

# INNORIX Ubuntu 20.04 수동 설치 프로그램 : 간단 사용 설명서

인공지능 학습용 데이터 다운로드를 실행하기 위해 다음과 같은 절차에 따라 이용해 주시기 바랍니다. ※ 지원 OS: Ubuntu 20.04 ※ Ubuntu 19버전 같은 경우는 LTS 버전이 아니며, 특정 라이브러리가 OS에 포함되지 않아 추가적으로 패키 지를 받아주셔야 합니다.

# 목차

- 1. 프로그램 설치
- 2. 데이터 다운로드
- 3. 프로그램 삭제
- 4. 브라우저별 SSL 인증서 수동 등록

# 1. 프로그램 설치

[Ubuntu 19버전 사용자] Ubuntu 19버전 사용자의 경우, INNORIX 프로그램 설치 전 추가적으로 패키지 설치 가 필요합니다.

[패키지1] apt 업데이트 진행

sudo sed -i -re 's/([a-z]{2}\.)?archive.ubuntu.com|security.ubuntu.com/old-releases.ubuntu.com/g' /etc/apt/sources.list

sudo apt-get update

[패키지2] libgtk2.0-dev 설치 sudo apt-get install libgtk2.0-dev

# [설치1] 아래 URL에서 인공지능 학습용 데이터 다운로드 프로그램(INNORIX-EX)의 설치 파일을 다운로드 해주 시기 바랍니다.

URL: http://sftp.aihub.or.kr/install/INNORIX-EX-Agent-Ubuntu\_20.04.deb

#### [설치2] 설치 프로그램의 다운로드가 완료되면 아래 이미지와 같이 폴더열기를 합니다.



#### [설치3] 다운로드 받은 설치 파일 폴더에서 마우스 오른쪽 클릭하여 '터미널에서 열기'를 선택해 주십시오.



[설치4] 터미널에서 관리자 권한으로 INNORIX 프로그램을 설치합니다. sudo dpkg –i ./INNORIX-EX-Agent-Ubuntu\_20.04.deb ※ 프로그램 설치 시 표시되는 에러 메시지는 프로그램 동작과는 무관합니다.

hsgio@hsgio-DB: ~/다운로드	
File Edit View Search Terminal Help	
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드\$ ls INNORIX-EX-Agent-x64.deb hsgio@hsgio-DB:~/다운로드\$ sudo dpkg -i ./INNORIX-EX-Agent-x64.deb [sudo] password for hsgio: Selecting previously unselected package innorixes. (데이터베이스 읽는중현재 172043개의 파일과 디렉터리가 설치되어 있습니다 Preparing to unpack ./INNORIX-EX-Agent-x64.deb find: '/home/hsgio/.thunderbird': No such file or directory /var/lib/dpkg/tmp.ci/preinst: 14: /var/lib/dpkg/tmp.ci/preinst: /opt/innori certutil: not found Unpacking innorixes (2.1.3.419) innorixes (2.1.3.419) 설정하는 중입니다 find: '/home/hsgio/.thunderbird': No such file or directory hsgio@hsgio-DB:~/다운로드\$	.) .x-ex/

# 2. 데이터 다운로드

[프로그램 실행] 원하는 데이터셋을 다운로드 받기 전에 다음과 같이 INNORIX-EX 프로그램을 실행해 주십시 오.

/opt/innorix-ex/innorixes start

※ netstat을 통해서 정상적으로 프로그램이 시작되었는지 확인해주십시오.

netstat -antpl | grep innorix

			hsgio@hsgio-DB: ~/다운로드		008
File Ed	it View S	earch Terminal Help			
hsgio@l	nsaio-DB	-/다운로드s /opt/innori	x-ex/innorixes start		
hsgiod	sgio-DB	~/다운로드\$ netstat -an	tpl   grep innorix		
(Not al	ll proces	ses could be identified	, non-owned process info		
will n	not be sh	iown, you would have to b	be root to see it all.)		
tcp	Θ	0 0.0.0:36543	0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	Θ	0 0.0.0.0:5055	0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	0	0 0.0.0.0:5056	0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	0	0 0.0.0.0:36033	0.0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	Θ	0 0.0.0:5057	0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	Θ	0 0.0.0.0:7362	0.0.0.0:*	LISTEN	5273/innorixet.bin
tcp	0	0 0.0.0:7363	0.0.0.0:*	LISTEN	5273/innorixet.bin
tcp	0	0 0.0.0.0:5543	0.0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	0	0 0.0.0:5033	0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	Θ	0 0.0.0.0:5624	0.0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	0	0 0.0.0.0:5625	0.0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
tcp	0	0 0.0.0.0:5626	0.0.0.0:*	LISTEN	5253/innorixes.bin
hsgio@h	isgio-DB:	~/다운로드\$			

[데이터 다운로드] Al-Hub 사이트에서 다운로드 받기를 원하는 데이터 페이지의 [다운로드] 버튼을 클릭하여 데이터 다운로드를 진행해 주십시오.

※ 정상적으로 INNORIX 프로그램이 설치 및 실행된 경우, 아래와 같은 INNORIX 브라우저 화면을 확인할 수 있습니다.

AI 학습용 다운로드
<ul> <li>              ★] 를 클릭하시면 하위 풀더와 파일 목록을 확인할 수 있습니다.      </li> <li>             전체 파일을 한번에 다운로드 받고자 할 경우는 [전체 다운로드] 를,             일부만 선택하여 다운로드 받고자 하실 경우는 다운로드 받을 파일을 선택하신 뒤,             [선택 다운로드] 버튼을 눌러주세요.      </li> <li> <b>주의 사항</b>               파일 이어받기가 안되는 경우 제어판의 INNORIX EX Agent를             삭제 후 재설치 하시길 바랍니다.               기존 설치된 Agent를 삭제하시면 install 페이지로 이동합니다.               <u>수동설치</u> </li> </ul>
NAME + SIZE +
☐ 🚹 300.해외상표 이미지 AI 데이터
선택 다운로드 전체 다운로드

※ 만약 아래와 같이 INNORIX 브라우저 화면이 뜨지 않고 INNORIX 설치 안내 페이지로 이동된다면, 사용하 시는 브라우저에 INNORIX 프로그램의 SSL 인증서 수동 등록 절차가 필요합니다.

※ Firefox, Chrome 브라우저 사용자는 [4. 브라우저별 SSL 인증서 수동 등록]을 참고해주세요.



[프로그램 종료] INNORIX-EX 프로그램을 종료하시려면 다음과 같이 입력해 주시기 바랍니다. /opt/innorix-ex/innorixes stop



## 3. 프로그램 삭제

INNORIX-EX 프로그램을 삭제하기 위해서는 먼저 실행 중인 INNORIX-EX 프로그램을 종료하신 뒤 다음과 같 이 입력하여 삭제해 주시기 바랍니다.

#### sudo dpkg -r innorixes



## 4. 브라우저별 SSL 인증서 수동 등록

#### 4.1 Firefox 브라우저 인증서 등록

....

[Firefox 브라우저 인증서 등록1] Firefox 브라우저의 설정을 클릭해 주십시오.





## [Firefox 브라우저 인증서 등록2] 인증기관 탭을 선택 후 가져오기를 클릭해 주십시오.

현재 활동	🗄 📦 Firefox 웹 브라우저 🔻	(화) 22 : 17	EN 🔻	≞ 40 O ▼
-🖒	段 설정	× +		000
	$\leftarrow \rightarrow G$	Firefox about:preferences#privacy	ជ	⊚ ≡
9		○ 설정에서 찾기		
	_			
	(6) 일반	인증서 관리자	×	
A	ش <sup>ع</sup>			
$\bigcirc$	Q、검색	개인 인증서 인증 결정 다른 사람 서버 인증 기관	-	
	合 개인 정보 및 보	다음 인증 권한을 확인하는 파일의 인증서를 가지고 있습니다		
		인증서 이름 보안 장치 :	7	
	Sync	~ AC Camerfirma S.A.		
>_		Chambers of Commerce Root - 2008 Builtin Object Token		
		Global Chambersign Root - 2008 Builtin Object Token		
		~ AC Camerfirma SA CIF A82743287		
		Camerfirma Chambers of Commerce Root Builtin Object Token		
		Camerfirma Global Chambersign Root Builtin Object Token		
		보기(⊻) 신뢰 편집(E) 가져오기(M) 내보내기(⊻) 삭제 또는 신뢰 안 함(D)		
	介 확장기능및테마	확인		
:::	① Firefox 도움말			

[Firefox 브라우저 인증서 등록3] /opt/innorix-ex 경로에서 ca.crt를 선택 후 열기를 클릭해 주십시오.



[Firefox 브라우저 인증서 등록4] 신뢰 된 인증기관(웹사이트) 선택 후 확인 버튼 클릭을 통해서 INNORIX SSL 인증서 등록을 완료해 주십시오.



[Firefox 브라우저 인증서 등록5] 실행 중인 모든 Firefox 브라우저 창을 종료 후 데이터 다운로드를 시도해 주 십시오. 정상적으로 SSL 인증서 등록이 완료되면 INNORIX 브라우저를 통해 데이터 다운로드가 가능합니다.

# 4.2 Chrome 브라우저 인증서 등록

[Chrome 브라우저 인증서 등록1] Chrome 브라우저의 설정을 클릭해 주십시오.



.... 현재 활동 🛛 🧐 Google Chrome 🔻 3

(화) 21 : 31 EN -🕐 신청 및 문의 조회 - 마이페이 🗙 💠 설정 - 개인 정보 보호 및 보안 🗴 ← → C ⊙ Chrome | chrome://settings/privacy < \$ 설정
 Q. 설정검색 💄 나와 Google의 관계 🔒 자동 완성 및 비밀번호 안전 확인 개인 정보 보호 및 보안 0 Chrome이 정보 유출, 유해한 확장 프로그램 등으로부터 사용자를 보호해 줍니다. 지금 확인 (2) 성능 ۹ 모양 개인 정보 보호 및 보안 Q, 검색엔진 인터넷 사용 기록 삭제 🗐 기본 브라우저 >\_ 盲 방문 기록, 쿠키, 캐시 등을 삭제합니다. 心 시작 그룹 개인 정보 보호 가이드 2 주요 개인 정보 보호 및 보안 제어 기능 검토 언어 쿠키 및 기타 사이트 데이터 ÷ 다운로드 . 2 시크릿 모드에서는 타사 쿠키가 차단됨 Ť 접근성 보안 0 세이프 브라우징(위험한 사이트로부터 보호) 및 기타 보안 설정 2 시스템 사이트 설정 0 설정 초기화 코는 ×. 사이트에서 사용하고 표시할 수 있는 정보(위치, 카메라, 팝업 등)를 제어합니다. \* 확장 프로그램 🗹 개인 정보 보호 샌드박스 .... x Z 무료 체험 기능 사용 안함 0 Chrome 정보

✔ Chrome 맞춤설정



## [Chrome 브라우저 인증서 등록2] 인증기관 탭을 선택 후 가져오기를 클릭해 주십시오.

현재 활동	9 Google Chrome 🔻	(화) 21 : 33	EN <del>*</del>
ے 🍪	] 신청및문의조회-마이페이 × → C	✿ 설정 - 인증서 관리 × +	< 4
<b>)</b>	<ul> <li>설정</li> </ul>	Q, 설정 검색	
	💄 나와 Google의 관계	← 인증서 관리	
<u> </u>	자동 완성 및 비밀번호		
<b>A</b>	😯 개인 정보 보호 및 보안	내 인증서 서비	인당기관 기타
?	② 성능	다음 인증기관을 식별하는 인증서가 등록되어 있습니다.	가져오기
-	🌮 모양		
<b>?</b>	Q, 검색엔진	org-DigiNotar	~
	그 기본 브라우저	org-DigiNotar B.V.	~
	山 시작 그룹	ora-INNORIX	v
	④ 언어		
8	▶ 다운로드		
	★ 접근성		
	시스템		
8	<ol> <li>설정 초기화</li> </ol>		
:	🛊 확장 프로그램 🖸		
::	O Chrome 정보 ↓		

[Chrome 브라우저 인증서 등록3] /opt/innorix-ex 경로에서 ca.crt를 선택 후 열기를 클릭해 주십시오.



[Chrome 브라우저 인증서 등록4] 웹사이트를 식별하기 위해 이 인증서 신뢰 선택 후 확인 버튼 클릭을 통해 서 INNORIX SSL 인증서 등록을 완료해 주십시오.



[Chrome 브라우저 인증서 등록5] 실행 중인 모든 Chrome 브라우저 창을 종료 후 데이터 다운로드를 시도 해 주십시오. 정상적으로 SSL 인증서 등록이 완료되면 INNORIX 브라우저를 통해 데이터 다운로드가 가능합 니다.