

## 1.2. 안드로이드 개발 환경

안드로이드는 개발자들이 안드로이드 애플리케이션을 쉽고 빠르게 개발할 수 있도록 IntelliJ 기반 통합 개발 환경인 안드로이드 스튜디오를 제공한다. 안드로이드 개발 환경을 위해 갖춰야 할 기본적인 자바 개발 환경에서부터 안드로이드 개발에 필요한 모든 환경까지 모든 도구들을 설치하고 설정하는 방법을 살펴본다. 또한 안드로이드 SDK의 전반적인 구성과 주요 내용도 살펴본다.

### 1) 개발 환경 준비

안드로이드 개발 환경을 구축하기 전에 안드로이드 애플리케이션을 개발할 수 있는 운영체제들이 무엇인지 확인해 봐야 한다. 다음은 안드로이드 애플리케이션 개발을 지원하는 운영체제들이다. 본 과정에서는 Windows 계열 운영체제를 기준으로 설명하기로 한다.

- Microsoft® Windows® 8/7/Vista/2003 (32 or 64-bit)
- Mac® OS X® 10.8.5 or higher, up to 10.9 (Mavericks)
- GNOME or KDE desktop, GNU C Library (glibc) 2.15 or later

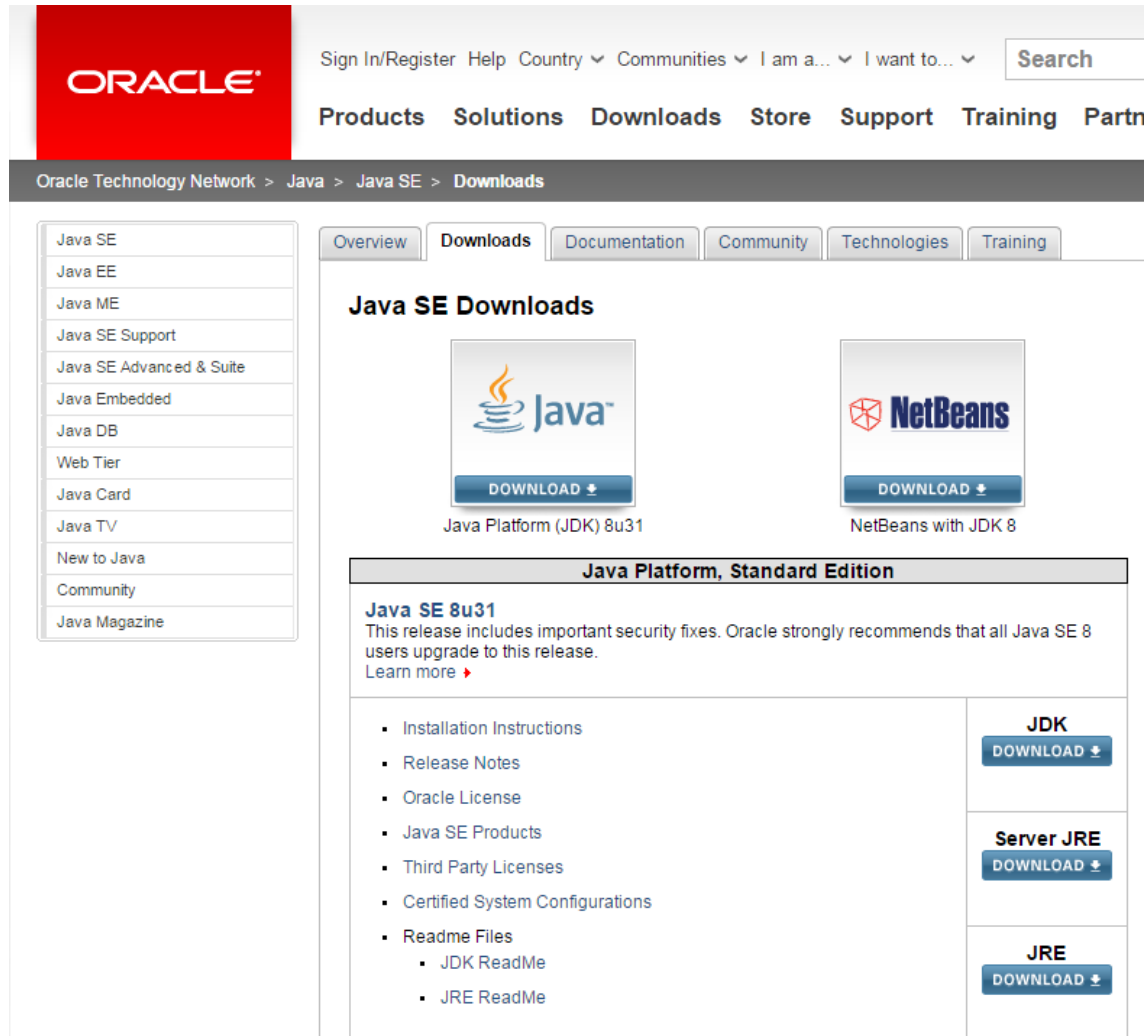
안드로이드 개발 환경을 구축하려면, 기본적으로 자바 개발 환경이 먼저 설치되어 있어야 한다. 자바 개발 환경을 구축하기 위해서는 JDK(Java Development Kit)와 안드로이드 스튜디오를 설치해야 한다.

#### •JDK 설치

먼저, JDK 설치를 설치해 보기로 한다. 안드로이드 애플리케이션을 개발하기 위해서는 JDK 5나 JDK 6 이후 버전을 설치해야 한다. JDK 최신 버전은 Sun의 웹사이트(<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>)에서 무료로 다운받을 수 있다. 본 과정에서는 JDK 6u20 버전을 설치할 것이다. (설치 파일: 76.67M, JDK 설치 공간: 198M)

## 1.2. 안드로이드 개발 환경

① Sun의 웹사이트(<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>) 접속 후, JDK 다운로드



ORACLE


Sign In/Register Help Country ▾ Communities ▾ I am a... ▾ I want to... ▾ Search


Products Solutions Downloads Store Support Training Partners

Oracle Technology Network > Java > Java SE > Downloads

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

### Java SE Downloads

  
DOWNLOAD ▾  
Java Platform (JDK) 8u31

  
DOWNLOAD ▾  
NetBeans with JDK 8

#### Java Platform, Standard Edition

**Java SE 8u31**  
This release includes important security fixes. Oracle strongly recommends that all Java SE 8 users upgrade to this release.  
[Learn more ▶](#)

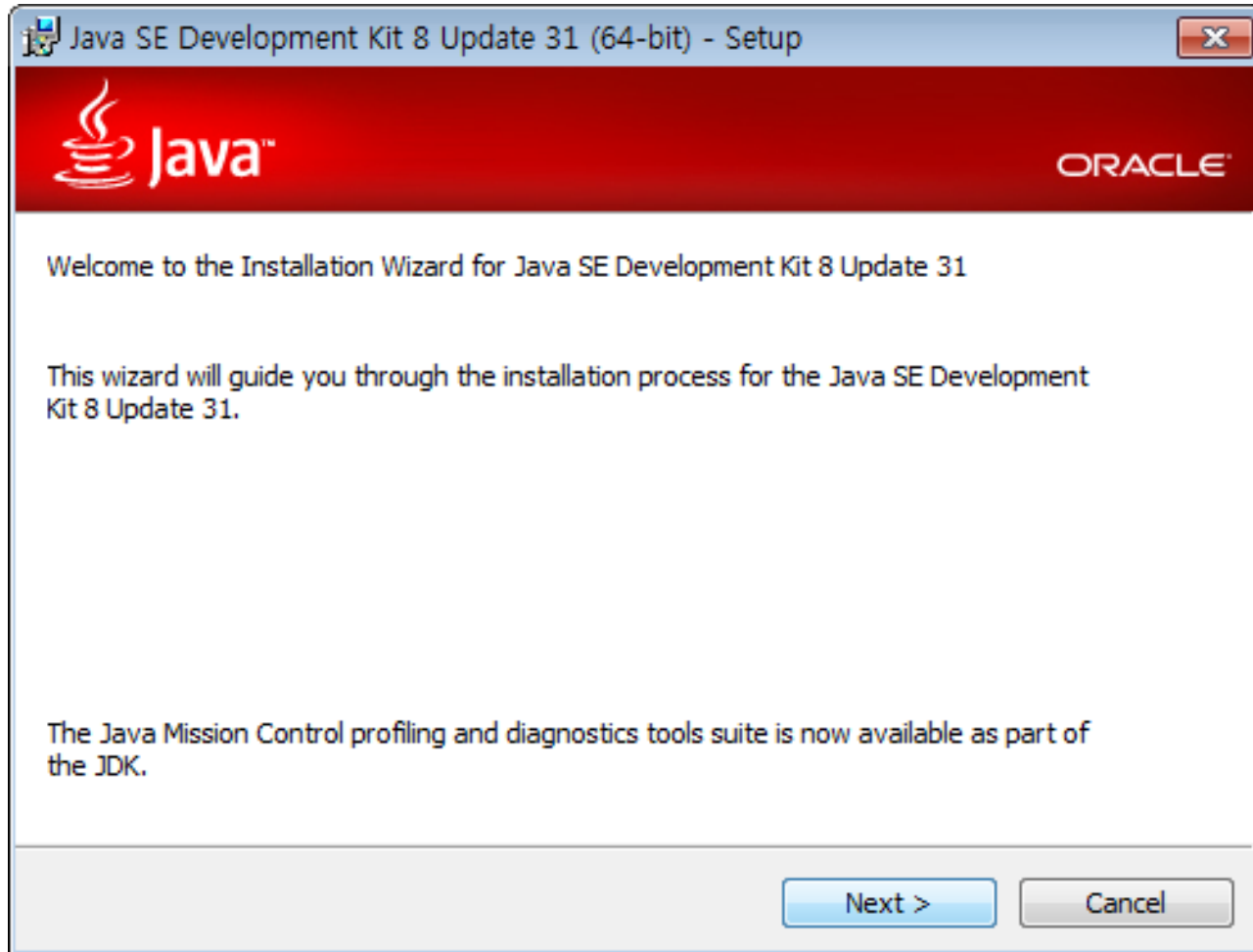
- Installation Instructions
- Release Notes
- Oracle License
- Java SE Products
- Third Party Licenses
- Certified System Configurations
- Readme Files
  - JDK ReadMe
  - JRE ReadMe

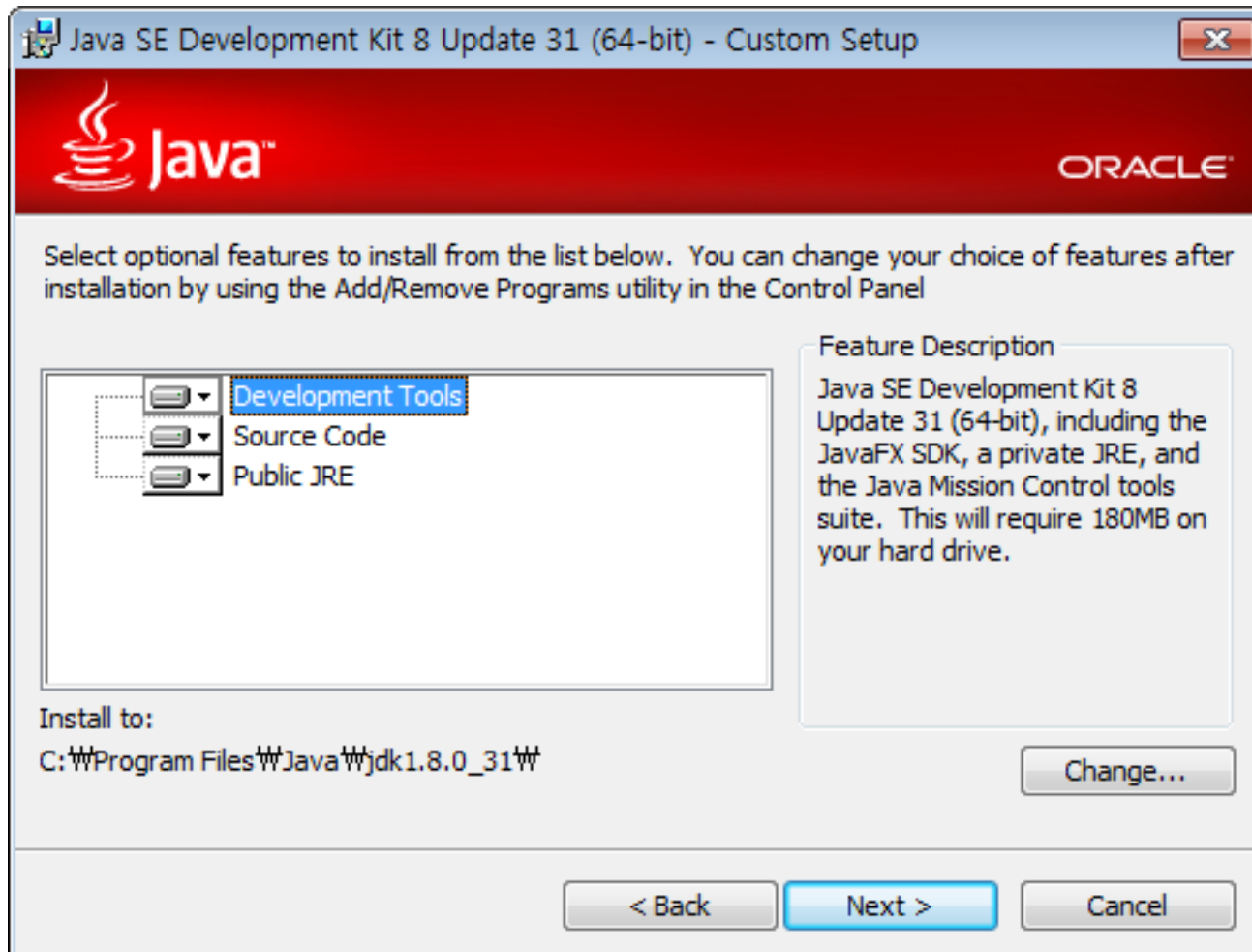
**JDK**  
DOWNLOAD ▾

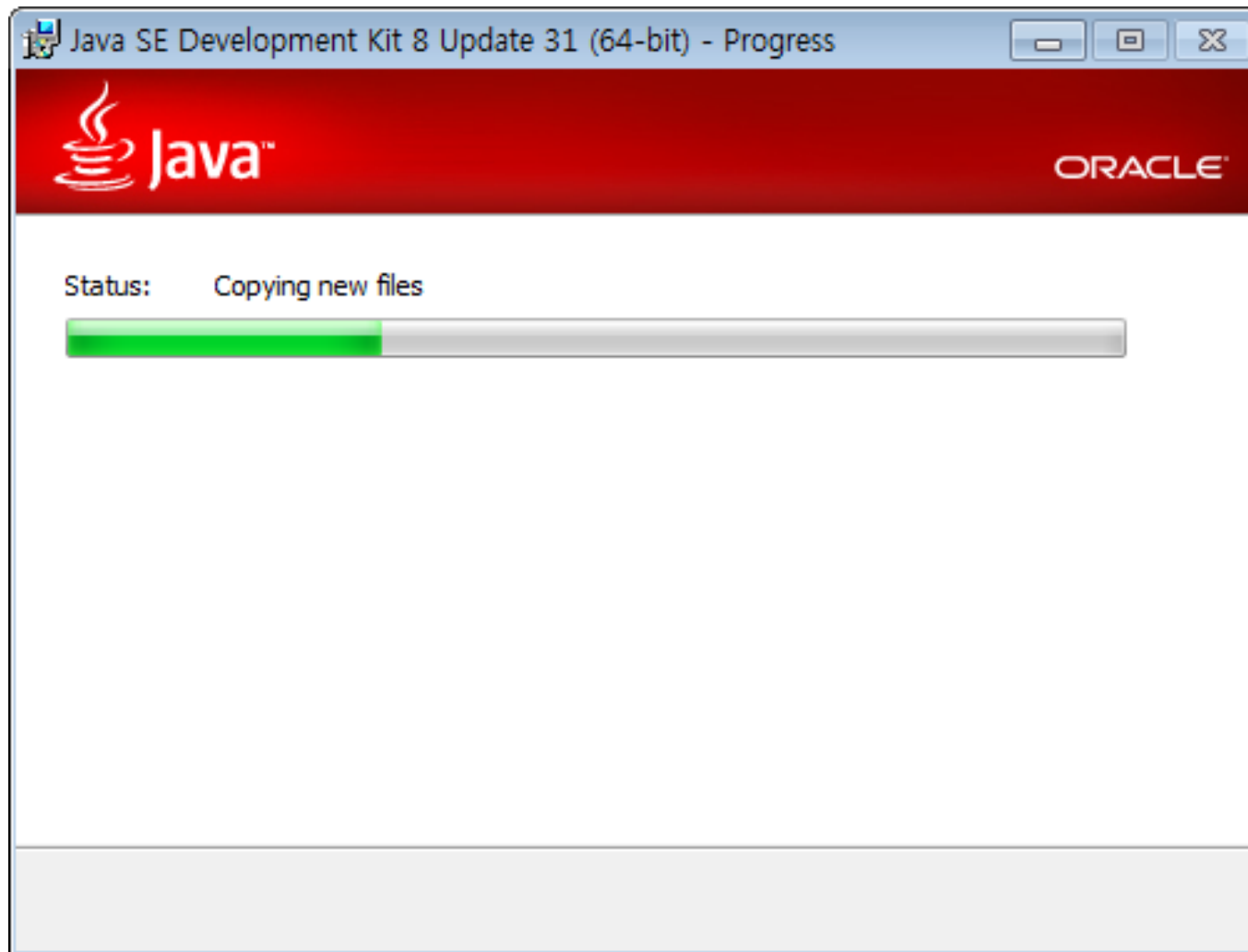
**Server JRE**  
DOWNLOAD ▾

**JRE**  
DOWNLOAD ▾

② JDK 다운로드 완료 후, JDK 설치







## 1.2. 안드로이드 개발 환경

### ③ JDK 설치 완료



#### ④ JDK 환경변수 설정

환경변수에서 다음과 같은 환경 변수를 생성한다. (시스템 변수에 추가)

JAVA\_HOME : JDK설치경로 (ex: c:\Java\jdk1.8.0\_31)

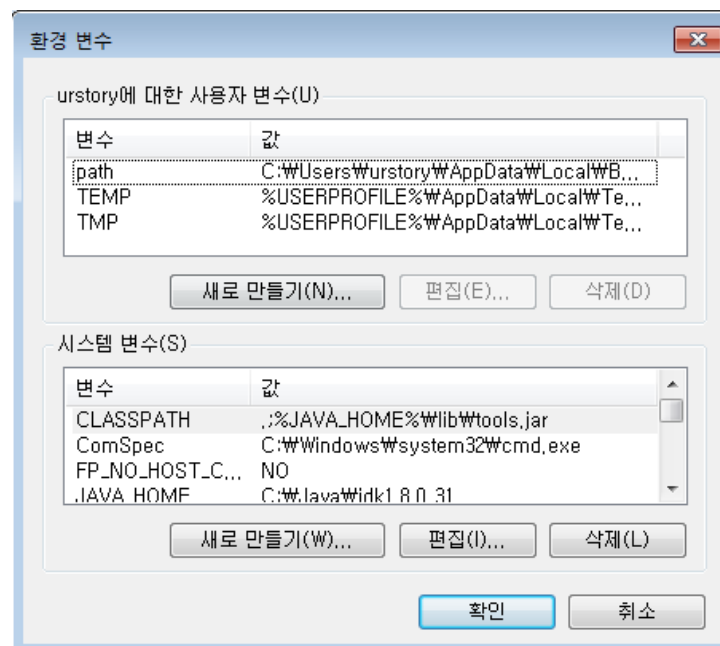
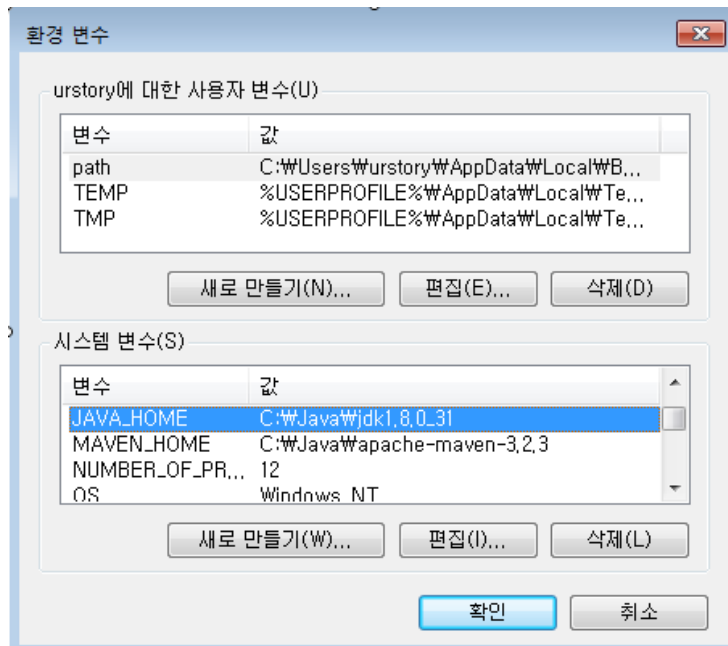
CLASSPATH : .;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar

기존의 PATH에 다음을 추가한다. %JAVA\_HOME%\bin

콘솔을 열고 다음과 같은 명령이 실행되는지 확인한다. 실행이 안되면 오타나 잘못된 경로를 지정한 것이니 수정 후 콘솔을 다시 열어 실행한다. (기존 콘솔엔 수정된 환경변수가 설정이 안됨)

```
java -version [enter]
```

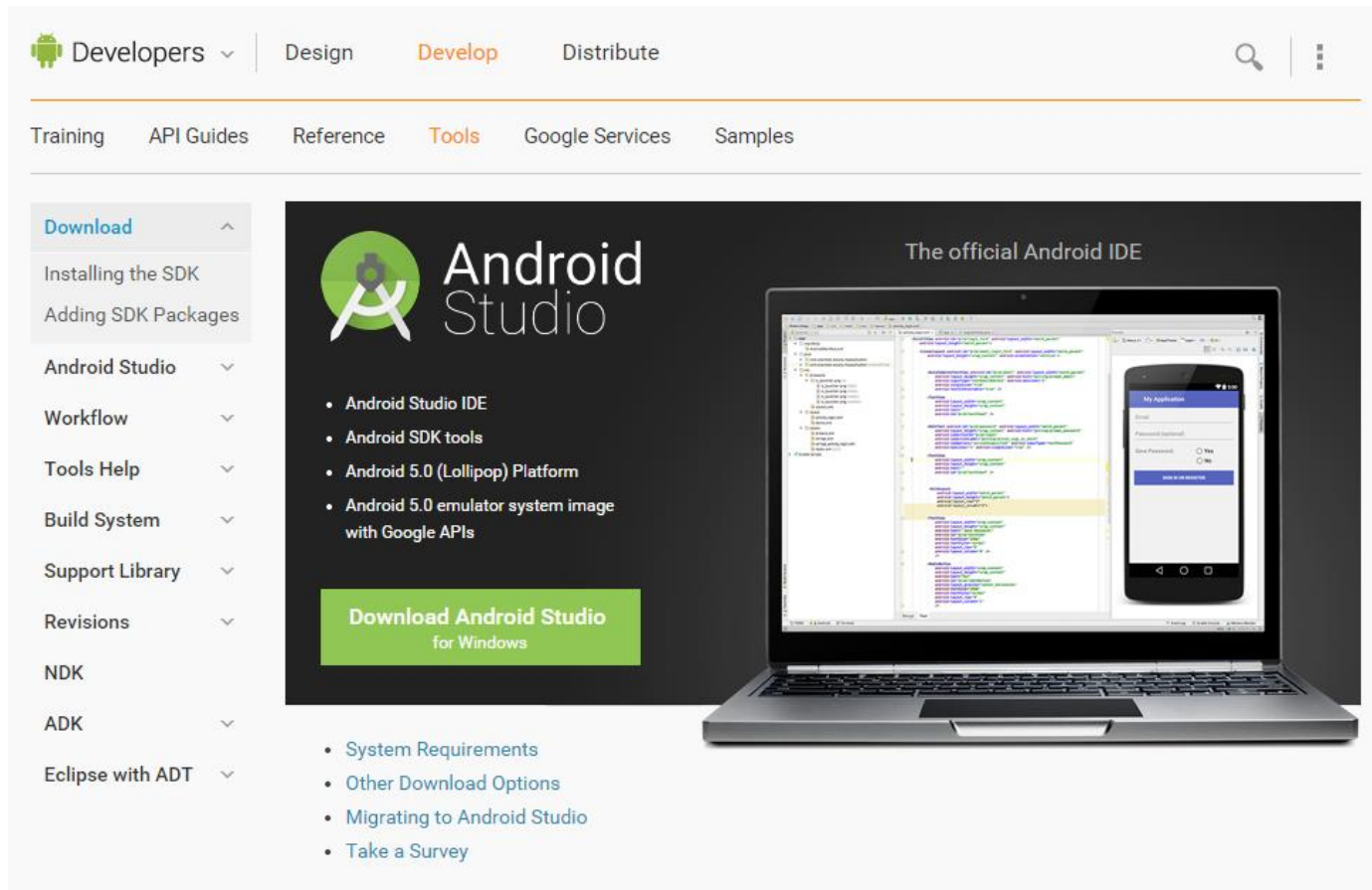
```
javac [enter]
```



## 1.2. 안드로이드 개발 환경

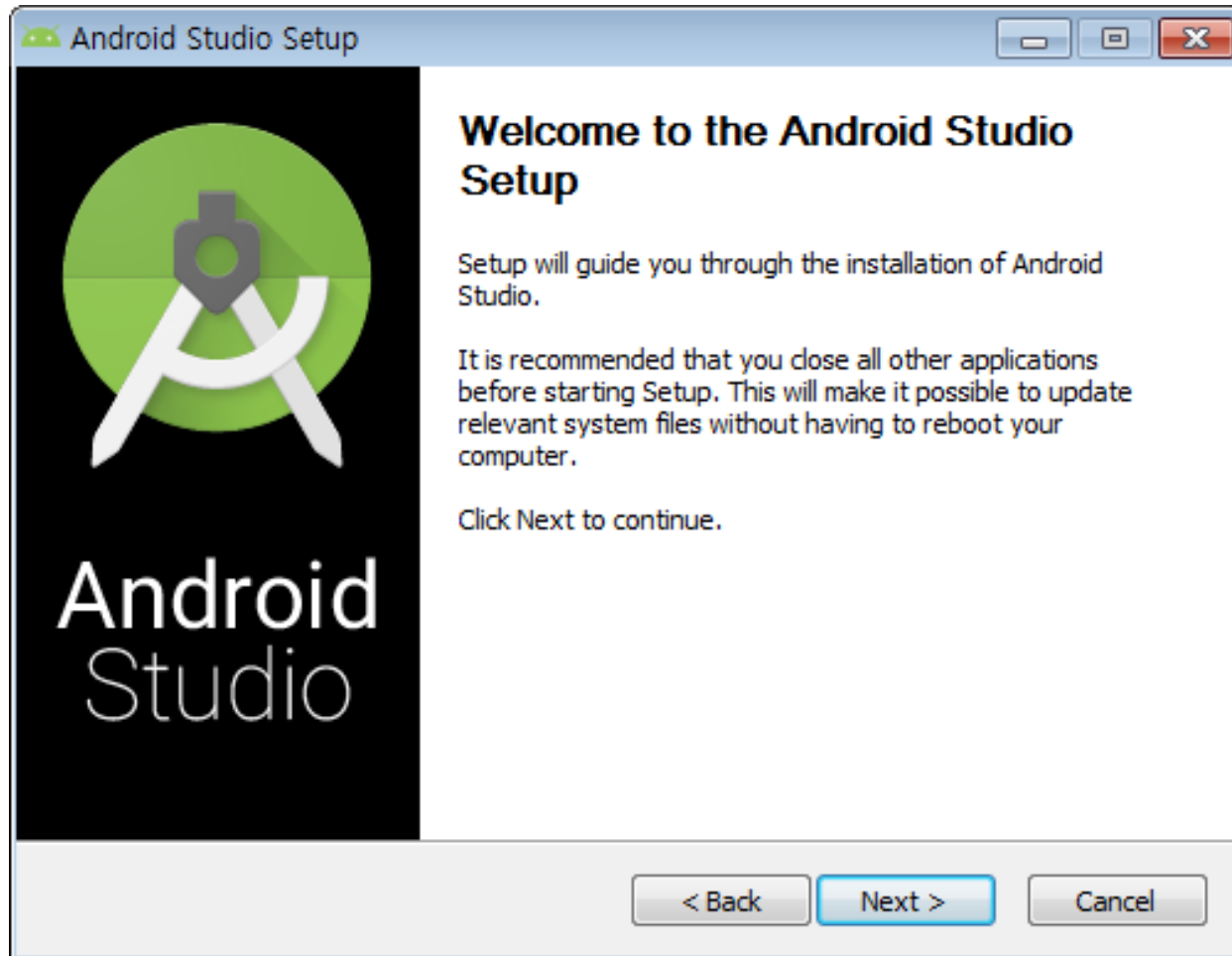
### •안드로이드 스튜디오(Android Studio) 설치

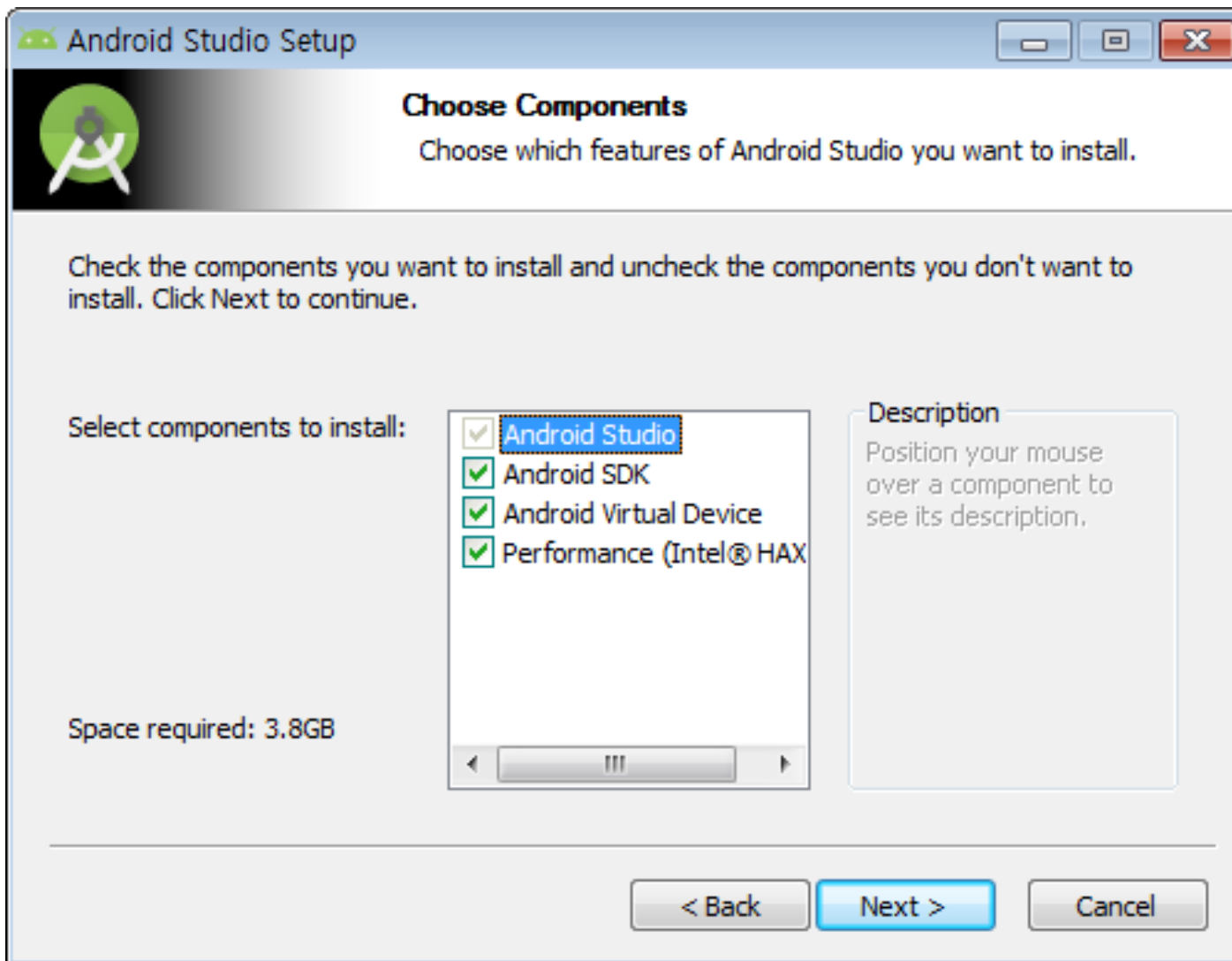
- ① 안드로이드 개발자 사이트(<http://developer.android.com/sdk/index.html>)에 접속 후, 안드로이드 스튜디오 다운로드

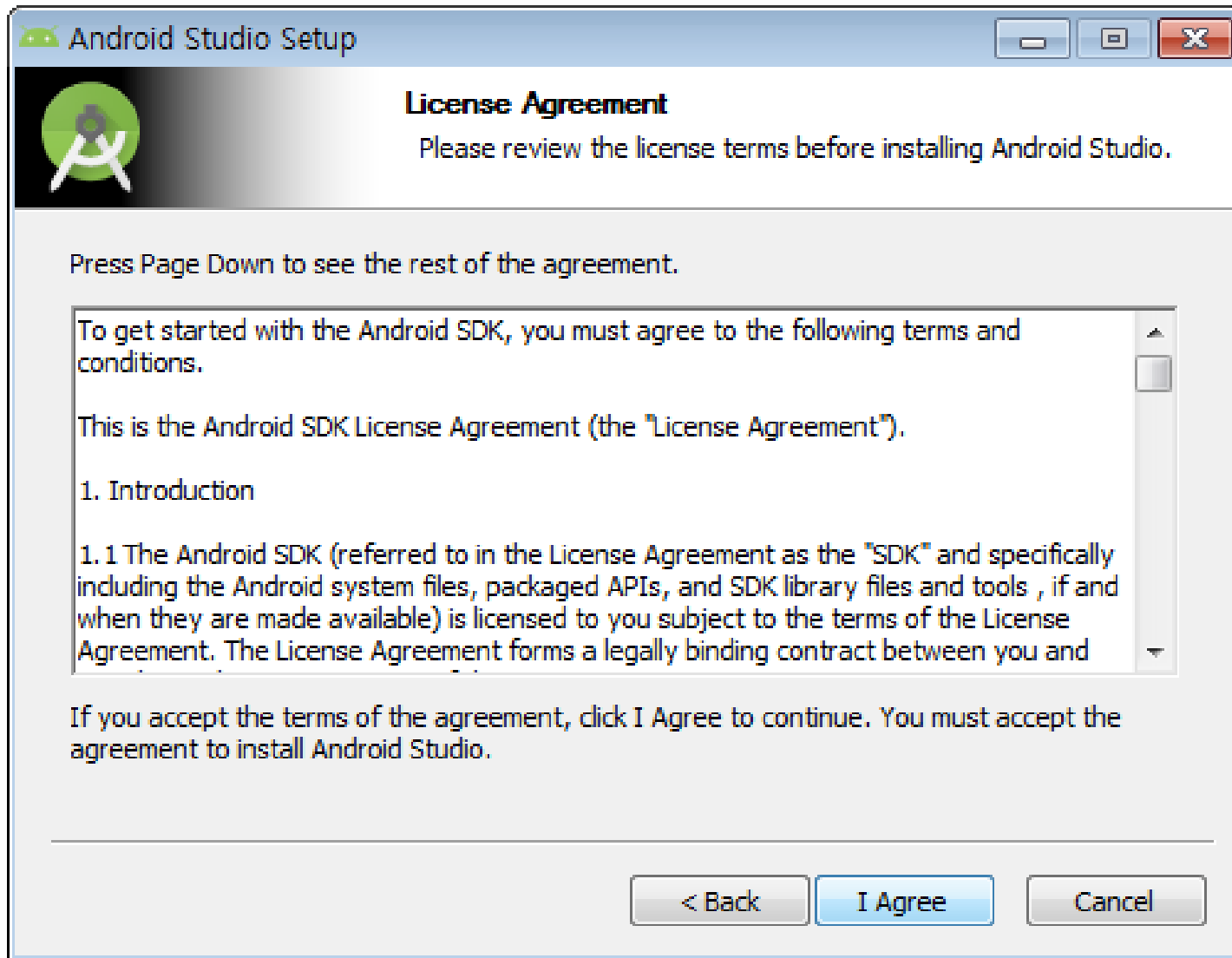





## 1.2. 안드로이드 개발 환경







Android Studio Setup

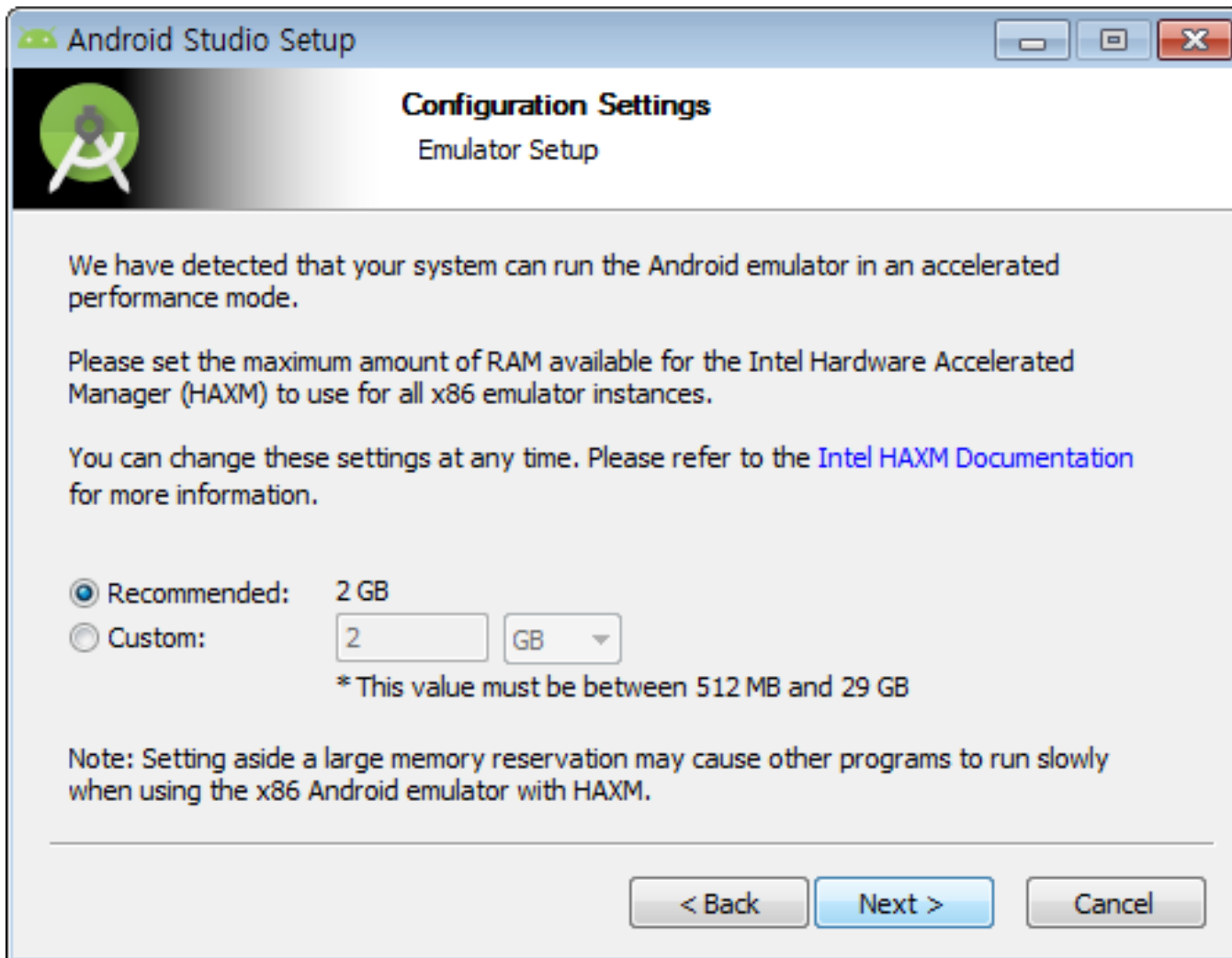
 **Configuration Settings**  
Install Locations

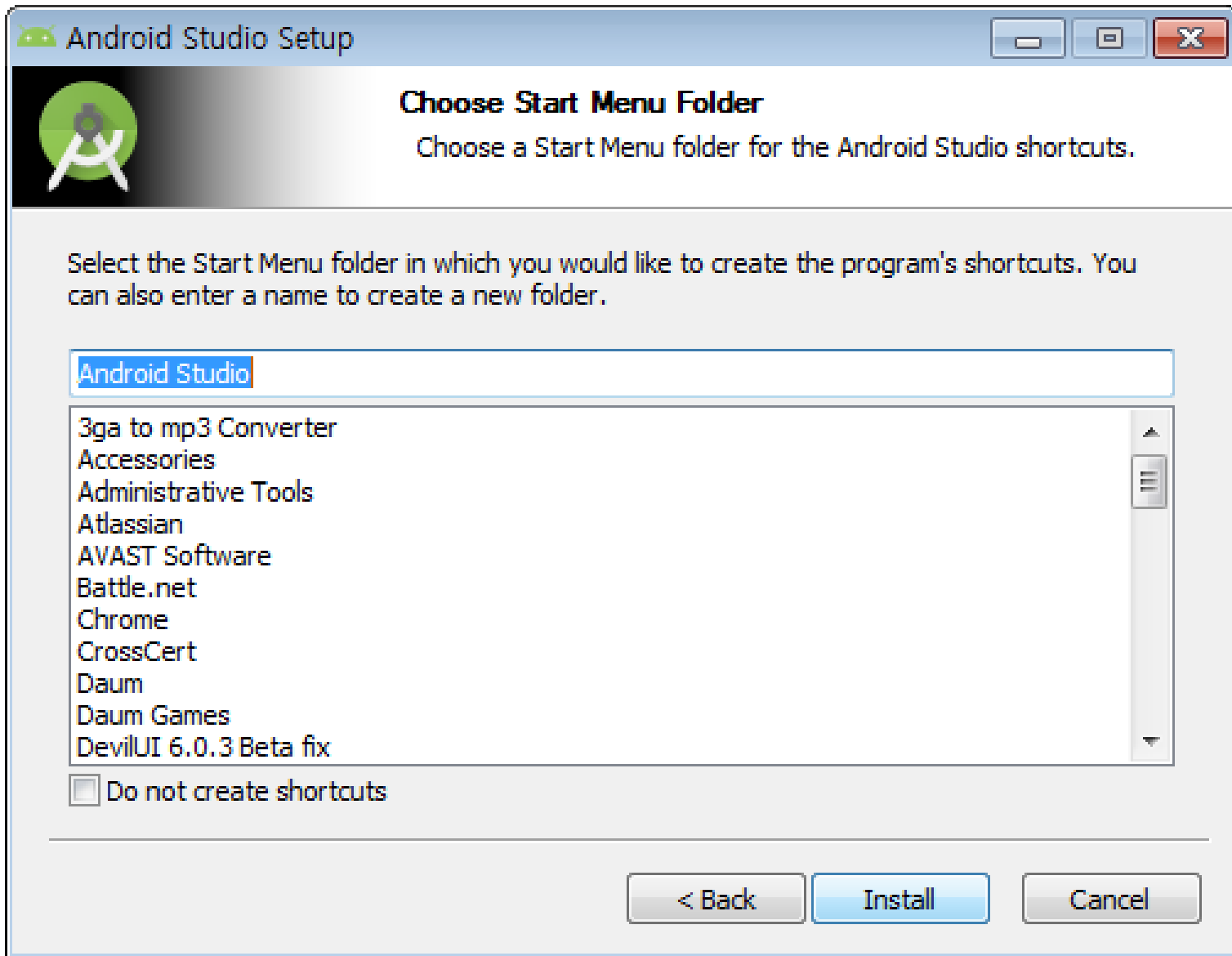
Android Studio Installation Location

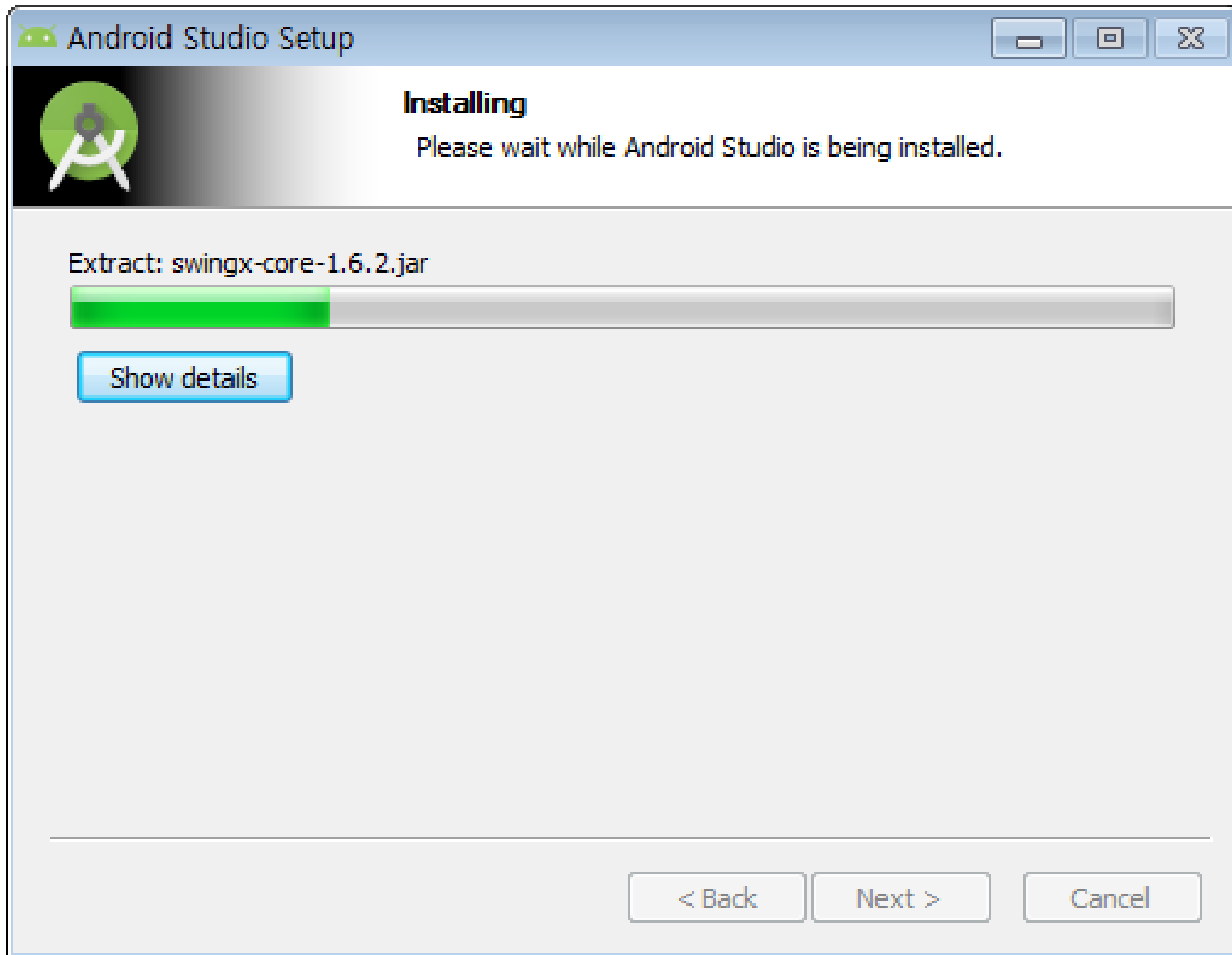
The location specified must have at least 500MB of free space.  
Click Browse to customize:

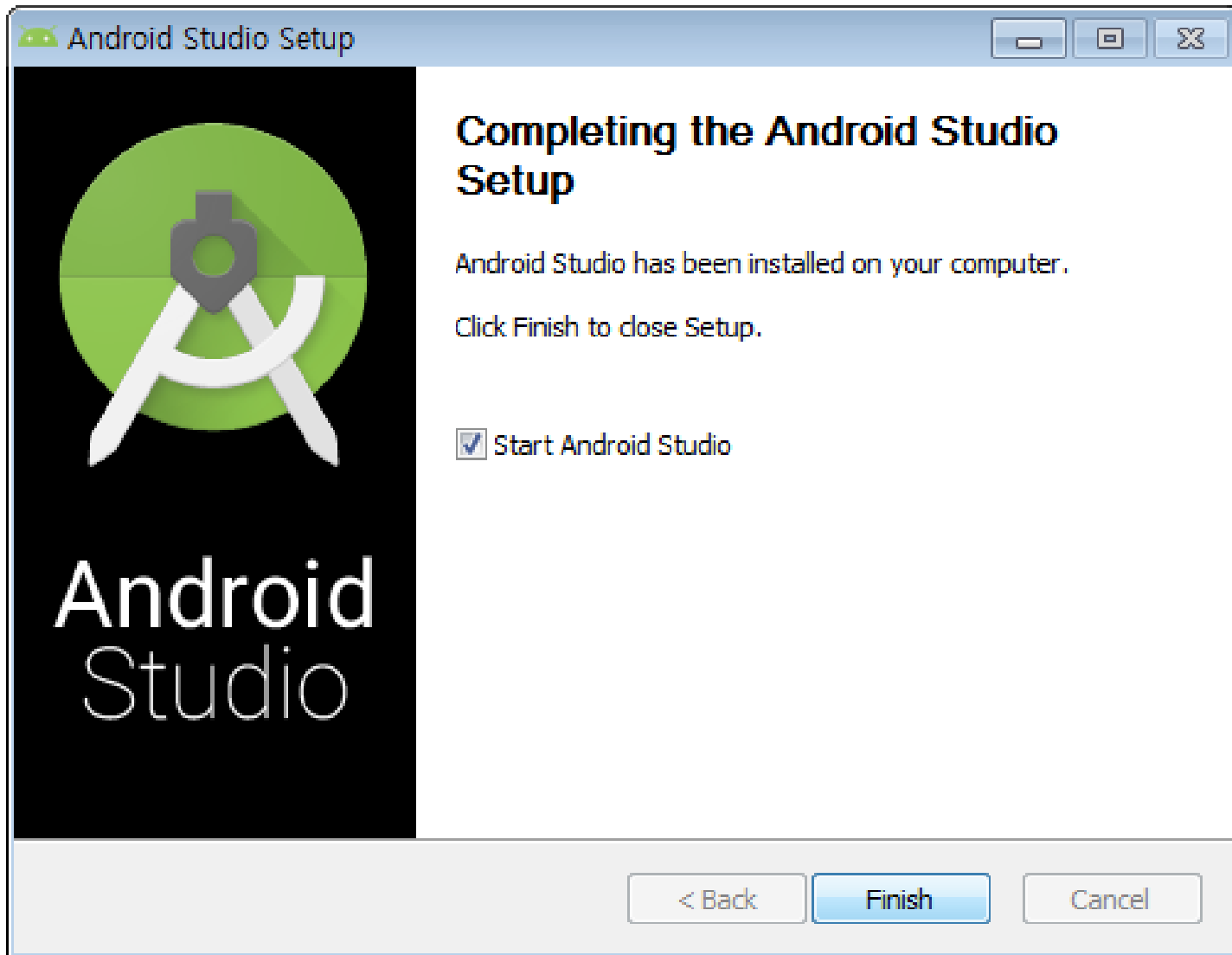
Android SDK Installation Location

The location specified must have at least 3.2GB of free space.  
Click Browse to customize:





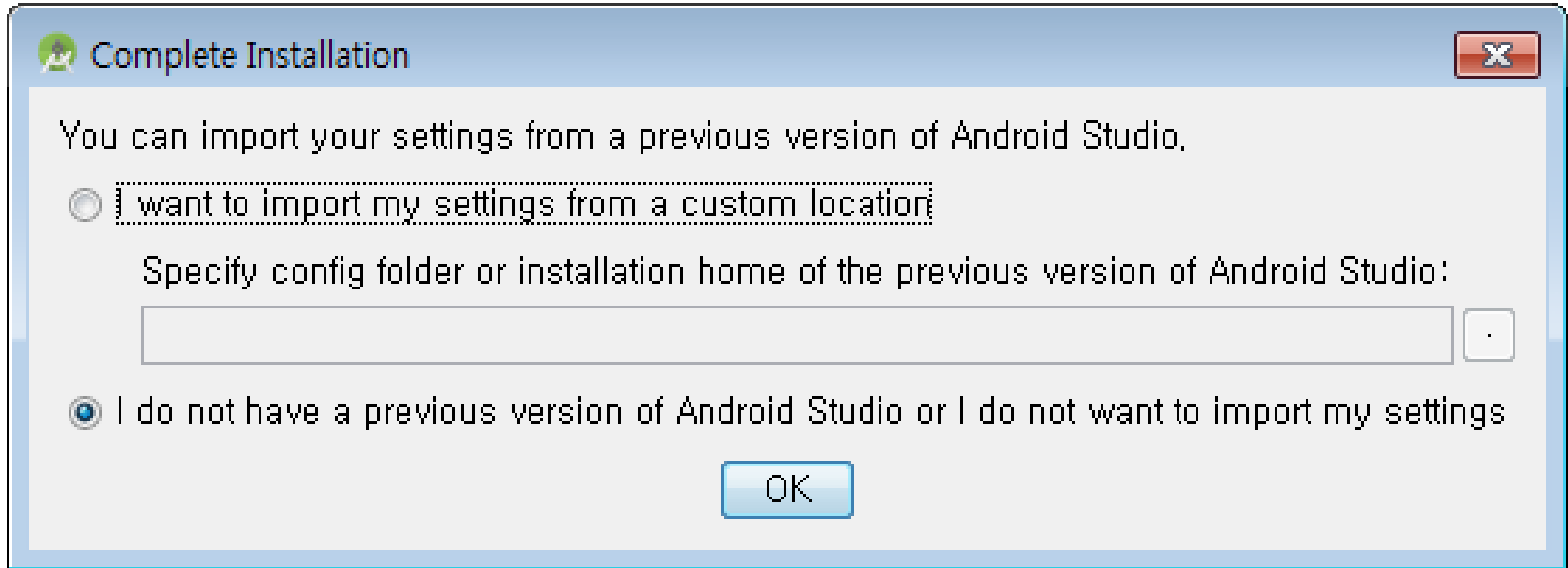


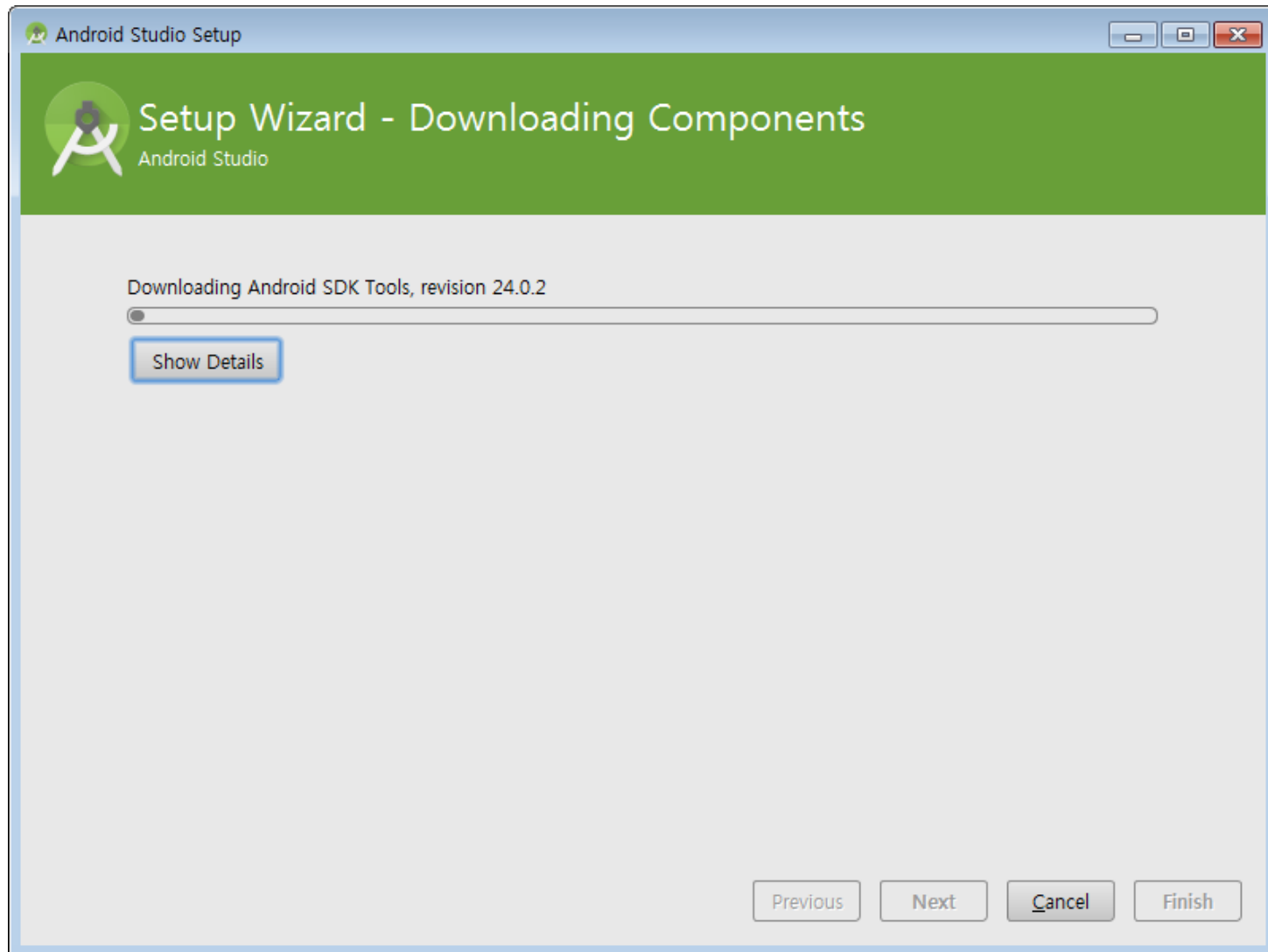


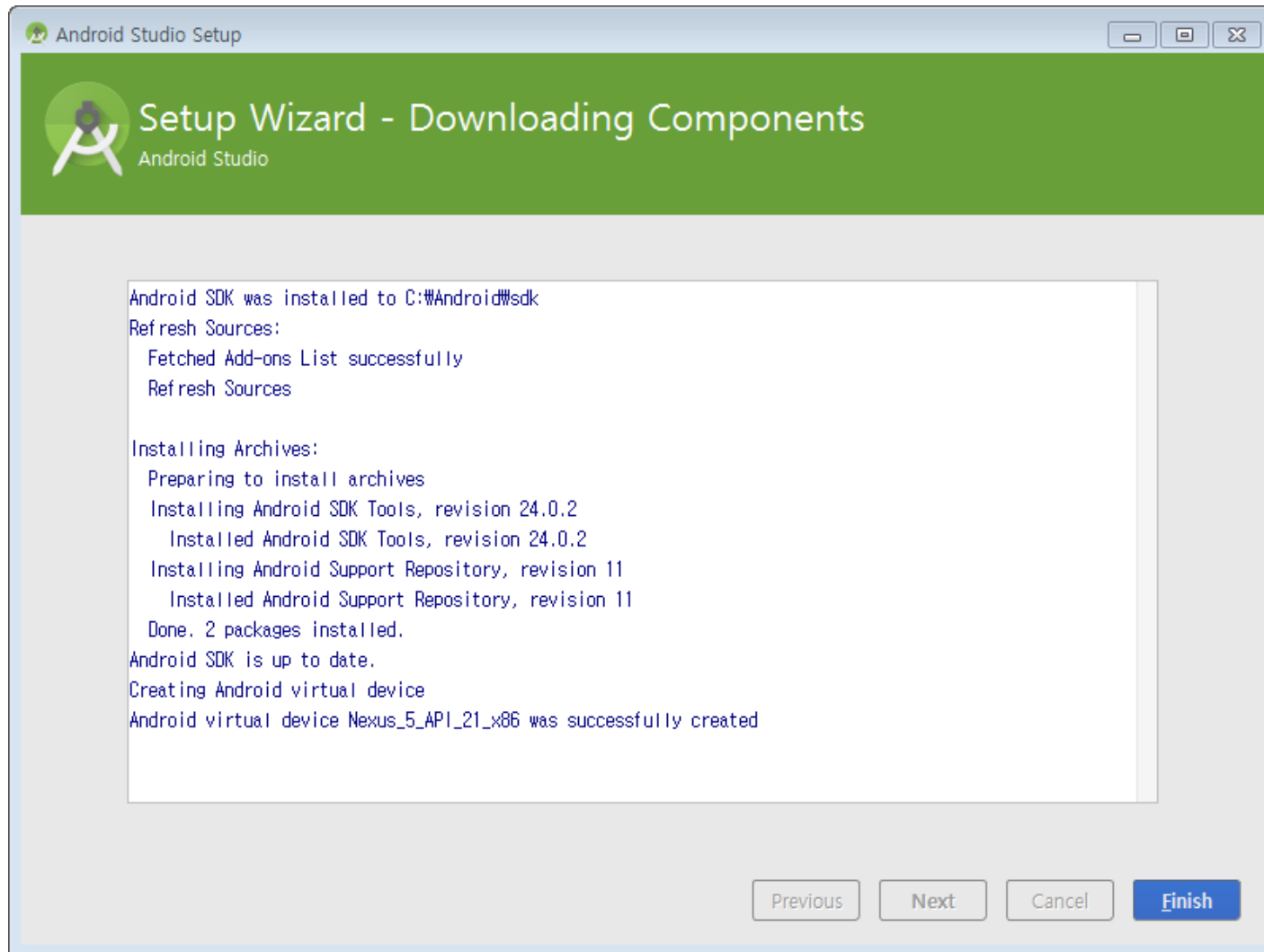


## 1.2. 안드로이드 개발 환경

### ③ 안드로이드 스튜디오 실행 및 안드로이드 SDK 설치







## 1.2. 안드로이드 개발 환경

### 2) 안드로이드 SDK 설치

기본적인 자바 개발 환경이 구축되었다면, 이제 안드로이드 애플리케이션을 개발하기 위한 핵심 도구를 설치해야 한다. 안드로이드 SDK는 안드로이드 개발을 위해 필수적으로 설치해야 한다.

안드로이드 SDK 설치의 간단하다. 안드로이드 스튜디오를 실행한 후 첫 화면에서 Configure 메뉴를 선택 한 후 SDK Manager 메뉴를 선택한 후 원하는 SDK를 선택한 후 설치하면 된다..

