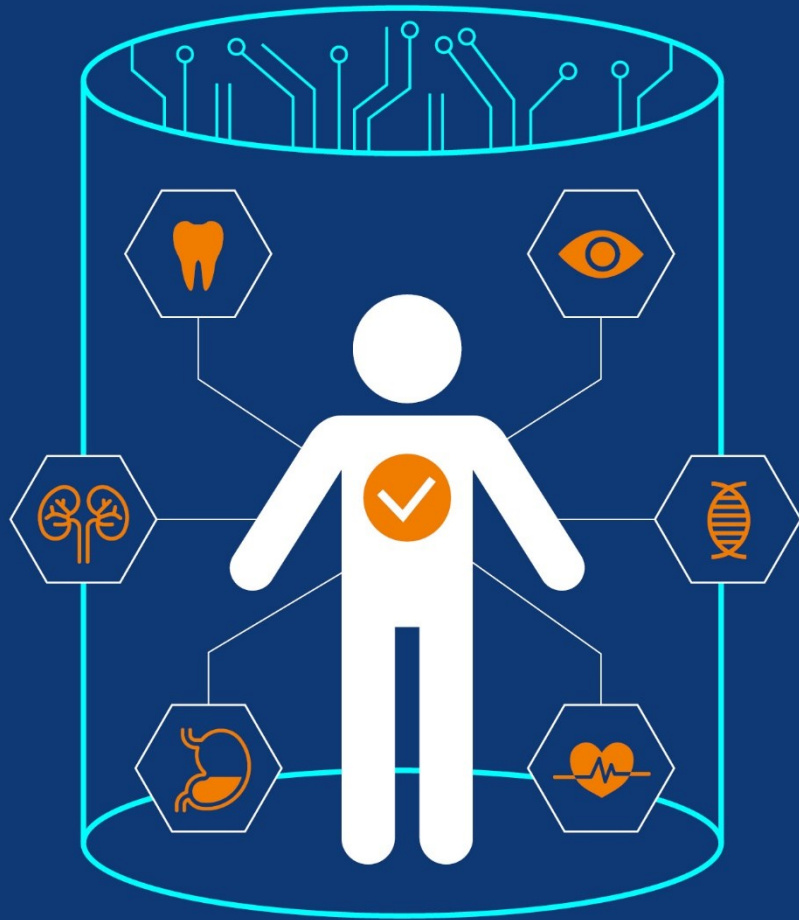


필독사항

- 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 (약 7일 전)



자원 회수 기간 이내 또는 자원 만료일 전날 운영자의 메일 안내를 확인하지 못한 경우, 발생하는 안심존 서버 초기화에 대한 귀책 사유는 사용자분께 있음을 알려 드립니다.



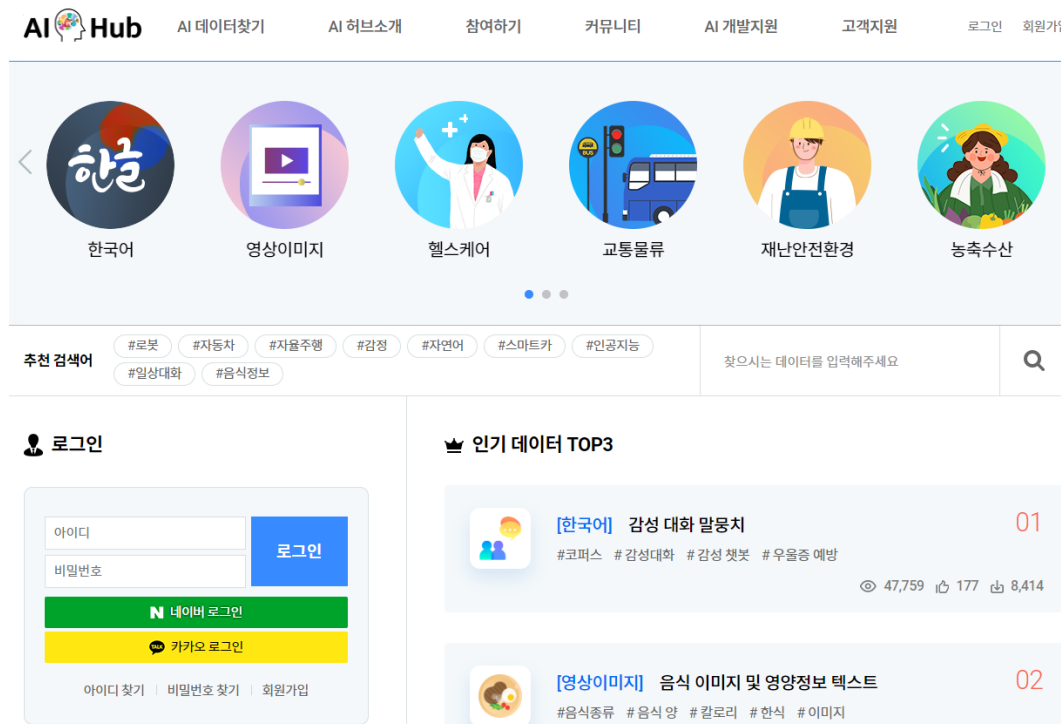
안심존 열람 이용 매뉴얼

NIA 한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY



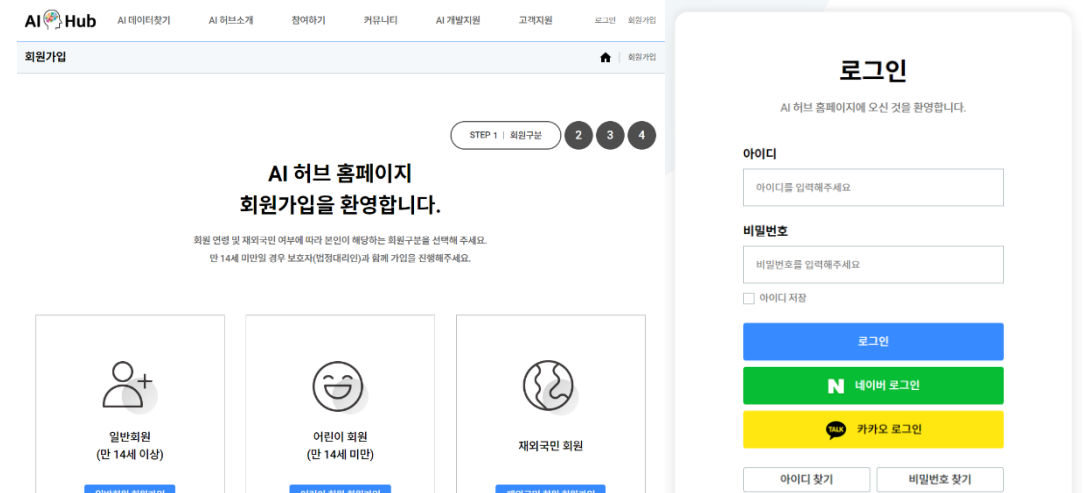
1 AI허브 접속

- <https://aihub.or.kr>



2 회원 가입 및 로그인

- AI허브 로그인 또는 회원 가입

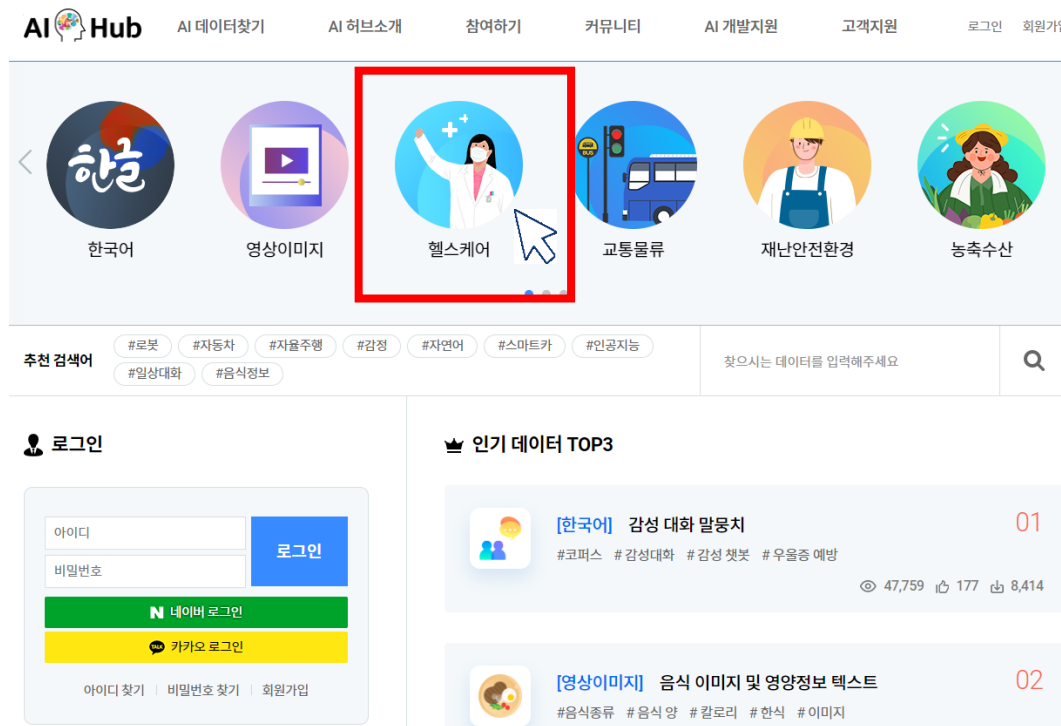


※ 기존 AI허브 회원은 가입 불필요



1 데이터 분야 선택 (메인 페이지)

- 개방 데이터 내 헬스케어 선택





2 데이터 열람 신청 접수

- 검색 데이터 중 원하는 데이터셋 선택

데이터 찾기

개방데이터 | 데이터패키지

전체 검색어를 입력해주세요. 검색 조건 열기

전체 (977) 한국어 (191) 영상이미지-멀티모달 (191) 로봇-피지컬 AI (19) 헬스케어 (132) 교통물류 (113) 재난안전환경 (121) 농축수산 (89) 문화관광 (36) 스포츠 (15) 교육 (23) 제조 (17) 지식재산 (11) 법률 (12) 금융 (7)

데이터셋 (132건)
※ 데이터 다운로드 PC에서만 가능합니다.

전체 최신순 20 조회

NEW	다운로드	NEW	다운로드	NEW	다운로드	NEW	다운로드
헬스케어	헬스케어	헬스케어	헬스케어	헬스케어	헬스케어	헬스케어	헬스케어
네일 및 페디큐어 데이터	근골격계 질환 생체 신호 데이터	뇌졸중 이미지 합성 데이터	글로벌 다인종 피부색 데이터				
2025 228.34 GB	2025 688.49 KB	2025 30.25 GB	2025 19.39 GB				
10,350 6 106	11,396 8 144	11,924 8 194	10,506 8 220				

- 이용신청 버튼 선택

AI Hub AI 데이터찾기 AI 허브소개 참여하기 커뮤니티 AI 개발지원 고객센터 로그인 회원가입

데이터 찾기

본 데이터는 온라인 안심존 데이터입니다.

#헬스케어 의료

NEW 경동맥 혈관 CT 및 MRI 데이터

분야 헬스케어 구분 안심존(온라인) 유형 이미지

구축년도 : 2023 경산년월 : 2024-10 조회수 : 5,294 다운로드 : 76

관심데이터 등록 6

소개 이용신청

※ 내국인만 데이터 신청이 가능합니다.

문의하기 목록

데이터 개요

메타데이터 구조표

※ 데이터 개요 하단에는 해당 데이터셋의 기본 정보 제공



2 데이터 열람 신청 접수

- 신청 화면 하단 **안심존 이용 절차 필독** (첨부서류포함)

소개

이용신청

안심존 이용절차

AI 허브 접속

안심존 사용신청

심사

승인

데이터 분석 활용

분석모델반출

신청자

신청자

구축기관

구축기관

신청자

신청자

안심존사용신청서 및 첨부서류목록

1. 기관생명윤리위원회(IRB) 심의 결과 통지서 [\[IRB 알아보기\]](#) [\[공용IRB 심의신청 가이드라인\]](#)
2. 기관생명윤리위원회(IRB) 승인된 연구계획서
3. 신청자 소속 증빙 서류 (재직증명서, 재학증명서, 근로계약서 등 택1)
4. 안심존 이용 신청서 [\[다운로드\]](#)
5. 보안서약서 [\[다운로드\]](#)

※ 상기 신청서 및 첨부 서류를 완비한 후 신청을 진행하여야 정상적으로 절차가 이루어집니다.

※ 열람신청의 경우 1)IRB 심의 결과 통지서 2)연구계획서 3)소속증빙서류 **불필요**

- 데이터 열람신청 버튼 선택

AI Hub

AI 데이터찾기

AI 허브소개

참여하기

커뮤니티

AI 개발지원

고객지원

로그인

회원가입

데이터 찾기

본 데이터는 온라인 안심존 데이터입니다.

#헬스케어 의료

NEW

경동맥 혈관 CT 및 MRI 데이터

분야

헬스케어

구분

안심존(온라인)

유형

이미지

구축년도: 2023

경신년월: 2024-10

조회수: 5,294

다운로드: 76

관심데이터 등록

6

소개

이용신청

조건의료 데이터 개방 안내

조건의료 데이터는 온라인 및 오프라인 안심존을 통해 개방됩니다.

안심존이란

안심존 이용매뉴얼

안심존 이용신청

데이터 열람신청

NIA 한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

44



4 데이터 열람신청 현황 확인

• 신청 후 [데이터 열람신청] 탭 내에서 신청 현황 확인 가능

데이터 열람신청 리스트 🏠 > 데이터 열람신청

데이터 열람신청이란?

- ✓ 데이터 열람신청이란 열람을 희망하는 데이터를 신청하는 것을 말하며, 제한된 환경에서 사용할 수 있는 데이터와 클라우드 자원을 함께 제공합니다.
- ✓ '+' 버튼을 누르고 신규 신청 시 필요한 정보와 파일을 첨부하신 후 신청하시면 데이터 열람신청 접수가 완료됩니다.
- ✓ 열람신청서 검토 및 이용신청 승인 시 데이터와 클라우드 자원을 함께 이용하실 수 있습니다.
- ✓ 클라우드 자원 : 8vCPU, 64GB / SSD 500GB 제공

데이터 열람신청 데이터 열람신청 건이 접수된 상태입니다.

신청승인 및 자원준비 AI허브 안심존 에서 신청 건을 승인하였으며, 서버관리자가 서버 설정 중인 상태입니다.

자원할당 서버 설정이 완료되어 사용이 가능한 상태입니다. 데이터 열람정보 메뉴를 통해서 접속정보를 확인하세요.

자원반납 신청승인일로부터 14일이 지나면 사용이 만료되고 자원이 반납되어 더 이상 서버에 접속이 불가능합니다.

보통요청 AI허브 안심존 에서 신청승인의 보안을 요청한 상태입니다. 신청자료를 보완하여 재신청 바랍니다.

반려 데이터 열람신청 건이 반려된 상태입니다. 추가적인 수정 또는 보완이 불가능합니다.

전체 검색

총 2건

번호	프로젝트명	데이터셋	신청경과	최종 상태
1	TEST	전남대학교병원 (온라인/고령인구 우울증 데이터)	0 / 14일 (2025.05.16) 첨부파일 미승인	데이터 이용신청

• 해당 내용 클릭 시에 데이터 열람 신청 상세 확인 가능

데이터 열람신청 상세 🏠 > 데이터 열람신청 > 데이터 열람신청 상세 [TEST]

데이터 열람신청 정보

프로젝트명	TEST
소속명	TEST
소속기관	기타
메일주소	TE*****@TEST
데이터	고령인구 우울증 데이터
데이터 종류	온라인
데이터제공기관	전남대학교병원
사용기간	2025.05.16~2025.05.29
사용목적	TEST
사용목적분류	업무참고

데이터 열람신청 히스토리2

오전 11:37

데이터 이용신청
by 2025.05.16 오전 11:37

TEST
고령인구 우울증 데이터





5 신청승인 및 자원 할당 완료 (예시)

- 안심존 열람신청 최종 검토 후 승인 단계
신청일로부터 3일 이내 승인 결과 확인 가능

번호	프로젝트명	데이터제공기관	데이터	상태
1	Test	고신대학교목음병원	갑상선암	신청승인 및 자원준비

10 ~ 1 ~ 1 (전체 17개)

데이터 열람신청 정보

프로젝트명
열람test

소속명
Test

소속기관
중소기업

메일주소
*****@Test

데이터
공공분야 고객용대 데이터, 무릎 관절염 켈그렌-로렌스 분류(K-L grade) 데이터, 경추 CT 데이터, 족부족관절 채증부하 CT 데이터, 양육 스트레스 상황 바이오 이미지 복합 데이터, 소아청소년 심리검사 및 뇌영상 데이터 (2023), 뇌졸중 경과관찰 데이터, 비노기계 암 병리이미지 데이터, 노인 정신건강 영상 데이터, 말초 혈관 초음파 데이터, 경동맥 혈관 CT 및 MRI 데이터

5 시간전

오전 9:57

✓ 신청승인 및 자원준비
by 보안담당자4 2024.12.12 오전 09:57

열람test
공공분야 고객용대 데이터, 무릎 관절염 켈그렌-로렌스 분류(K-L grade) 데이터, 족부족관절 채증부하 CT 데이터, 양육 스트레스 상황 바이오 이미지 복합 데이터, 소아청소년 심리검사 및 뇌영상 데이터 (2023), 뇌졸중 경과관찰 데이터, 비노기계 암 병리이미지 데이터, 말초 혈관 초음파 데이터, 경동맥 혈관 CT 및 MRI 데이터

💡 데이터관리자에 의해 신청 건이 승인 되었습니다.
서버관리자가 데이터를 준비하고 서버 설정 중에 있으며, 최대 5일의 시간이 소요될 수 있습니다.
서버 설정이 완료되면 SMS 와 이메일로 공지 드립니다.
서버 설정 완료 후 **데이터 접속정보 매뉴얼**을 통해서 접속 정보를 확인할 수 있습니다.

- 자원할당 단계
데이터셋 및 안심존 자원 할당

번호	프로젝트명	데이터제공기관	데이터	상태
1	Test	고신대학교목음병원	갑상선암	자원할당

10 ~ 1 ~ 1 (전체 17개)

데이터 열람신청 정보

프로젝트명
열람test

소속명
Test

소속기관
중소기업

메일주소
*****@Test

데이터
공공분야 고객용대 데이터, 무릎 관절염 켈그렌-로렌스 분류(K-L grade) 데이터, 경추 CT 데이터, 족부족관절 채증부하 CT 데이터, 양육 스트레스 상황 바이오 이미지 복합 데이터, 소아청소년 심리검사 및 뇌영상 데이터 (2023), 뇌졸중 경과관찰 데이터, 비노기계 암 병리이미지 데이터, 말초 혈관 초음파 데이터, 경동맥 혈관 CT 및 MRI 데이터

5 시간전

오전 10:28

✓ 자원할당
by 서버관리자6 2024.12.12 오전 10:28

열람test
공공분야 고객용대 데이터, 무릎 관절염 켈그렌-로렌스 분류(K-L grade) 데이터, 족부족관절 채증부하 CT 데이터, 양육 스트레스 상황 바이오 이미지 복합 데이터, 소아청소년 심리검사 및 뇌영상 데이터 (2023), 뇌졸중 경과관찰 데이터, 비노기계 암 병리이미지 데이터, 말초 혈관 초음파 데이터, 경동맥 혈관 CT 및 MRI 데이터

💡 서버관리자에 의해 데이터와 서버 자원이 할당 되었습니다.
아래 버튼으로 해당 접속 정보 페이지로 이동합니다.
데이터 접속정보 매뉴얼을 통해서도 동일한 서버 접속 정보를 확인할 수 있습니다.

[접속정보 바로가기](#)



6 데이터 열람신청 이용안내

1. 열람 희망 데이터 복수 선택 가능

- 신청 데이터 중 오프라인 데이터 포함 시
오프라인 안심존에 방문하여 열람 가능

2. 안심존 데이터 열람 이용 기간

- 자원할당 기간 : **사용 시작일로부터 7일 제공**
- 재이용신청 : 자원 사용 시 신청 불가, 종료 후 가능

3. 유의사항

- 데이터 열람신청은 **파일 반출 불가**
- 열람이용 CPU 자원 현황에 따라 대기 발생 가능

- 자원 할당 시 데이터 마운트 및 외부망 차단 상태

- 추가 프로그램 설치 희망 시(매뉴얼 63p 참고)

- 1) 서버 초기화

- 2) 외부망 연결상태에서 프로그램 설치

- 3) 데이터 마운트 요청

[안심존 포털] → [Q&A]게시판 → 데이터 마운트 요청 게시글 작성

- 자원 할당일로부터 7일 이후 자동 자원 회수 진행

* 별도의 자원 회수 안내가 없으므로 이용 기간 확인 필수



1 VPN 프로그램 다운로드 및 설치 (온라인 데이터 사용자)

1) 안심존포털 - 데이터 사용 - [데이터 접속정보]

Windows용 / Mac용 VPN 프로그램 다운로드를 통하여 VPN 설치 진행 (프로그램 설치 링크 상단, AI허브 사용자 가이드 - VPN 설치 매뉴얼 참고)

AI Hub 안심존 포털

데이터 사용 데이터 열람 계사판

로그아웃

데이터 접속정보 리스트

데이터 접속정보란?

✓ 데이터 접속정보란 데이터 사용신청이 승인된 이후에 실제로 사용자가 사용할 수 있도록 데이터가 할당된 정보를 지칭합니다.

✓ 데이터 접속정보 상태 별 설명

작업중

서버 설정 작업이 진행 중으로 데이터와 자원 상황에 따라 최대 5일까지 소요될 수 있습니다.

자원할당

서버 설정 작업이 완료되어 사용이 가능한 상태입니다. 접속정보를 확인하세요.

✓ 접속 매뉴얼 및 VPN 설치 프로그램 다운로드

[Windows용 AI허브 사용자 가이드 ver1.0] [Mac용 AI허브 사용자 가이드 ver1.0]

[Windows용 VPN 프로그램 다운로드] [Mac용 VPN 프로그램 다운로드]

- 안심존 서버에 접근하는 기기가 Windows OS일 경우 Windows용으로 가이드 및 설치 파일을 다운 받아 확인하시기 바랍니다.
- 안심존 서버에 접근하는 기기가 Mac OS일 경우 Mac용으로 가이드 및 설치 파일을 다운 받아 확인하시기 바랍니다.

※ VPN 장비에서 Mac OS는 12.0 ~ 14.0 버전을 지원하며, 이외의 버전일 경우 관리자에게 별도 문의 바랍니다.

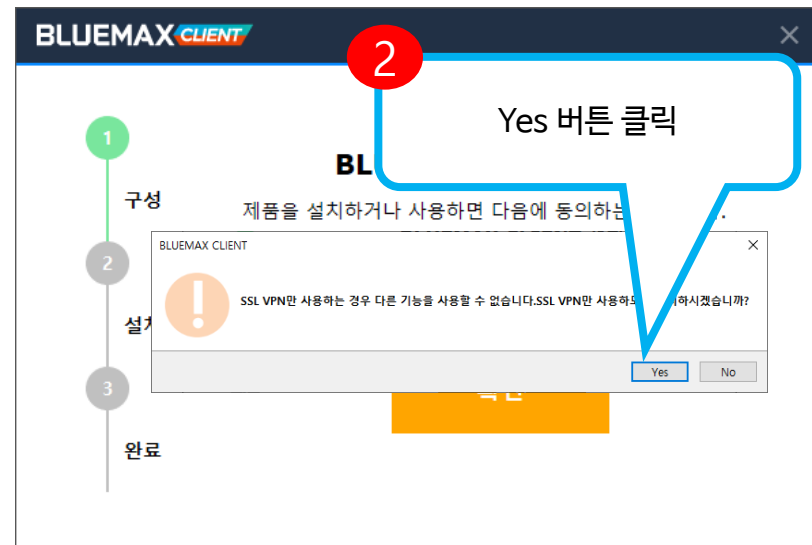
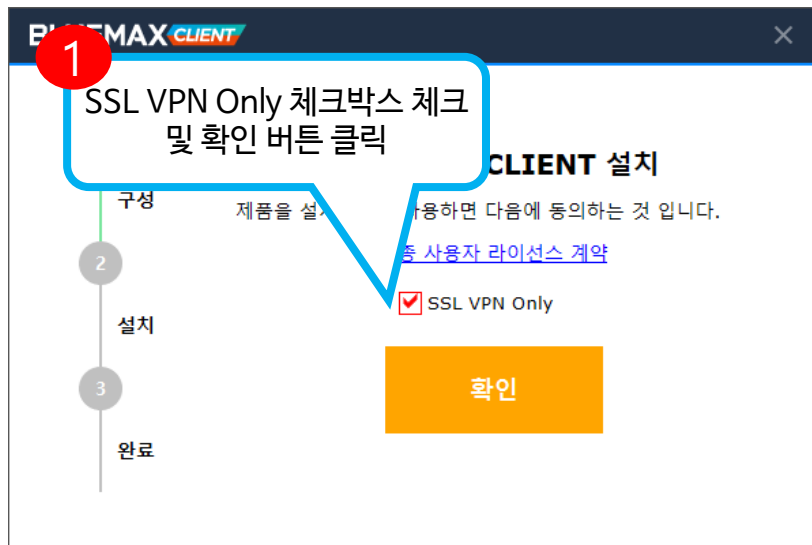


1 VPN 프로그램 다운로드 및 설치 (온라인 데이터 사용자)

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
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 (온라인 데이터 사용자)

1 구성

2 설치

3

BLUEMAX CLIENT 설치

제품을 설치하기 위해 서버 주소를 입력해 주시기 바랍니다.

<https://180.210.88.44:8333>

CA 인증서 가져오기

설치

180.210.88.44:8333
입력 후
CA 인증서 가져오기 클릭

1 구성

2 설치

3 완료

BLUEMAX CLIENT 설치

인증서 등록

BLUEMAX NGF ROOT CA.sca

등록

CLOSE

4

클릭 후 다운로드 받은
인증서 파일 선택 후
등록 버튼 클릭
(등록 확인 후 CLOSE 및
설치 버튼 클릭)

1 구성

2 설치

3 완료

BLUEMAX CLIENT 설치

제품 설치

리소스 다운로드 중...

5

설치 진행 및
완료 확인

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



2 VPN 접속 및 연결 (온라인 데이터 사용자)

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

1 <https://180.210.88.44:8443/index.html>
입력 후 Connect 클릭

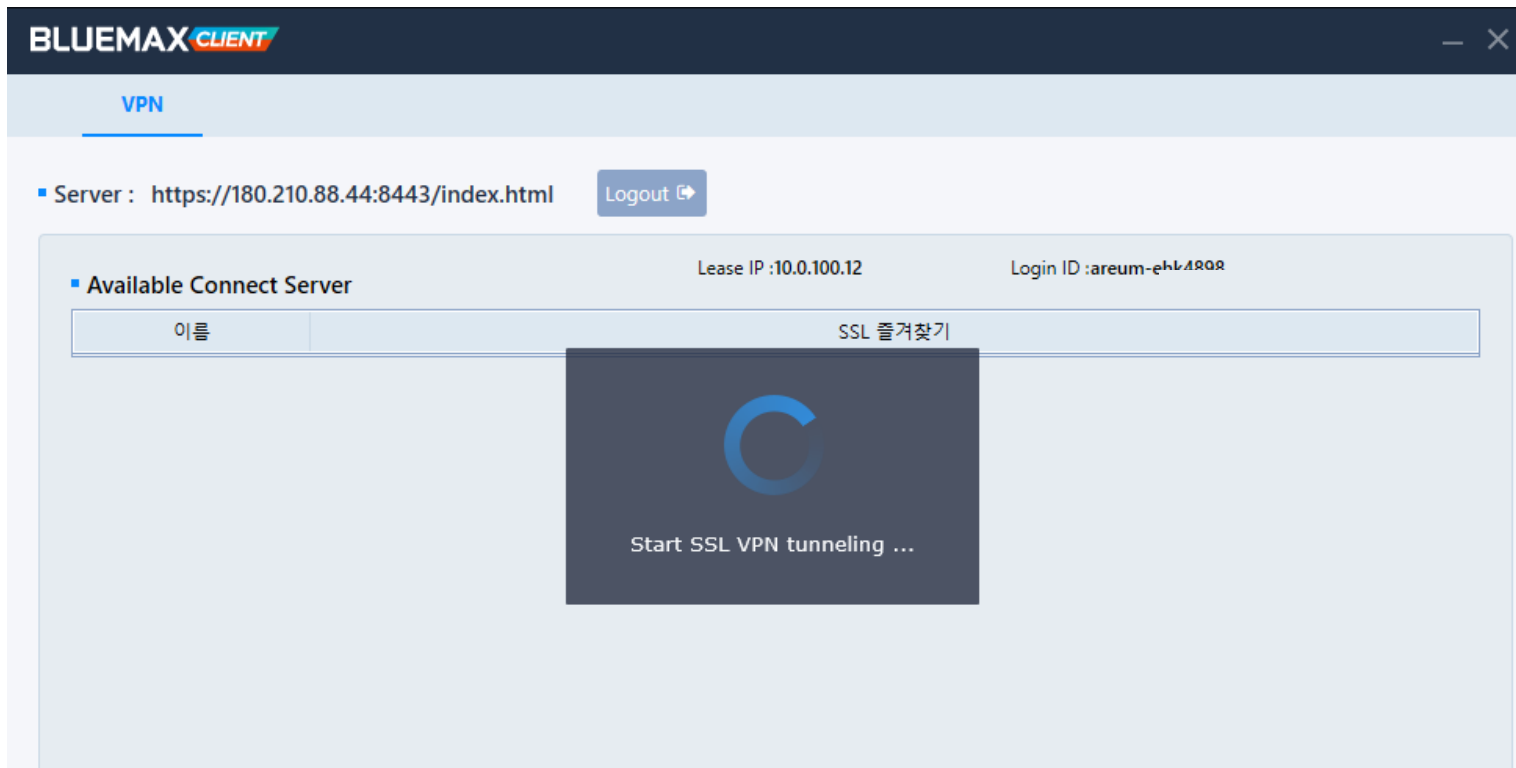
2 전달받은 SSL VPN ID / PW 입력
(안심존포털 - 데이터 접속정보 - 할당자원 클릭하여 확인가능)

3 Send EMAIL 클릭하여 OTP 이메일 발송,
사용자 이메일로 발송된 OTP 번호 확인하여
입력 후 Login

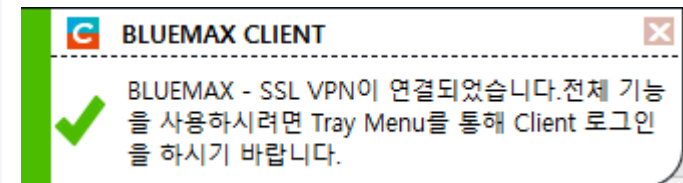


2 VPN 접속 및 연결 (온라인 데이터 사용자)

2) VPN 연결 완료



좌측 사진과 같이 Tunneling 진행,
아래 사진과 같이 연결 완료 팝업이 나오면
VPN 연결 완료





1 Windows 서버 접속

데이터 접속정보 상세 **원격**

규격 8vcpu, 64gb Mem, ssd 50gb, 추가 ssd 500GB 1 대

데이터 사용신청 (프로젝트)*

VPN 접속 매뉴얼

VPN 설치프로그램

터널링 서버 공인 IP 및

터널링 서버 접속 ID*

터널링 서버 접속 암호*

SSL VPN 서버 URL*

SSL VPN 사용자 이름*

SSL VPN 암호*

원격윈도우서버 내부 IP*

원격윈도우서버 접속 ID*

원격윈도우서버 접속 암호*

원격 윈도우서버 내부 IP

원격 데스크톱 연결

1 컴퓨터(C)

정 안 함

비어 있습니다. 원격 컴퓨터의 전체 이름을 입력

2 연결(N)

원격 데스크톱 연결

3 아니오(N)

원격 컴퓨터의 ID를 확인할 수 없습니다. 연결하시겠습니까?

원격 컴퓨터가 Windows Vista 이전 버전의 Windows를 실행 중이거나 원격 컴퓨터가 서버 인증을 지원하도록 구성되어 있지 않은 경우 이 문제가 발생할 수 있습니다.

도움이 필요하면 네트워크 관리자 또는 원격 컴퓨터의 소유자에게 문의하십시오.

☐ 이 컴퓨터로의 연결을 다시 묻지 않음(D)

① “컴퓨터(C)” 원격 윈도우 서버 내부 IP 입력

② “연결(N)” 클릭

③ 팝업 창 표시 후 “예(Y)” 클릭



1 Windows 서버 접속



④ 원격 접속 → “확인” 클릭



1 Windows 서버 접속

데이터 접속정보

규격: 16vcpu, 180gb mem, ssd 50gb, 추가 ssd 2T *3개, V100 gpu 2ea, gpuram 64gb

사용자 신청등록*
프로젝트를 선택하세요
취소 등록

SSL VPN 서버 URL*

SSL VPN 사용자 이름*

SSL VPN 암호*

원격윈도우서버 내부 IP*

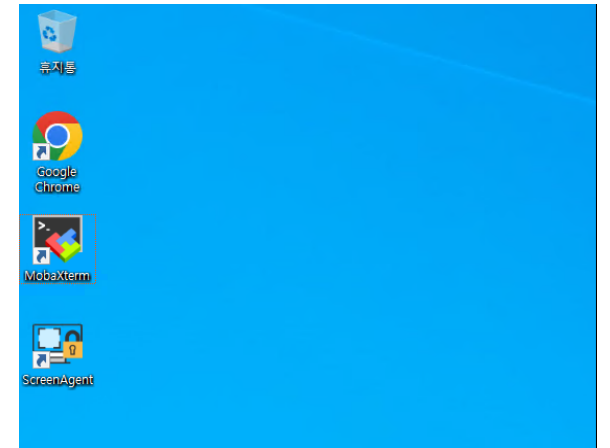
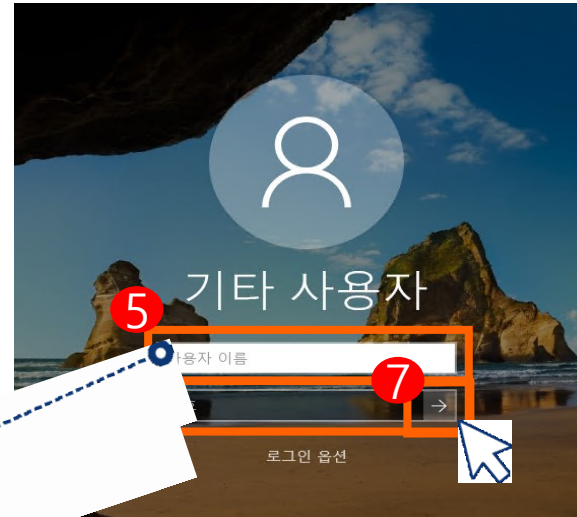
원격 윈도우 서버 접속 ID
원격 윈도우 서버 접속 암호

GPU 서버 내부 IP*

GPU 서버 ID*

GPU 서버 root 암호*

주피터노트북 암호*



⑤ 사용자 이름 : 원격 윈도우 서버 접속 ID

⑥ 암호 : 원격 윈도우 서버 접속 PW

⑦ 로그인 및 접속 확인



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

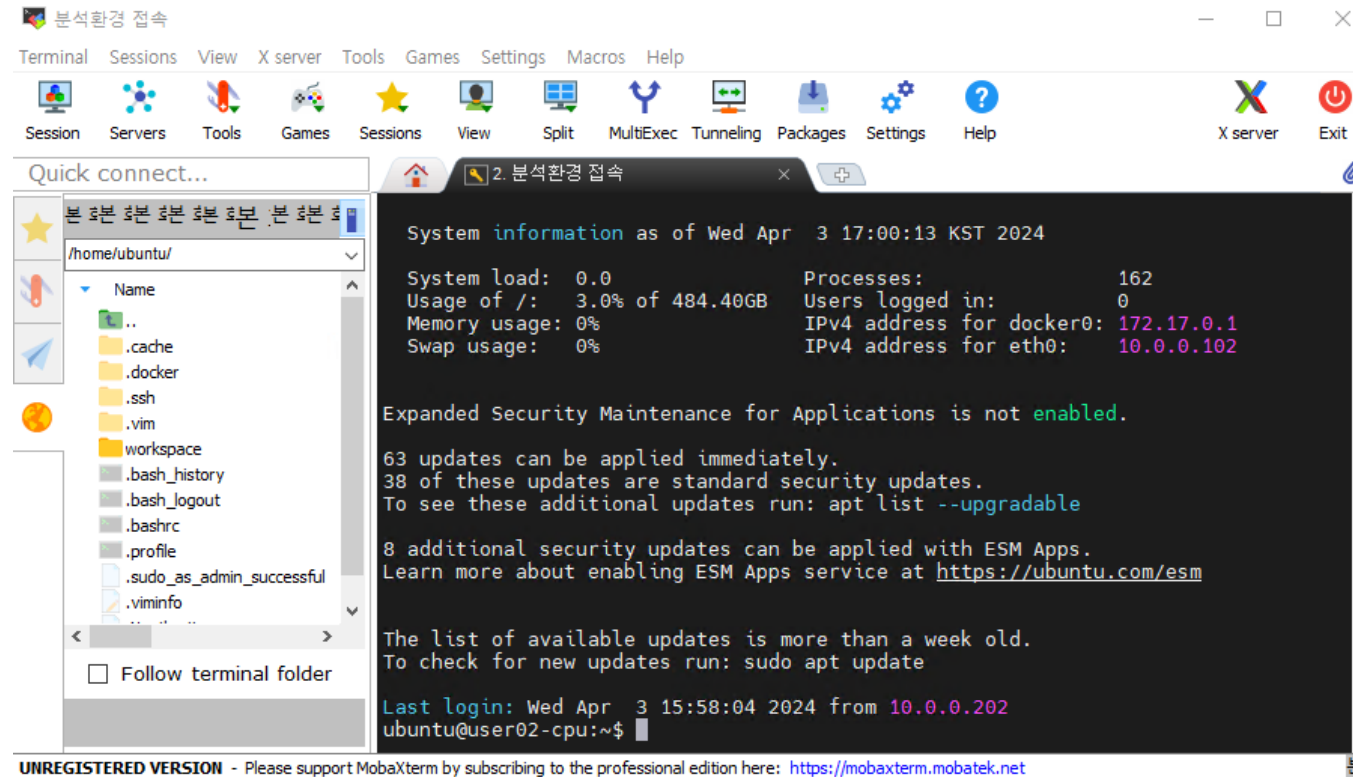
1 Windows 서버에서 바탕화면
→ MobaXterm 프로그램 실행

2 분석환경 접속 더블 클릭

3 “Accept” 클릭



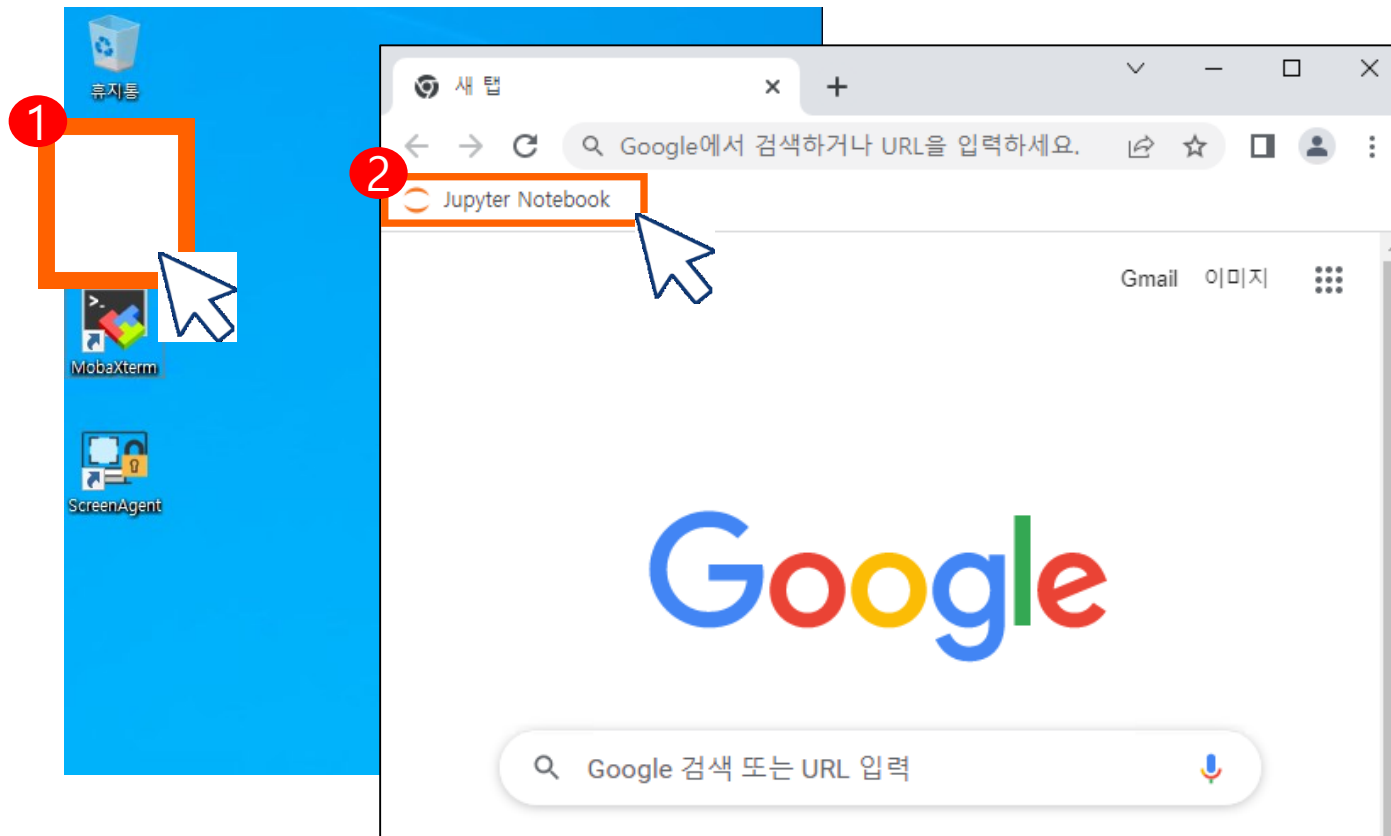
2 CPU 서버 접속 * 윈도우 서버는 해당 윈도우 서버에서만 복사 및 붙여넣기 기능이 가능하도록 설정되어 있습니다.



④ 접속 확인



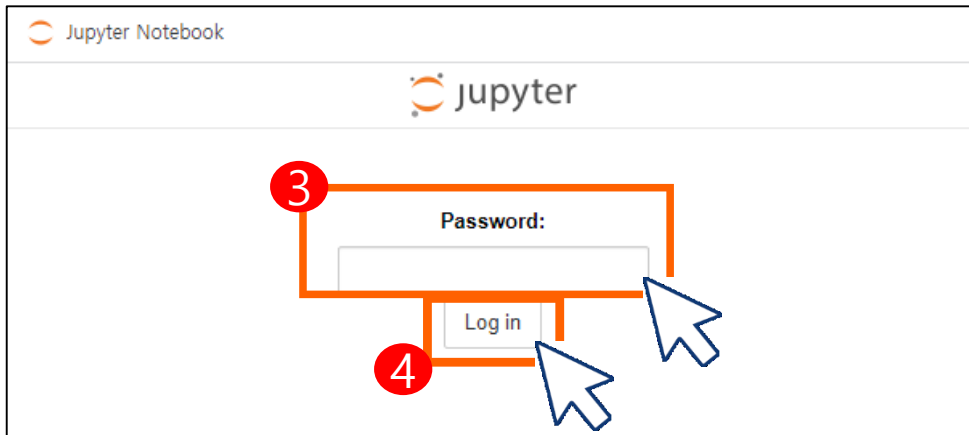
3 Jupyter Notebook 접속



- ① Windows 서버 바탕화면 → Chrome 실행
- ② Bookmark에 저장된 Jupyter Notebook 실행

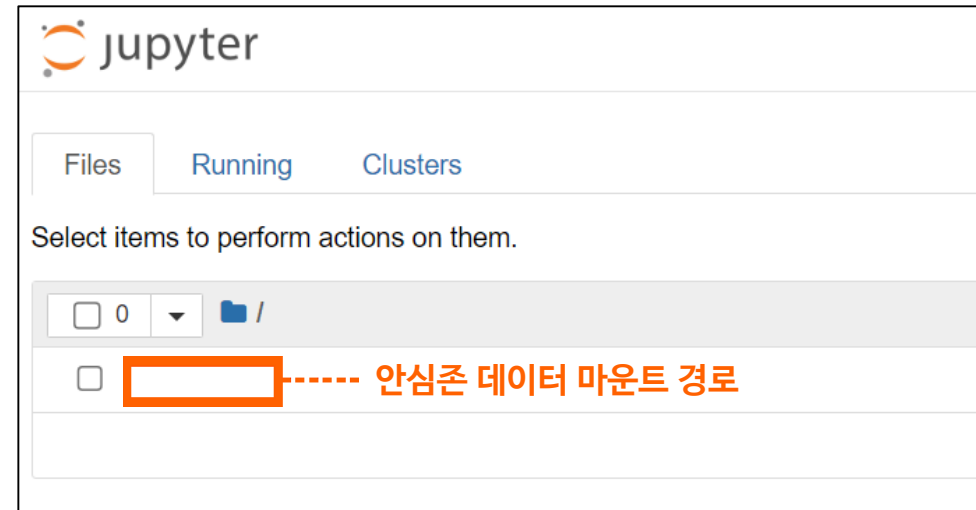


③ Jupyter Notebook 접속



③ Password : 접속정보 탭 주피터노트북 암호 입력

④ Log in 클릭



⑤ Jupyter Notebook 접속 확인

※ 안심존 자원할당 초기에는 데이터 마운트 및 외부망 차단 상태(열람 서비스)



CPU 서버 기본 환경

CPU: 8v CPU

RAM: 64GB

SSD: SSD 50 GB + SSD 500GB

OS: Ubuntu 22.04



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



※ CPU 자원만 제공되며 제시된 S/W 외 필요 S/W 필요시 사용자가 직접 설치

※ 설치된 패키지, 라이브러리의 자세한 내역은 공지사항 참고



1 SSL VPN OTP 수신자 정보 변경

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

→ [게시판] → [Q&A] → [기술 문의]



※ SSL VPN OTP 수신자 변경 관련

이용 신청자, 공동연구자 외 제 3자에게 OTP 번호 발송을 방지하기 위해 **이용 신청자 본인**이 OTP 수신자 정보 변경 요청 글을 작성 하여야 합니다.

- **안심존 포털 Q&A 게시글 작성 필수**

예시

제목 : OTP 수신자 정보 변경 요청

내용 :

이용 신청자 : 홍길동

이용 신청자 이메일 주소(변경 전) : safezone@safezone.kr

변경 희망 이메일 주소(변경 후) : aihub@aihub.kr



□ 환경 설정 유의사항

1. 데이터 마운트 이후 외부망 연결 방법

*** 서버 초기화 이후 외부망 연결 가능**

- 1) 서버 초기화 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 평일 기준 약 1일 소요(실 사용기간 포함)**

2. 데이터셋 폴더 권한 – Read Only

*** 원본 데이터셋 접근 시 데이터 마운트 해제**

- 1) 사용자 작업 폴더(nasw)로 복사하여 작업
- 2) 권한 외 작업 지양

3. Docker image 중 Jupyter Notebook image 삭제 금지

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

5. Windows Server의 경우 일반 사용자 권한 적용 중 프로그램 설치 시 권한 문제로 설치가 어려운 프로그램 발생 시 관리자권한(암호입력) 창을 띄운 뒤 운영자 요청

[Q&A] → [기술 문의] 관리자권한 암호입력 요청



필독사항

- 자원 기간 만료일이 지나면 만료일 다음날 오전 9시에 자동 회수 처리
- 자원 만료와 동시에 **서버 초기화**(복구 불가)
- 기간 연장 불가



◎ 오프라인 안심존 (대구)

- 주소

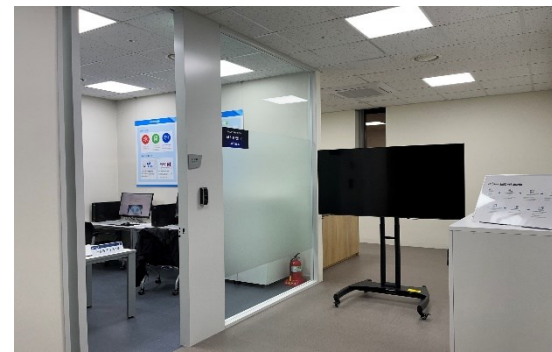
대구광역시 동구 첨단로 53
NIA 한국지능정보사회진흥원 본원

- 운영 시간

평일 9:00 – 18:00 (주말 및 공휴일 휴무)

- 이메일

safezone1@aihub.kr



대구 센터 입구



대구 센터 내부



◎ 오프라인 안심존 이용규칙



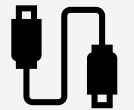
샘플 데이터

- 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 포함 2인 방문가능)
- 데이터 신청 시 동반인 서류 첨부 필수
- 동반인 IRB 연구계획서 내 공동연구자 포함 필수



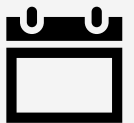
전자기기

- 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
※ 주말 및 공휴일 미 운영
- 안심존 내 음료 외 기타 음식물 반입/섭취 금지



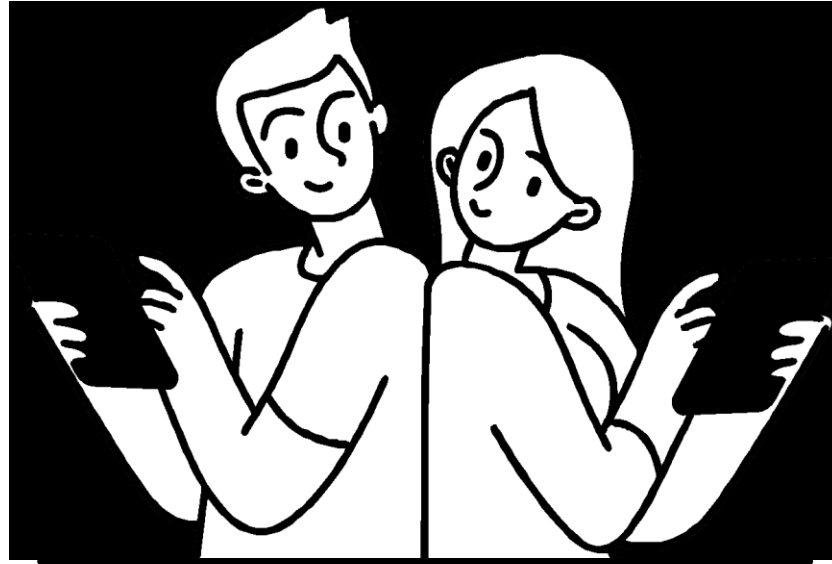
오프라인 방문 예약

- 첫 방문 시 방문하는 주의 일주일 스케줄 사전 예약
- 매주 목요일 차주 방문 스케줄 사전 예약
- 당일 예약 불가
- 예약 후 방문불가시, 사전 연락 필수



문의처

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



기타 문의사항

안심존 이메일 문의
 safezone1@aihub.kr

안심존 유선 문의
 02-525-7708~9