

1-setting-up-environments

1. JDK 설치

1. 윈도우 10

2. Mac OS

2. 안드로이드 스튜디오 설치

1. JDK 설치하는 방법 (Windows 10)

Java SE Development Kit 8 Downloads

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

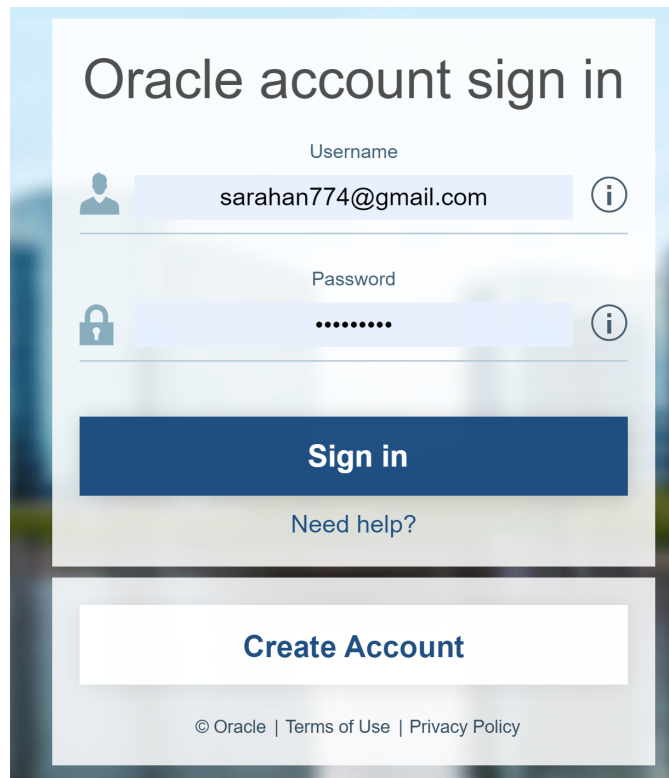
Java SE Development Kit 8u221

You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software.

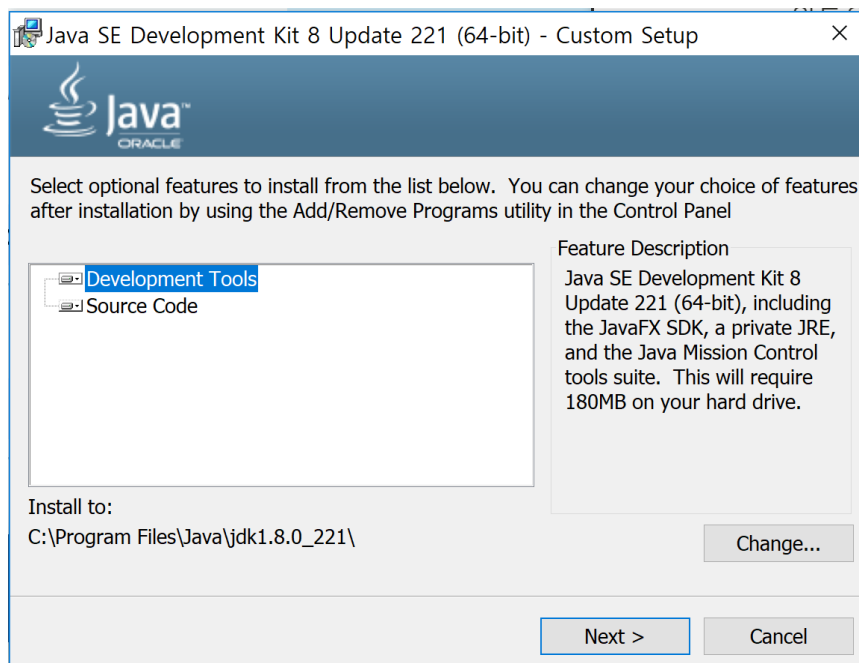
Thank you for accepting the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE; you may now download this software.

| Product / File Description | File Size | Download |
|-------------------------------------|-----------|---|
| Linux ARM 32 Hard Float ABI | 72.9 MB | jdk-8u221-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz |
| Linux ARM 64 Hard Float ABI | 69.81 MB | jdk-8u221-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz |
| Linux x86 | 174.18 MB | jdk-8u221-linux-i586.rpm |
| Linux x86 | 189.03 MB | jdk-8u221-linux-i586.tar.gz |
| Linux x64 | 171.19 MB | jdk-8u221-linux-x64.rpm |
| Linux x64 | 186.06 MB | jdk-8u221-linux-x64.tar.gz |
| Mac OS X x64 | 252.52 MB | jdk-8u221-macosx-x64.dmg |
| Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package) | 132.99 MB | jdk-8u221-solaris-sparcv9.tar.Z |
| Solaris SPARC 64-bit | 94.23 MB | jdk-8u221-solaris-sparcv9.tar.gz |
| Solaris x64 (SVR4 package) | 133.66 MB | jdk-8u221-solaris-x64.tar.Z |
| Solaris x64 | 91.95 MB | jdk-8u221-solaris-x64.tar.gz |
| Windows x86 | 202.73 MB | jdk-8u221-windows-i586.exe |
| Windows x64 | 215.35 MB | jdk-8u221-windows-x64.exe |

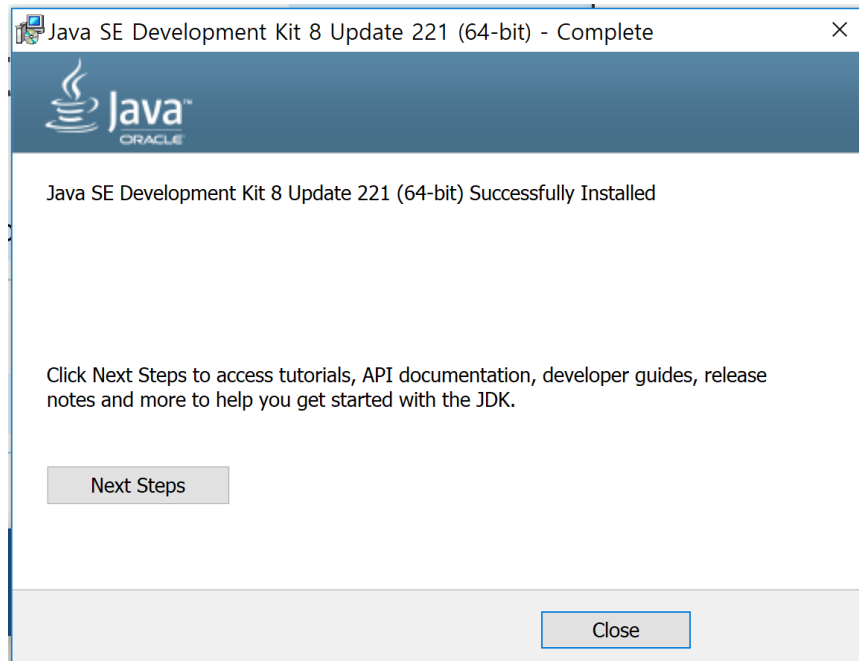
⇒ 윈도우 10의 경우 Windows x64, 맥오에스를 사용하신다면 Mac OS X x64 로 설치하면 됩니다. 이 외의 운영 체제를 사용하시는 분은 그에 맞게 설치해 주시면 됩니다.



오라클 sign in 화면이 나타날 수 있습니다. 계정이 없으신 분은 계정을 만드신 후 sign in 해서 다운로드 하시면 됩니다.

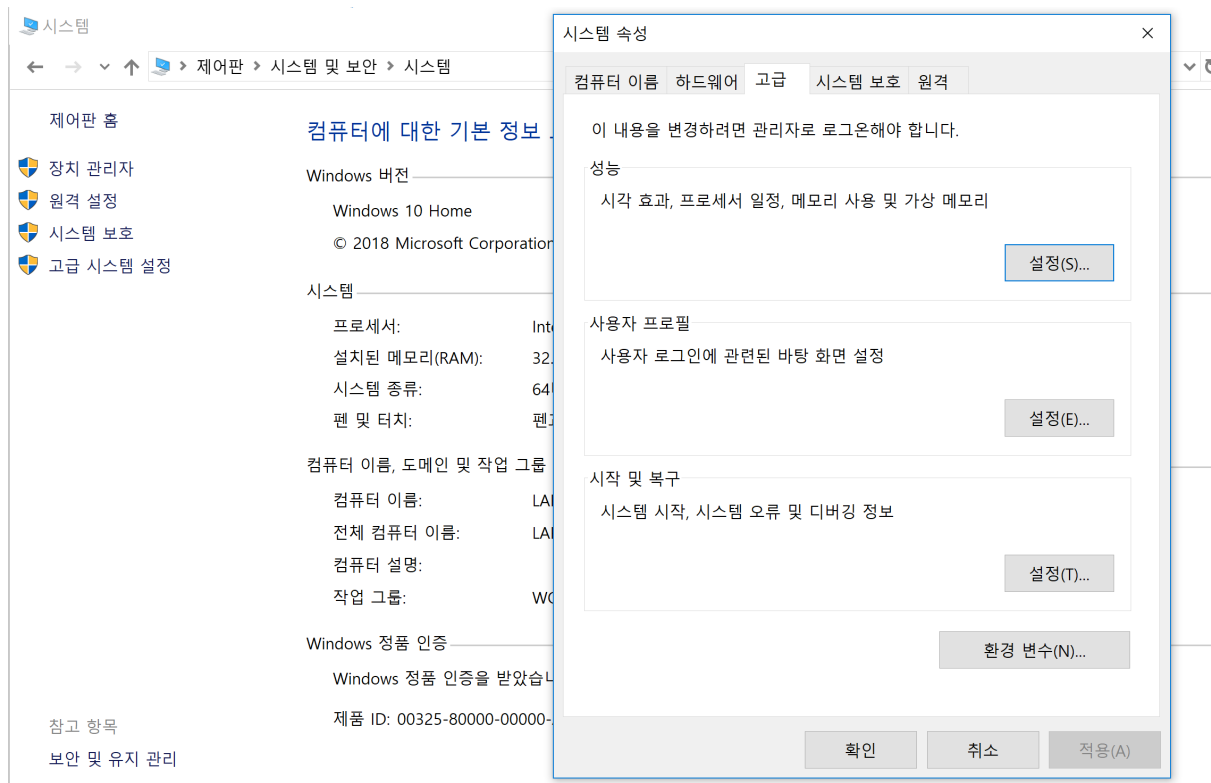


next 를 눌러서 설치를 진행해 주세요



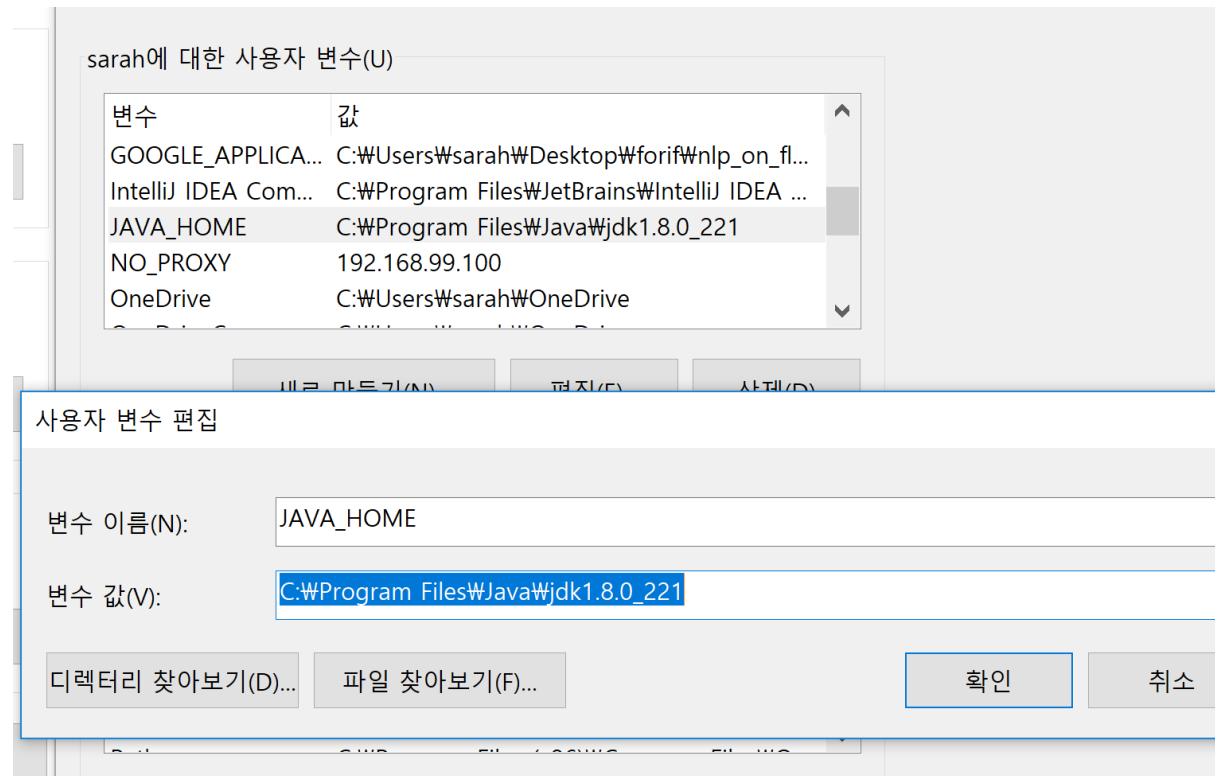
close 를 누르시면 됩니다.

[제어판] → [시스템 및 보안] → [시스템] → 우측 섹션의 [고급 시스템 설정] 에 들어가주세요

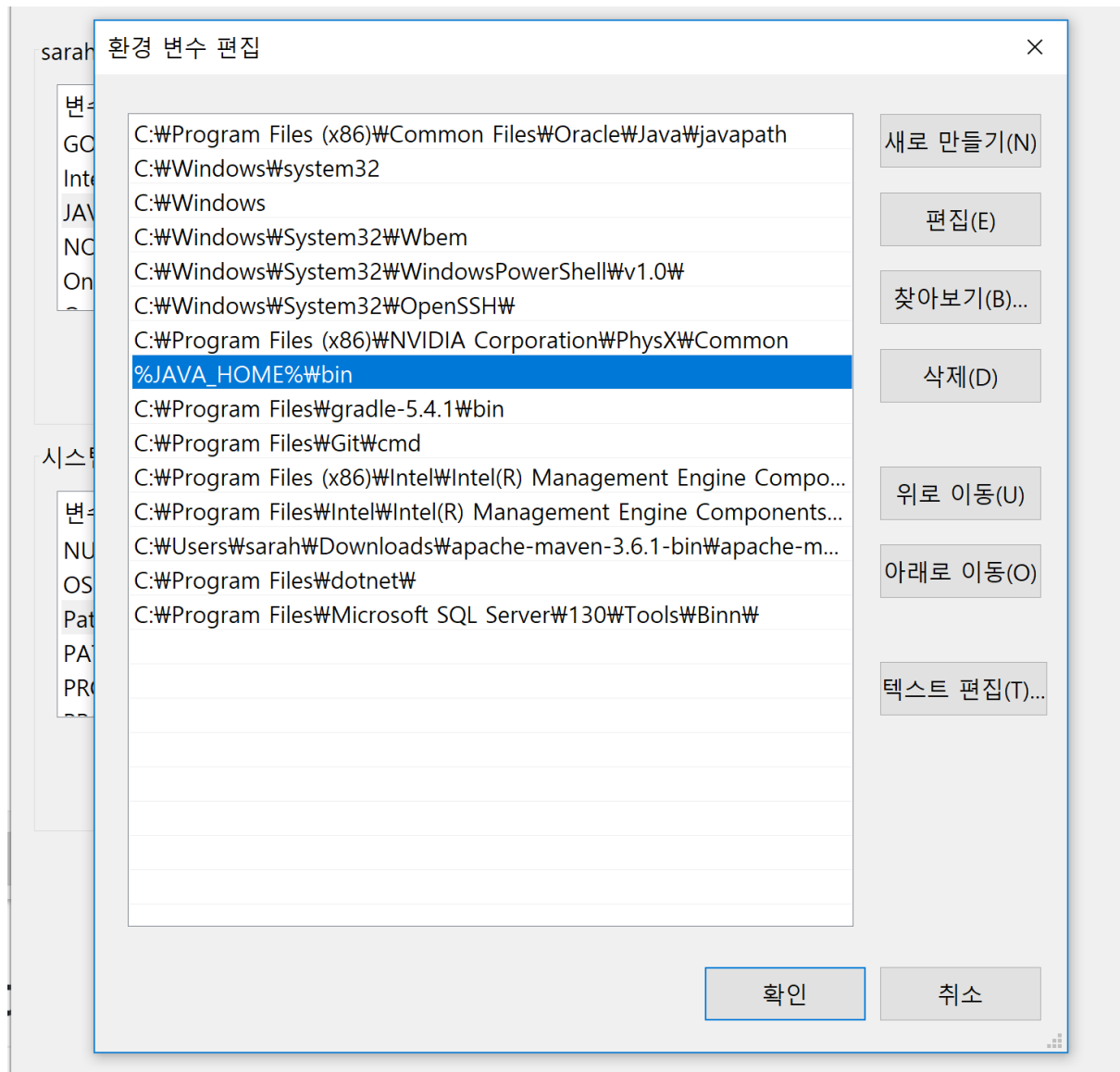


⇒ 시스템 속성 팝업 창 하단의 **[환경 변수]** 를 클릭해 줍니다.

사용자 변수에 JAVA_HOME이라는 변수를 만들어 주고 값으로 jdk 설치 폴더의 경로를 적어줍니다.



시스템 변수의 Path 에 들어가서 %JAVA_HOME%\bin 을 추가해 줍니다



JDK 설치 되었는지 확인하기

명령 프롬프트 창을 열고 아래의 커맨드를 입력해 줍니다. 설정된 jdk 의 버전 넘버가 아래처럼 나오면 설치가 성공적으로 완료된 것입니다.

```
java -version
```

```
C:\ 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1006]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\sarah>java -version
java version "1.8.0_221"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_221-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.221-b11, mixed mode)

C:\Users\sarah>
```

(샘플 테스트) 명령 프롬프트에서 java 코드 실행해보기

Main.java 파일 만들기 → Desktop (바탕화면) 폴더에 저장하기

메모장을 열어서 아래의 코드를 붙여넣기 해 주세요.

저장 시 파일 형식을 "모든 파일" 로 바꾸어 주시고 파일 이름을 `Main.java` 로 바꿔 주세요.

파일 이름(N):

파일 형식(T):

폴더 숨기기 인코딩(E):

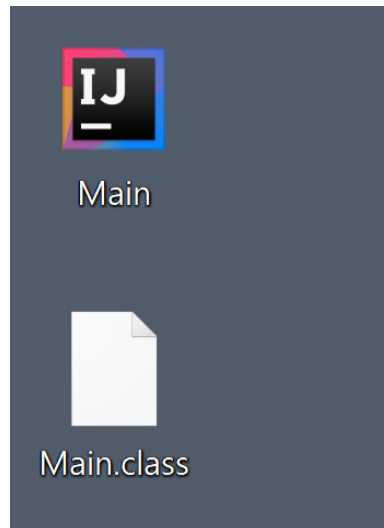

```
//Main.java 파일 작성하기
public class Main{
    public static void main(String [] args){
        System.out.println("Hello, World!");
    }
}
```

명령 프롬프트에서 아래와 같이 파일을 실행해 줍니다.

```
C:\Users\sarah>java -version
java version "1.8.0_221"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_221-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.221-b11, mixed mode)

//Main.java 파일이 있는 곳으로 디렉토리를 바꾸어 줍니다.
C:\Users\sarah>cd Desktop
```

```
//javac 커맨드를 이용해서 .java 파일로부터 .class 파일을 형성합니다.  
C:\Users\sarah\Desktop>javac Main.java  
  
//java 커맨드를 이용해서 Main.class 파일을 실행합니다.  
C:\Users\sarah\Desktop>java Main  
Hello, World!
```



이와같이 바탕화면에 Main.class 파일이 만들어 진 것을 확인할 수 있습니다.

2. JDK 설치하는 방법 (Mac OS)

Mac에서 Java를 설치하려면 어떻게 해야 합니까?
https://www.java.com/ko/download/help/mac_install.xml

3. 안드로이드 스튜디오 설치하기

Install Android Studio | Android Developers
<https://developer.android.com/studio/install>

→ 사이트에 들어가면 Windows, Mac, Ubuntu, Chrome OS 에서 설치하는 방법에 대해 안내되어 있습니다.

▼ 주의사항 !

C:\Users\{유저 이름} 에서 유저 이름이 한글로 설정되는 경우 안드로이드 스튜디오 설치 시 문제가 일어날 수 있습니다. 만약 한글 이름으로 되어있다면 설치 전 영문 이름으로 바꾸어 주세요.

[Download Android Studio and SDK tools | Android Developers](https://developer.android.com/studio/)
<https://developer.android.com/studio/>

→ 다운로드 링크

android studio

Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

DOWNLOAD ANDROID STUDIO

3.5 for Windows 64-bit (710 MB)

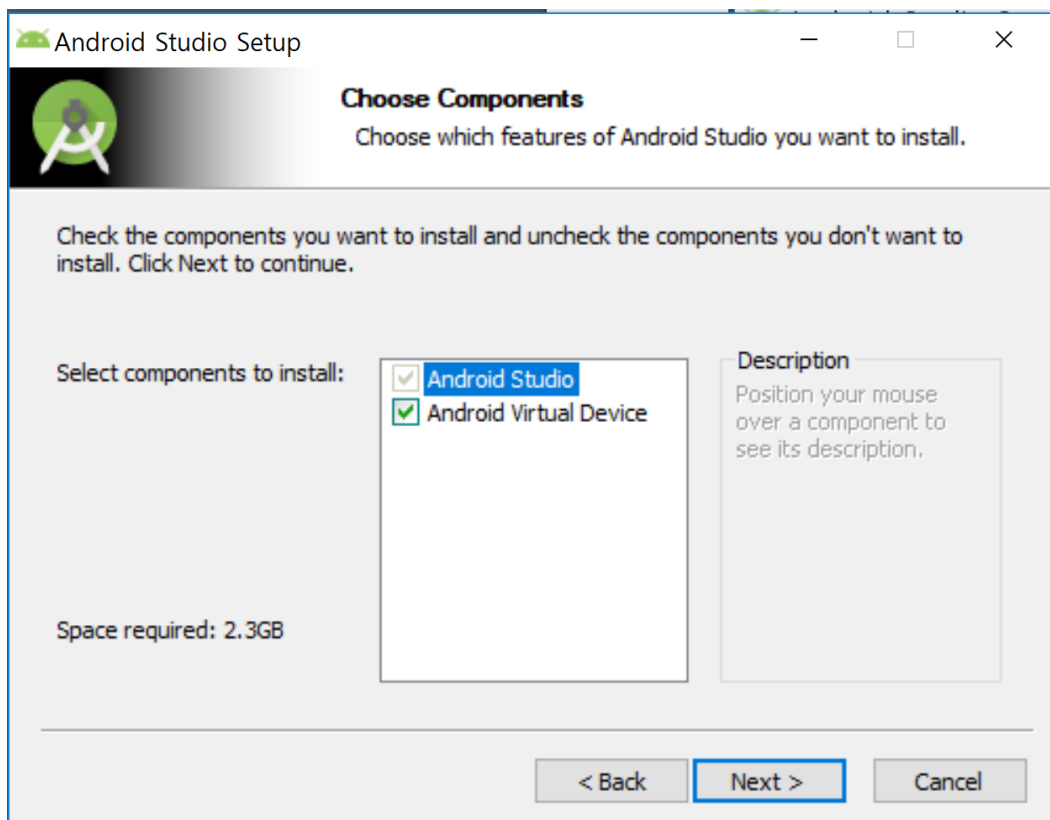
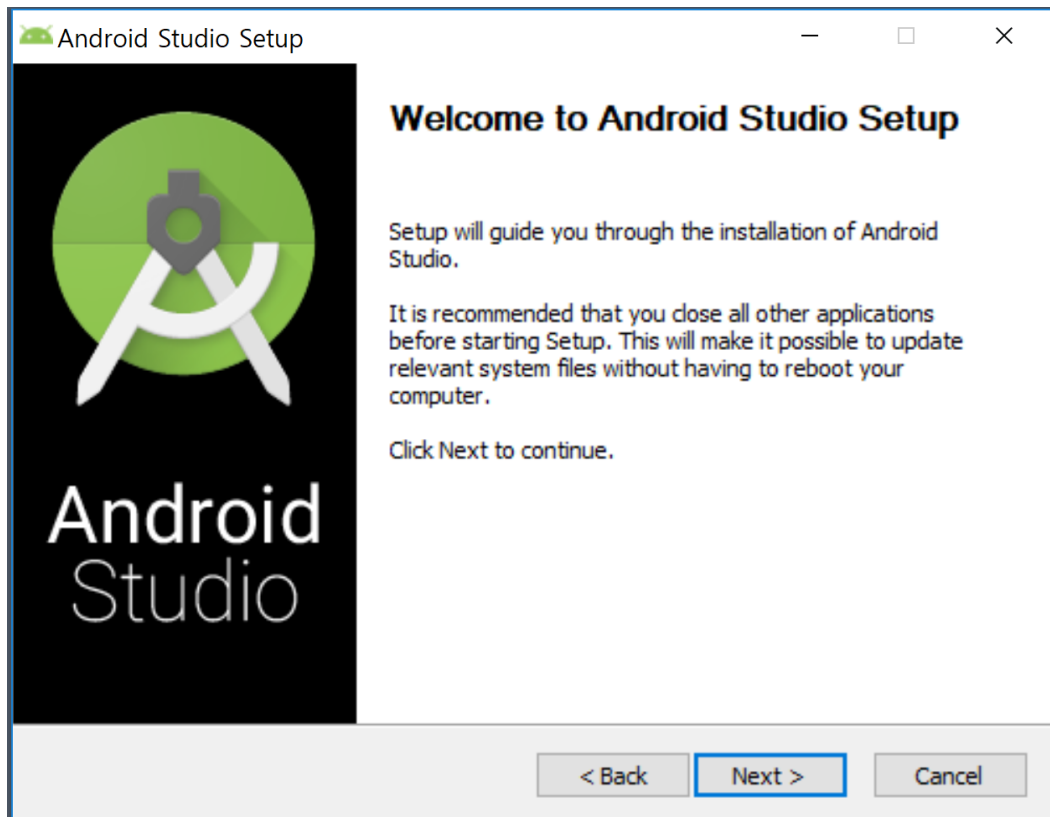
PREVIEW RELEASES

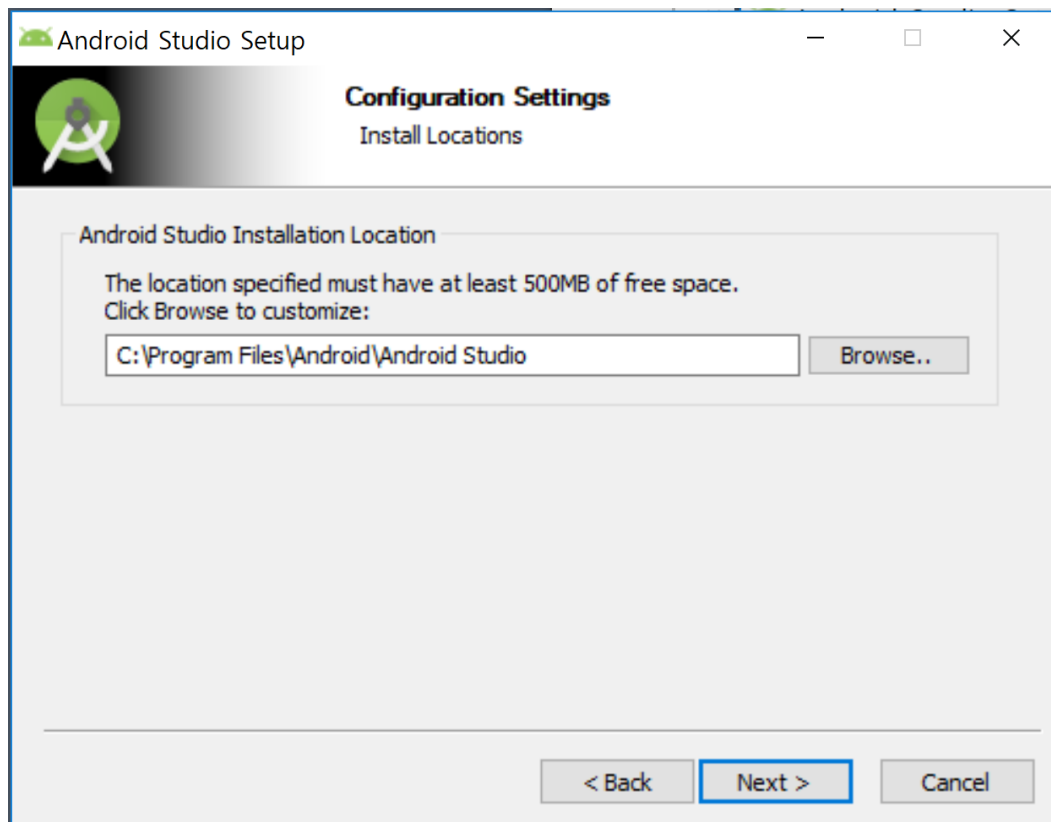
3.5 RC 3 (723 MB) 3.6 Canary 11 (766 MB)

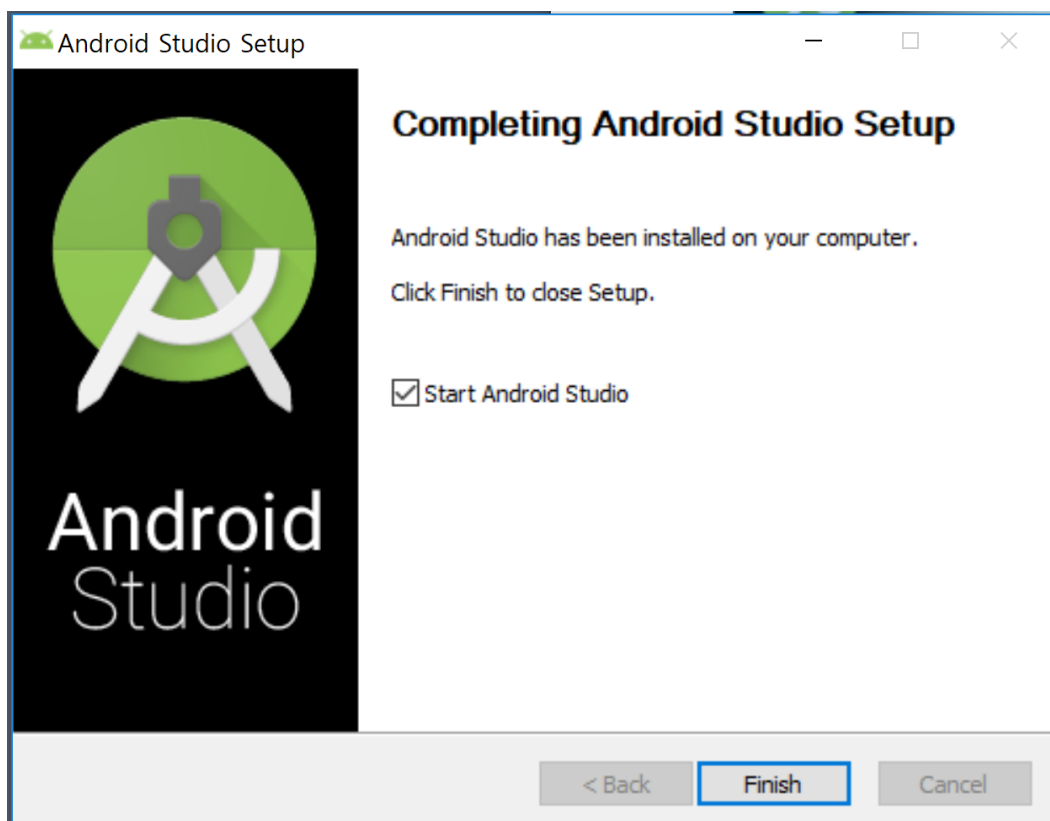
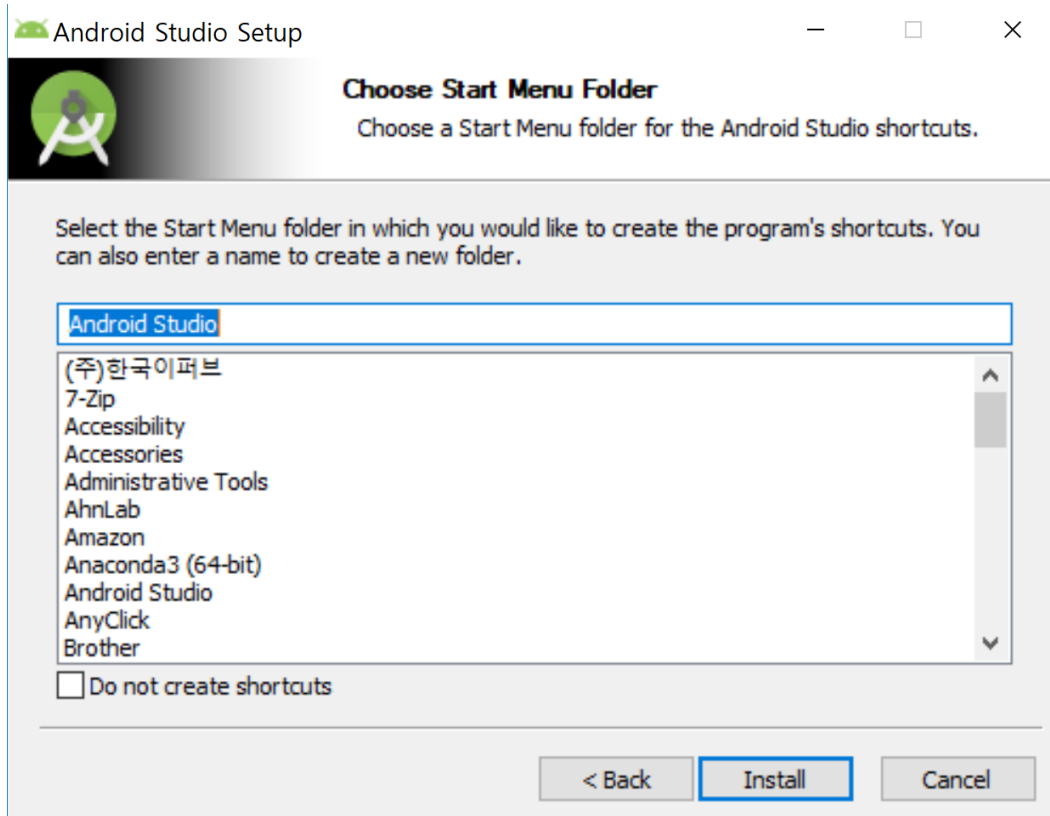
DOWNLOAD OPTIONS

RELEASE NOTES

⇒ DOWNLOAD ANDROID STUDIO 를 클릭해서 .exe 파일을 내려받습니다.





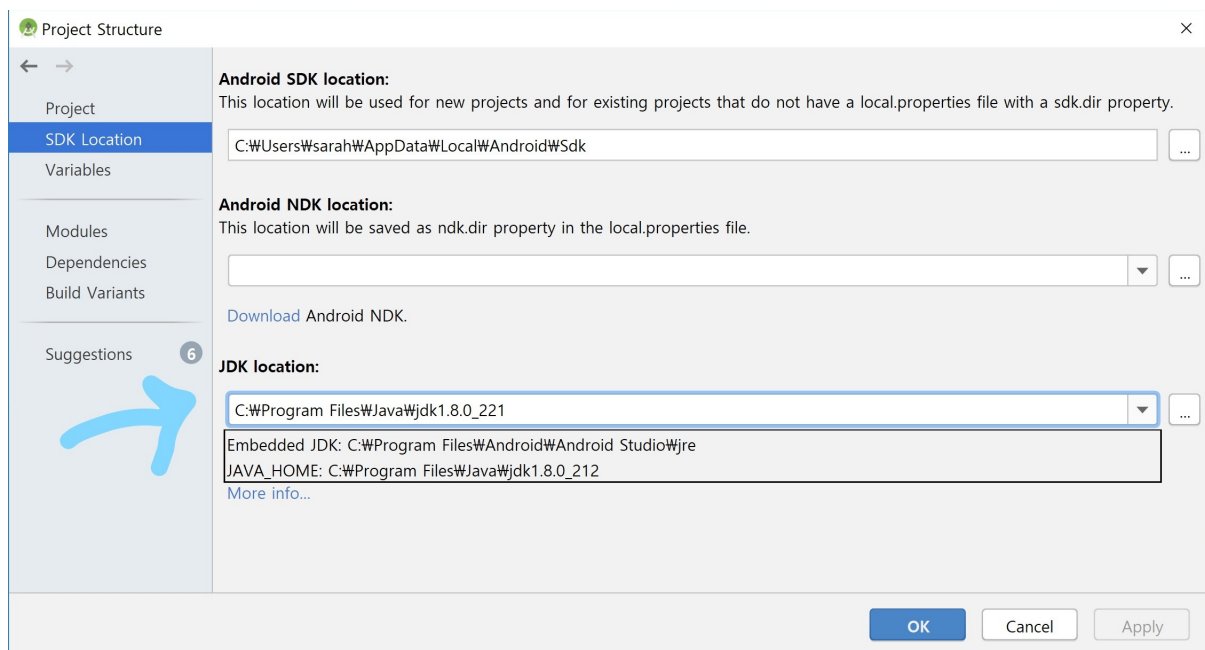


⇒ 위의 Finish 를 누르면 또 다시 팝업 창들이 뜹니다. 설정을 별도로 바꿀 필요 없이 설치 위저드에 따라서 next 혹은 finish를 계속해서 눌러 주시면 됩니다.

안드로이드 스튜디오는 Embedded JDK 와 함께 인스톨 되는데 왜 별도로 JDK를 설치해야 하나요? ⇒ TL;DR - JDK 버전을 상황에 맞게 바꾸기 편해서

Do I need Java JDK for using Android Studio?

<https://stackoverflow.com/questions/42172010/do-i-need-java-jdk-for-using-android-studio/42172066>



- **stackoverflow 답변 :**

Android Studio version 2.2 and higher comes with the latest OpenJDK embedded in order to have a low barrier to entry for beginners.

It is, however, recommended to have the JDK installed on your own as you are then able to update it independent of Android Studio.

If you are working with an Android API < 24, then you'll need to compile the project with Java 7 or do some extra steps to enable Java 8 features. (Note:

Java 8 support is relatively new).

Android Studio 3.0 and later supports all Java 7 language features and a subset of Java 8 language features