

2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

- 빅데이터 개발 환경 구성: 개인 윈도우 PC
 1. 자바 설치
 2. 이클립스 설치
 3. 버추얼 박스 설치
 4. 가상 머신에 CentOS 설치
 5. 기타 도구 설치: PuTTY, 파일질라, 크롬, 예제 코드
- 빅데이터 서버 환경 구성: 개인 윈도우 PC 위의 리눅스 가상 머신 3대
 6. 클라우데라 매니저(Cloudera Manager) 설치
 7. 빅데이터 에코시스템 설치: 하둡, 주키퍼(Zookeeper) 등 기본 구성

2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

자바 설치

Step-1

➤ 자바 다운로드 페이지

<https://www.oracle.com/downloads/index.html>

Step-2

➤ 자바 다운로드 선택

[Java] 선택 → [Java(JDK) for Developers] 선택 → [Java SE 8uxxx]에서 [JDK Download] 선택

2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

자바 설치

Step-3

자바 다운로드

The screenshot shows the Oracle Java SE download page. A modal dialog box is displayed in the center, asking for acceptance of the Oracle Technology Network License Agreement. The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains the text: "You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software." Below this, there is a checkbox labeled "I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE" which is checked. Below the checkbox, it says "You will be redirected to the login screen in order to download the file." At the bottom of the dialog, there is a button labeled "Download jdk-8u241-windows-x64.exe" with a download icon.

Below the dialog, a table lists the download links for various operating systems:


macOS x64	92.01 MB	jdk-8u241-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4)		jdk-8u241-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit		jdk-8u241-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)		jdk-8u241-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.01 MB	jdk-8u241-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	200.86 MB	jdk-8u241-windows-i586.exe
Windows x64	210.92 MB	jdk-8u241-windows-x64.exe

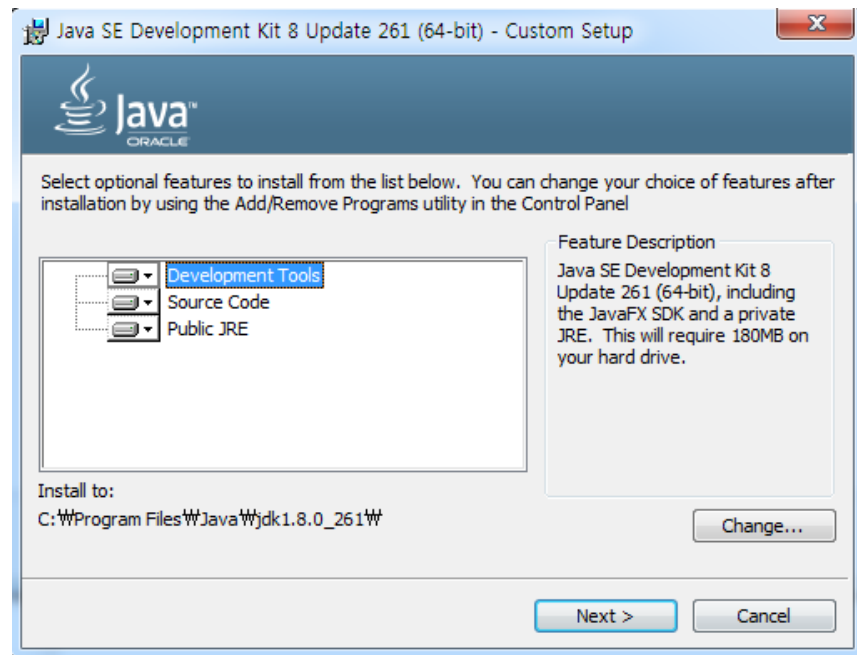
2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

자바 설치

Step-4

➤ 설치파일 실행

이름	수정한 날짜	유형	크기
 jdk-8u261-windows-x64.exe	2020-08-02 오후...	응용 프로그램	170,267KB



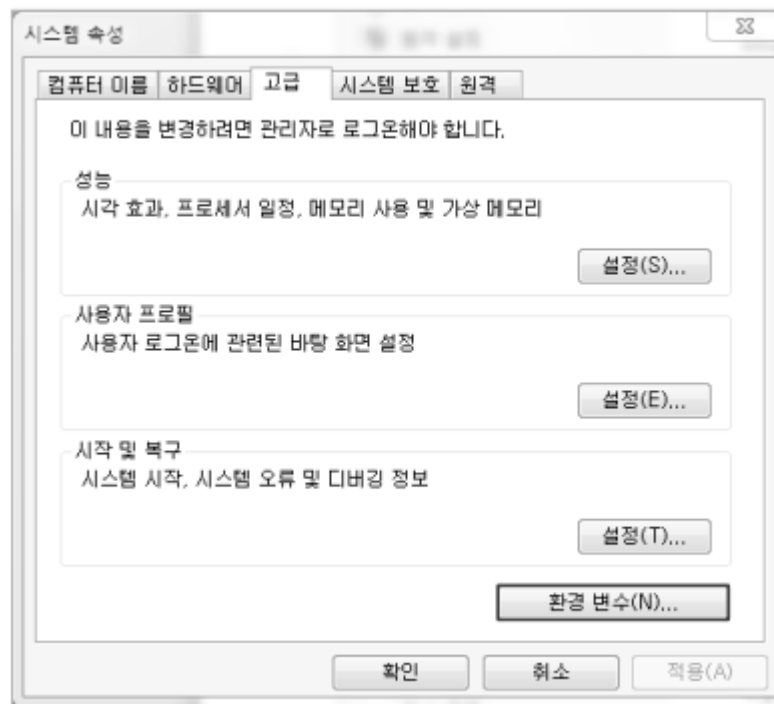
2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

자바 설치

Step-5

➤ 환경변수 설정

[제어판] → [시스템] → [고급 시스템 설정] → [환경변수] 버튼을 차례로 클릭 (Windows 7 기준)



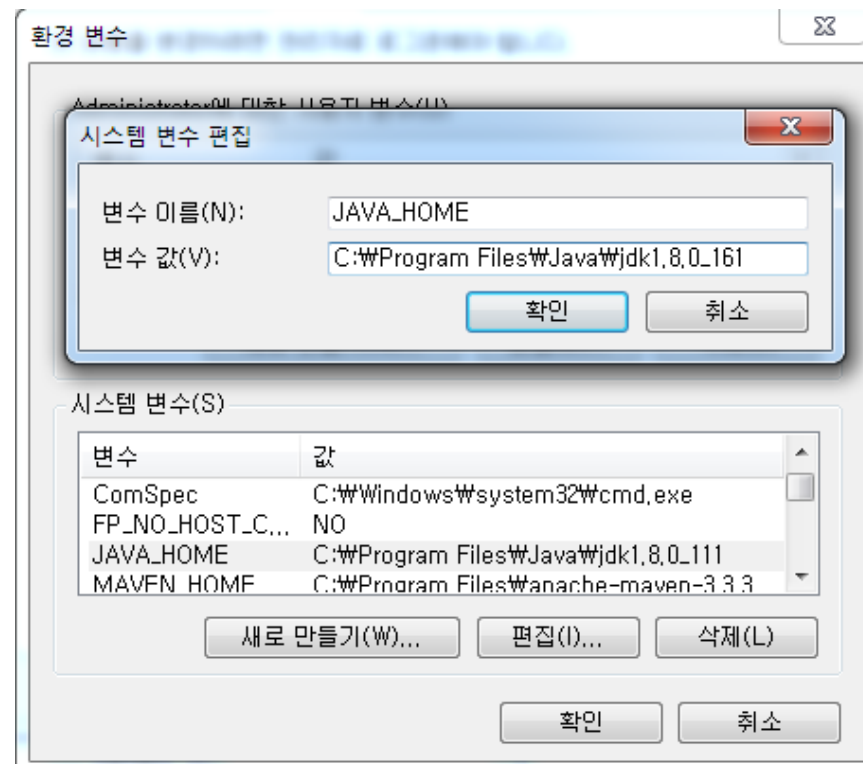
2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

자바 설치

Step-6

➤ 환경변수 설정 - JAVA_HOME

- 변수 이름: JAVA_HOME
- 변수 값: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_261



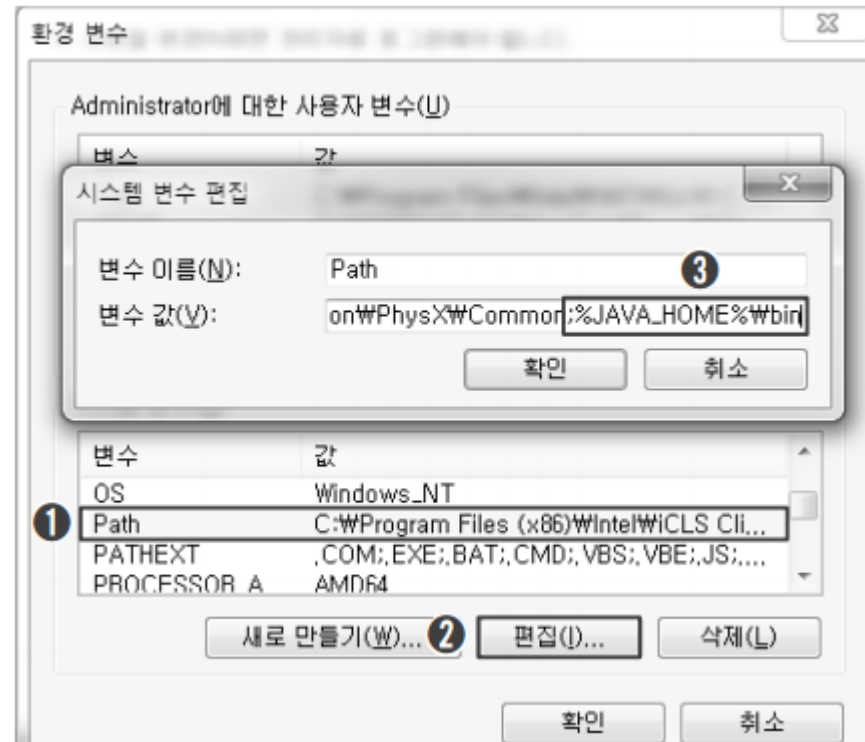
2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

자바 설치

Step-7

➤ 환경변수 설정 - Path

- 변수 값에 추가할 내용: %JAVA_HOME%\bin



2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

자바 설치

Step-8

➤ 설치 확인

- 자바 버전 확인: `java -version`

```
C:\> 관리자: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>java -version
java version "1.8.0_261"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_261-b12)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.261-b12, mixed mode)
```


2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

이클립스 설치

➤ 다운로드 - 최신버전

- 이클립스 다운로드 페이지: <http://www.eclipse.org/downloads/>



2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

버추얼 박스 설치

➤ 다운로드 - Ver. 5.0.40

- 오라클 버추얼 박스 다운로드 페이지: <https://www.virtualbox.org/>



VirtualBox

2.3 빅데이터 파일럿 프로젝트 PC 환경 구성

기타 개발환경 구성

➤ PuTTY 설치

- PuTTY 다운로드 페이지: <http://www.putty.org>



➤ FileZilla 설치

- 파일질라 다운로드 페이지: <https://filezilla-project.org/download.php>



➤ 크롬 설치

- 크롬 다운로드 페이지: <https://www.google.co.kr/chrome/browser/desktop>



➤ 실습 예제 및 소스코드 다운로드

- 파일럿 프로젝트의 깃허브 저장소: <https://github.com/wikibook/bigdata2nd/archive/master.zip>

