

A.I  
ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE

# CrowdFacotry 설치 매뉴얼

# 목차

A.I  
ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE

## 1. 테스트 환경

가. 환경 소개

## 2. 설치 및 설정

가. Java 설치 및 환경변수 설정

나. Tomcat 설치 및 설정

다. 프로젝트 폴더 생성

# 1. 테스트 환경

## 가. 환경소개

구성요소	사용 툴
OS	Ubuntu 18.04
언어	Java -> openjdk 1.8.0
FrameWork	Spring Framework
WAS	Apache Tomcat/9.0.43

## 2. 설치 및 설정

### ▶ 가. JAVA 설치 및 환경변수 설정

- <https://github.com/adoptium/temurin-build> 에서 jdk msi 파일 다운로드하여 jdk 설치
- 1.8.0\_282-1 (LTS, supported until May 2026, announcement)
  - [java-1.8.0-openjdk-1.8.0.282-1.b08.jdkbuild.windows.x86\\_64.zip \(sha256\)](#)
  - [java-1.8.0-openjdk-1.8.0.282-1.b08.jdkbuild.windows.x86\\_64.msi \(sha256\)](#)

## 2. 설치 및 설정

### ▶ 가. JAVA 설치 및 환경변수 설정

- 내 PC - 속성 - 고급 시스템 설정 - 환경변수 - 시스템 변수
- 새로만들기 버튼을 통해서 "JAVA\_HOME", "CLASSPATH" 신규 생성
- "PATH"에 JAVA bin 경로 추가

새 시스템 변수

1. JAVA\_HOME

변수 이름(N): JAVA\_HOME

변수 값(V): C:\dev\java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242-1.b08.ojdkbuild.windows.x86\_64

디렉터리 찾아보기(D)... 파일 찾아보기(F)... 확인 취소

새 시스템 변수

2. CLASSPATH

변수 이름(N): CLASSPATH

변수 값(V): %JAVA\_HOME%\lib

디렉터리 찾아보기(D)... 파일 찾아보기(F)... 확인 취소

환경 변수

3. JAVA bin 경로

에 대한 사용자 변수(U)

변수 값

ChocolateyLastPath...  
OneDrive  
OneDriveConsumer  
Path  
TEMP

새로 만들기(N)... 편집(E)... 삭제(D)

시스템 변수(S)

변수 값

JAVA\_HOME  
NUMBER\_OF\_PROCC...  
OS  
Path C:\Python39\Scripts\Python39\Python39\w...  
PATHTEXT

새로 만들기(W)... 편집(E)... 삭제(D)

확인 취소

환경 변수 편집

새로 만들기(N) 편집(E) 찾아보기(B)... 삭제(D) 위로 이동(U) 아래로 이동(O) 텍스트 편집(T)...

확인 취소

## 2. 설치 및 설정



### ▶ 가. JAVA 설치 및 환경변수 설정

- JAVA 설치 확인 -> CMD에서 "java -version" 실행하여 아래와 같은 화면이 나오면 JAVA 설치 완료

```
C:\Users\k\k\k>java -version
openjdk version "1.8.0_242"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_242-b08)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.242-b08, mixed mode)
```

## 2. 설치 및 설정

### ▶ 나. Tomcat 설치 및 설정

- <https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.43/bin/> 접속하여
- windows 버전의 tomcat zip파일 다운로드

	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-deployer.tar.gz</a>	2021-01-28 20:42	2.7M
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-deployer.tar.gz.asc</a>	2021-01-28 20:42	849
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-deployer.tar.gz.sha512</a>	2021-01-28 20:42	166
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-deployer.zip</a>	2021-01-28 20:42	2.7M
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-deployer.zip.asc</a>	2021-01-28 20:42	849
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-deployer.zip.sha512</a>	2021-01-28 20:42	163
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-full-docs.tar.gz</a>	2021-01-28 20:42	6.2M
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-full-docs.tar.gz.asc</a>	2021-01-28 20:42	849
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-full-docs.tar.gz.sha512</a>	2021-01-28 20:42	166
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-windows-x64.zip</a>	2021-01-28 20:42	12M
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-windows-x64.zip.asc</a>	2021-01-28 20:42	849
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-windows-x64.zip.sha512</a>	2021-01-28 20:42	166
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-windows-x86.zip</a>	2021-01-28 20:42	12M
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-windows-x86.zip.asc</a>	2021-01-28 20:42	849
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43-windows-x86.zip.sha512</a>	2021-01-28 20:42	166
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.exe</a>	2021-01-28 20:42	12M
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.exe.asc</a>	2021-01-28 20:42	849
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.exe.sha512</a>	2021-01-28 20:42	154
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.tar.gz</a>	2021-01-28 20:42	11M
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.tar.gz.asc</a>	2021-01-28 20:42	849
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.tar.gz.sha512</a>	2021-01-28 20:42	157
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.zip</a>	2021-01-28 20:42	11M
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.zip.asc</a>	2021-01-28 20:42	849
	<a href="#">apache-tomcat-9.0.43.zip.sha512</a>	2021-01-28 20:42	154

## 2. 설치 및 설정

### ▶ 나. Tomcat 설치 및 설정

- 다운받은 [tomcat - webapps] 폴더 안에 프로젝트(ANNO) 파일 올리기
- [tomcat - conf] 안에 "server.xml" 에서 프로젝트(ANNO)와 tomcat 연결

ANNO	2021-12-23 오후 2:15	파일 폴더
docs	2021-12-23 오후 2:14	파일 폴더
examples	2021-12-23 오후 2:14	파일 폴더
host-manager	2021-12-23 오후 2:14	파일 폴더
manager	2021-12-23 오후 2:14	파일 폴더
ROOT	2021-12-23 오후 2:14	파일 폴더

```
<Service name="Catalina">
```

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  redirectPort="8443" />
```

WAS서비스 포트

```
<Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
```

```
<Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
```

```
<Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
  resourceName="UserDatabase"/>
```

```
</Realm>
```

```
<Host name="localhost" appBase="webapps"
  unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

tomcat, 프로젝트 연결

```
<Context path="/" docBase="ANNO" reloadable="true"/>
```

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
  prefix="localhost_access_log" suffix=".txt"
  pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
```

```
</Host>
```

```
</Engine>
```

```
</Service>
```



## 2. 설치 및 설정



### ▶ 다. 프로젝트 폴더 생성

- 시스템안에 "공지사항, FAQ" 등의 이미지나 프로젝트 이미지 등을 관리하는 폴더 생성
- 게시판 업로드 파일 (BoardFile) -> /Data/annoUpload/BoardFile
- 프로젝트 이미지 파일 (projectImg) -> /Data/annoUpload/projectImg
- 이미지 작업 메타정보 파일 (uploadFile) -> /Data/annoUpload/uploadFile

BoardFile  
projectImg  
uploadFile

파일 폴더	2021-09-02 오후 3:19:39
파일 폴더	2021-08-11 오후 6:32:00
파일 폴더	2021-11-30 오전 10:24:06

A.I.  
ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE

Thank you!