KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN

**PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM CHO THIẾT BỊ DI ĐỘNG**

**Bài tập 01**

**Cài đặt môi trường lập trình Android và tạo project HelloWorld**

**MSSV: 1642021**

**Họ Tên: Hà Nguyễn Thái Học**

**Lớp: 16HCB**

Mục Lục

[**1.** **Hướng dẫn tải ,cài đặt JAVA và thiết lập môi trường JAVA:** 3](#_Toc504913749)

[**a.** **Hướng dẫn tải và cài đặt** 3](#_Toc504913750)

[**b.** **Hướng dẫn thiết lập môi trường** 7](#_Toc504913751)

[**2.** **Hướng dẫn cài đặt Android Studio** 11](#_Toc504913752)

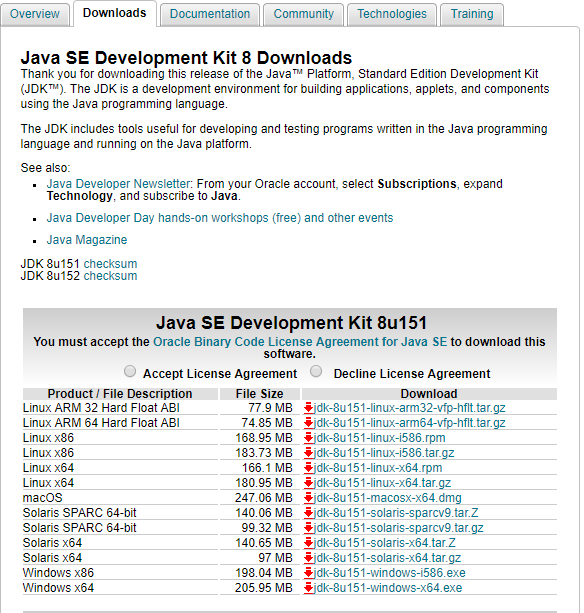
[**3.** **Tạo Project Hello World với Android Studio** 14](#_Toc504913753)

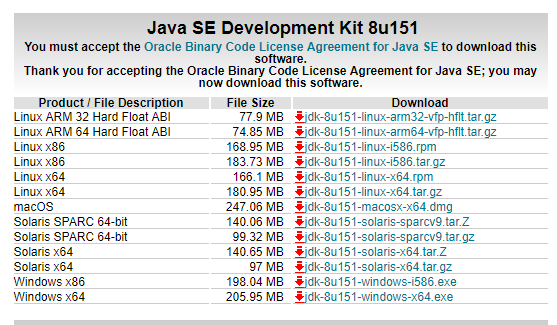
1. **Hướng dẫn tải ,cài đặt JAVA và thiết lập môi trường JAVA:** 
   1. **Hướng dẫn tải và cài đặt**

**Note:** Để có thể chạy Android Studio thì cần thiết lập môi trường Java. Ta cần tiến hành bước này trước khi cài đặt Android Studio.

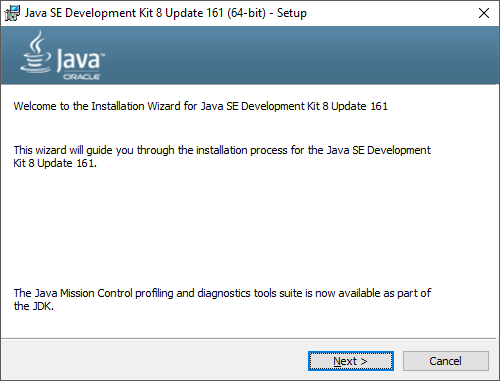
**Tải JAVA JDK** từ: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

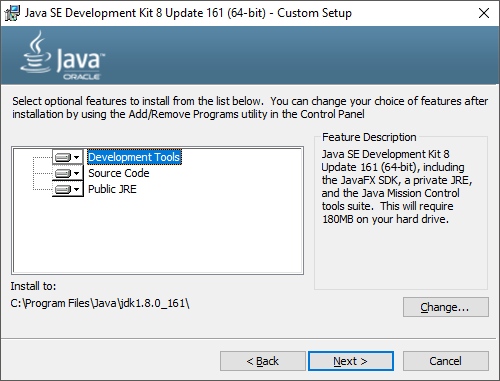
* Tại đây ta click chọn Accept License Agreement để xác nhận và chọn phiên bản phù hợp với máy để cài đặt



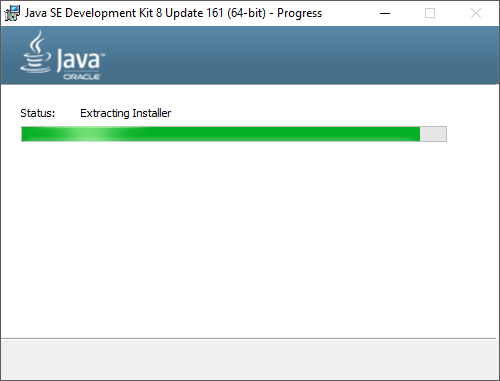


* Sau khi tải về ta có file cài đặt, tiến hành setup như bình thường, nhấn Next cho tới khi hoàn thành

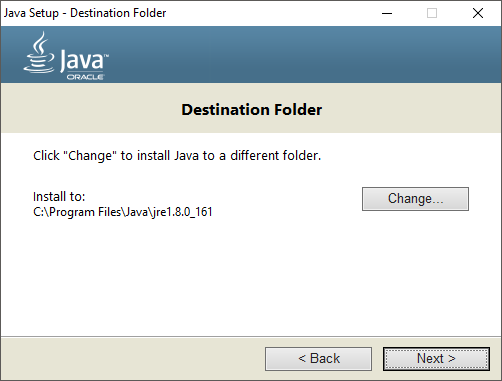




* Đợi cho quá trình cài đặt hoàn tất

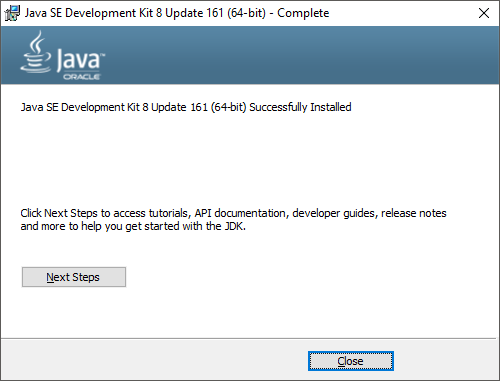


* Tiếp tục cài đặt JRE

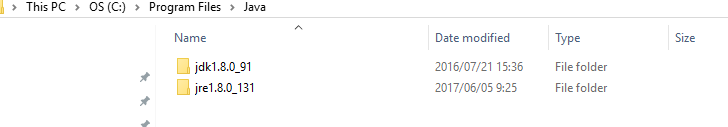


* Đợi cho quá trình cài đặt hoàn tất





Kết quả sau khi cài đặt

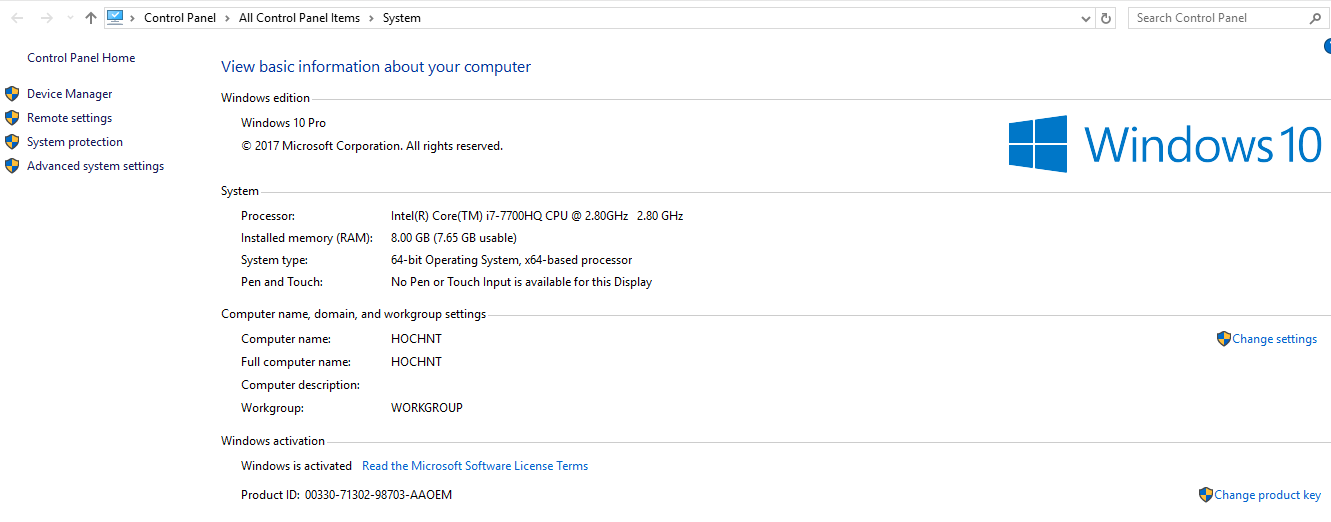


* 1. **Hướng dẫn thiết lập môi trường**

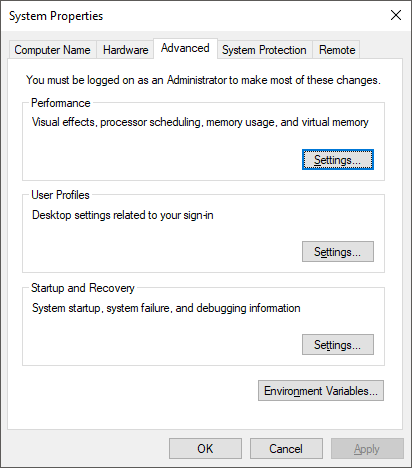
**Nếu máy đích đang sử dụng win 7 thì có thể làm theo hướng dẫn thiết lập môi trường như trong bài viết:**

[**http://o7planning.org/vi/10377/huong-dan-cai-dat-va-cau-hinh-java**](http://o7planning.org/vi/10377/huong-dan-cai-dat-va-cau-hinh-java)

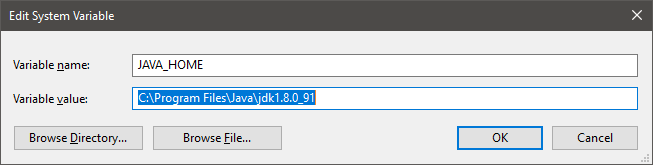
Right click lên My Computer chọn Properties sau đó chọn Advanced system settings



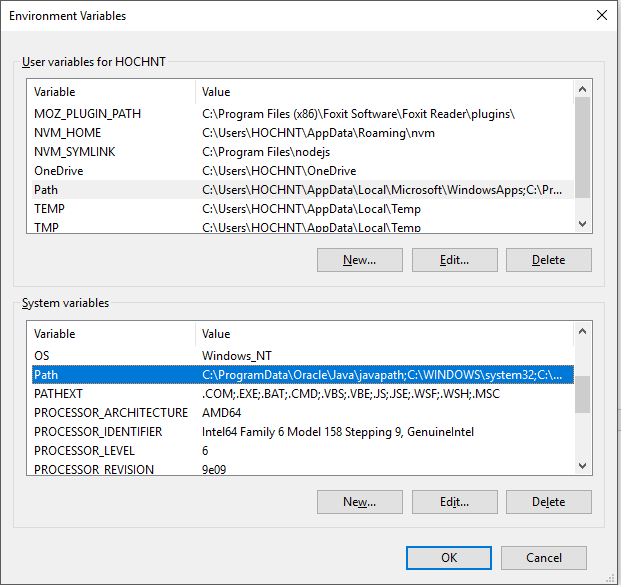
Chọn Enviroment Variables



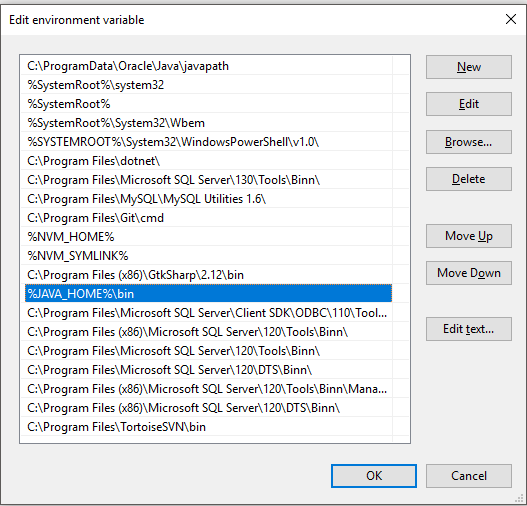
Set JAVA\_HOME: click NEW tạo mới biến môi trường -> variable name : JAVA\_HOME, variable value là đường dẫn cài đặt jdk



Sau đó thiết lập biến môi trường Path:

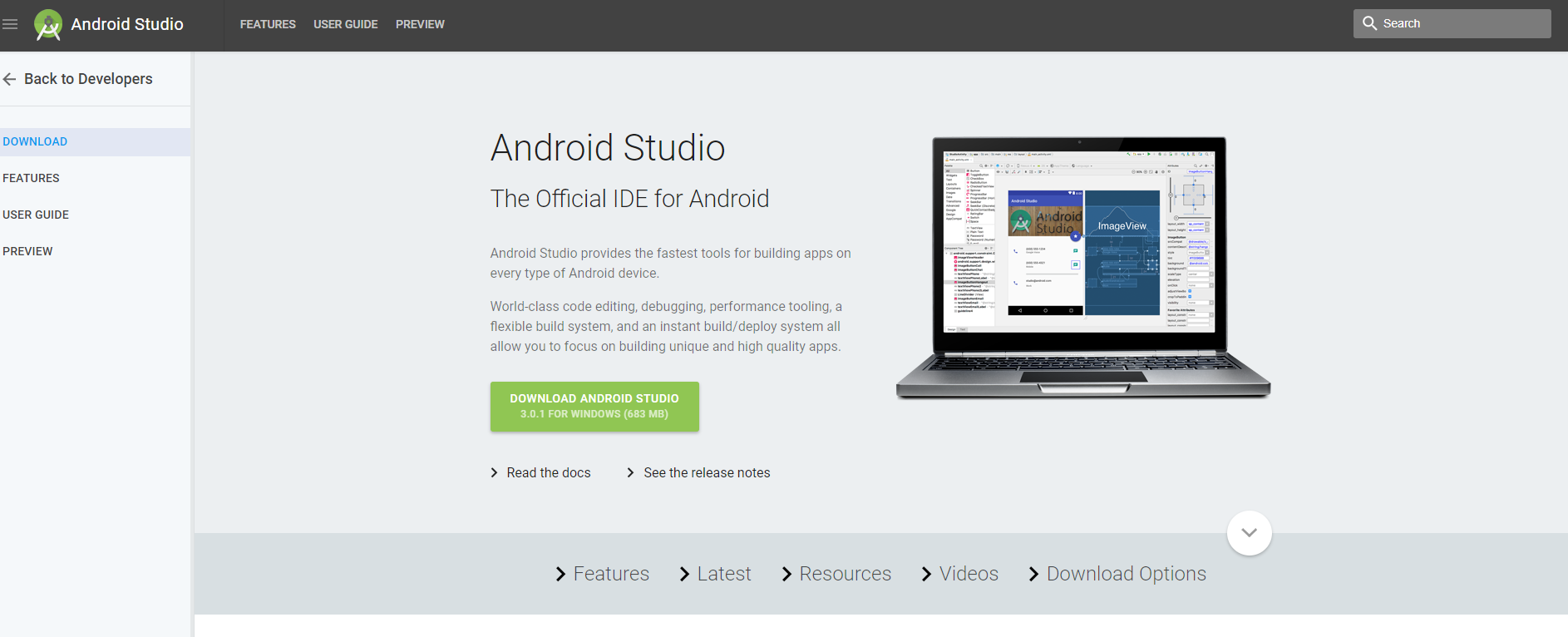


Nhấn New và điền **%JAVA\_HOME%\bin để tham chiếu đến biến môi trường JAVA\_HOME vừa tạo ở trên**



1. **Hướng dẫn cài đặt Android Studio**

Tải file cài đặt Android studio tại <https://developer.android.com/studio/index.html>



Sau khi tải file hoàn tiết, tiến hành chạy file cài đặt:

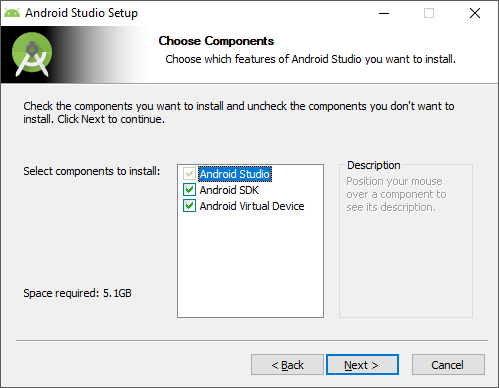
Với máy chưa cài đặt thì chỉ cần chọn đường dẫn cài đặt và Android-SDK, chọn next cho tới khi hoàn thành

Link hướng dẫn cài đặt tham khảo:

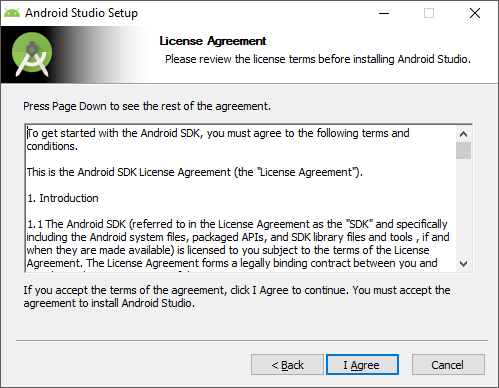
<https://developer.android.com/studio/install.html>

**Tiến hành cài đặt**

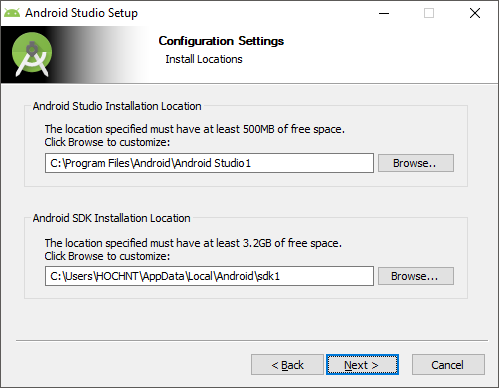




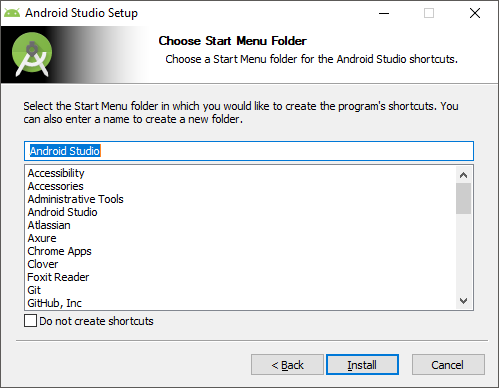
* Chấp nhận điều khoản của nhà phát hành để cài đặt



* Chọn đường dẫn cài đặt chương trình và SDK

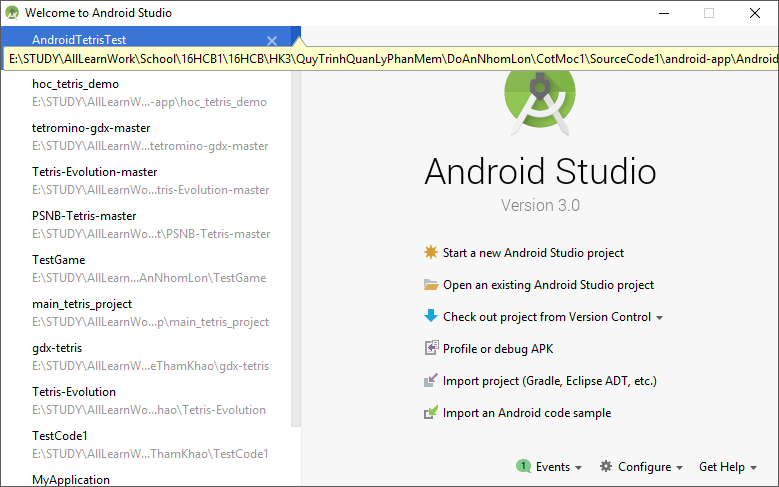


* Nhấn Install và đợi cho quá trình cài đặt hoàn tất

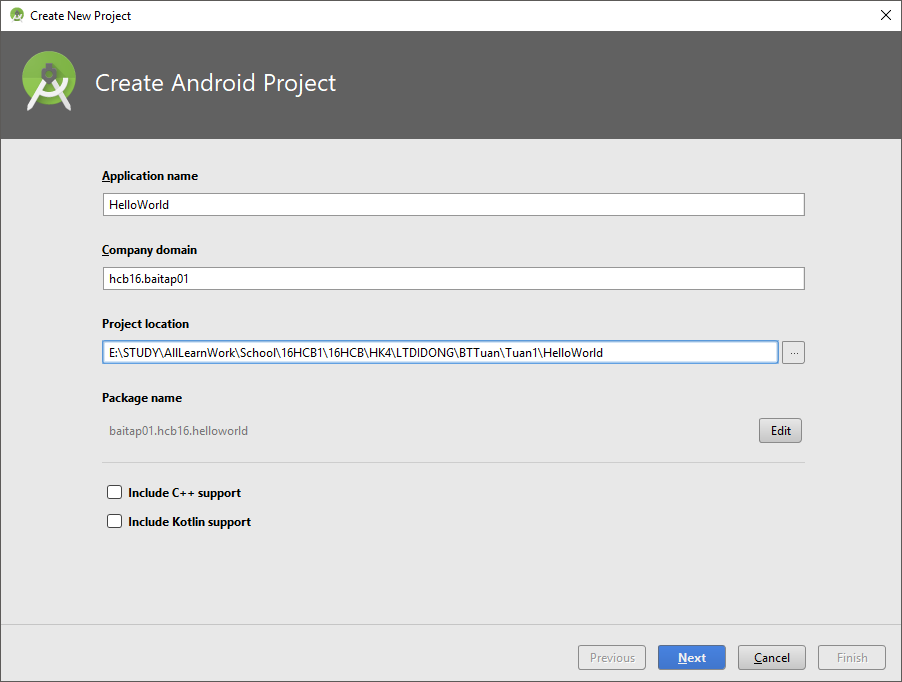


1. **Tạo Project Hello World với Android Studio**

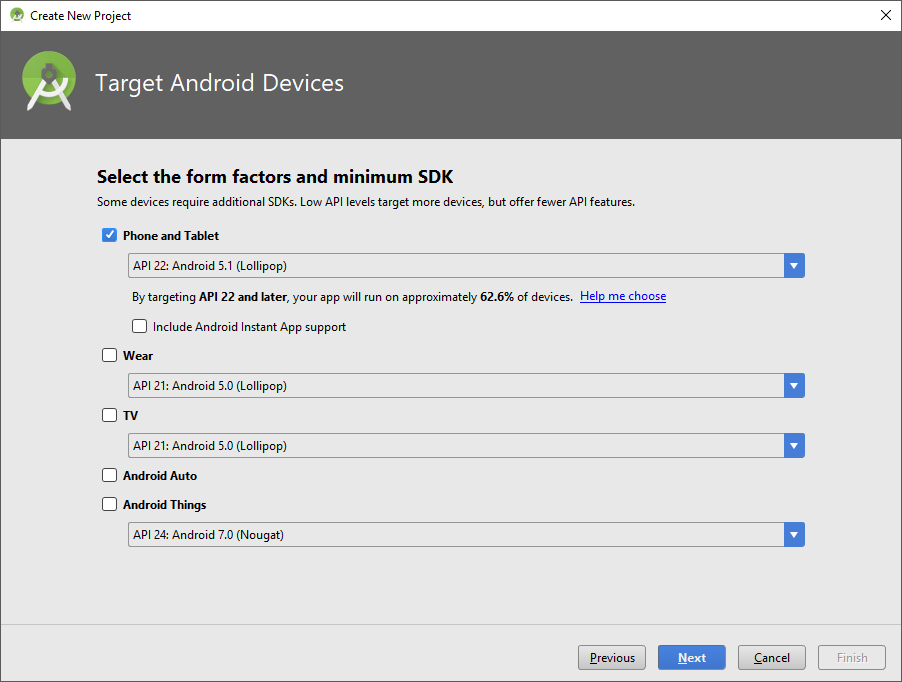
* Sau khi khởi chạy Android studio, chọn “Start a new Android Studio project”



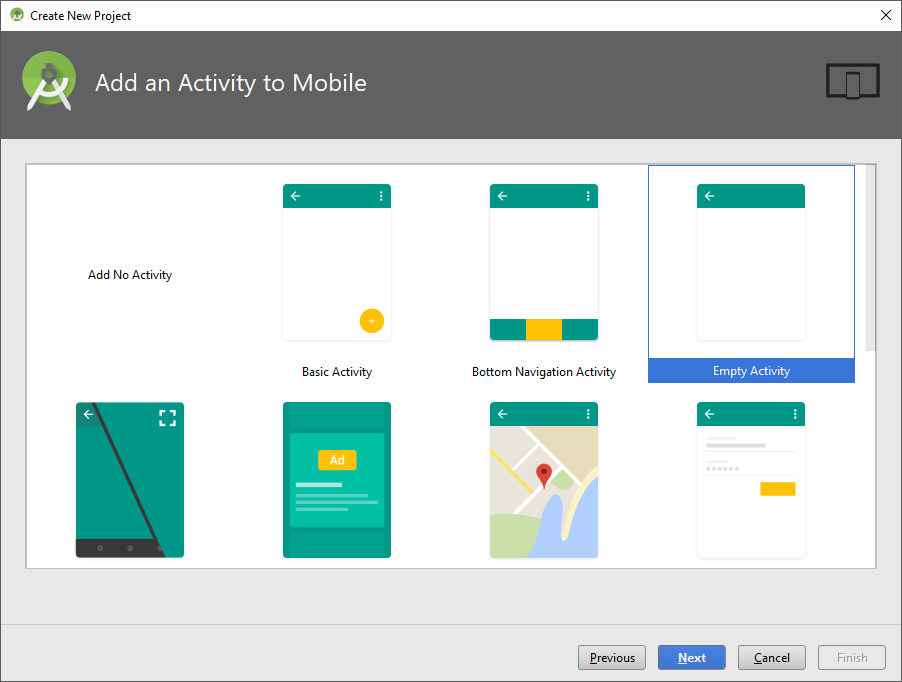
* Tiến hành thiết lập Application Name và Company domain, thiết lập đường dẫn thư mực lưu project => Next . Ở đây sinh viên thiết thập
  + Application Name: HelloWorldApp
  + Company domain : hcb16.baitap01



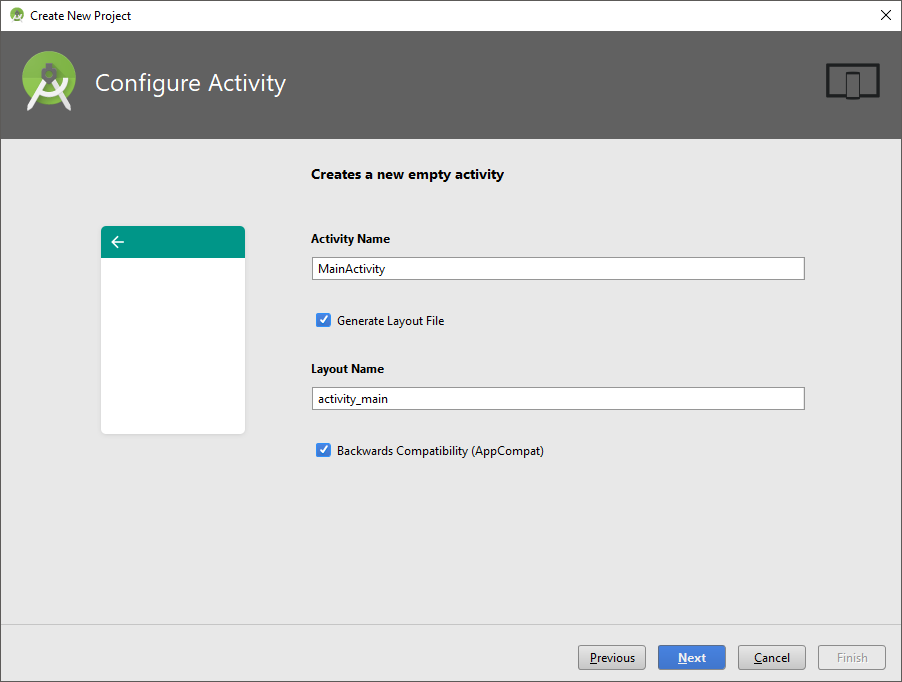
* Chọn phiên bản SDK nhỏ nhất mà ứng dụng có thể sử dụng => Next. Ở đây sinh viên chọn phiên bản Lolipop API 22 Android 5.1

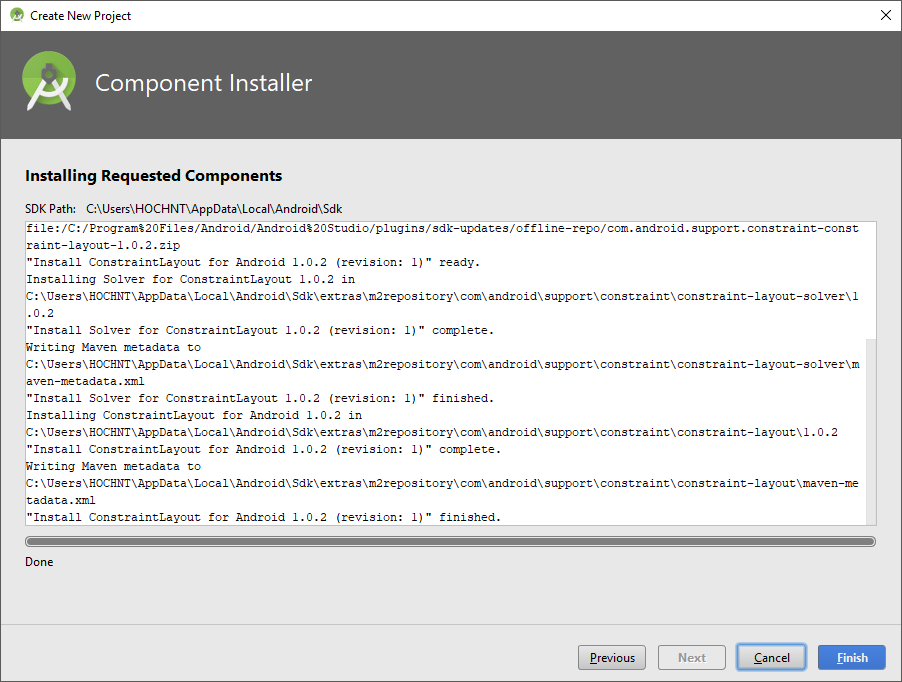


* Chọn Empty Activity Template => Next

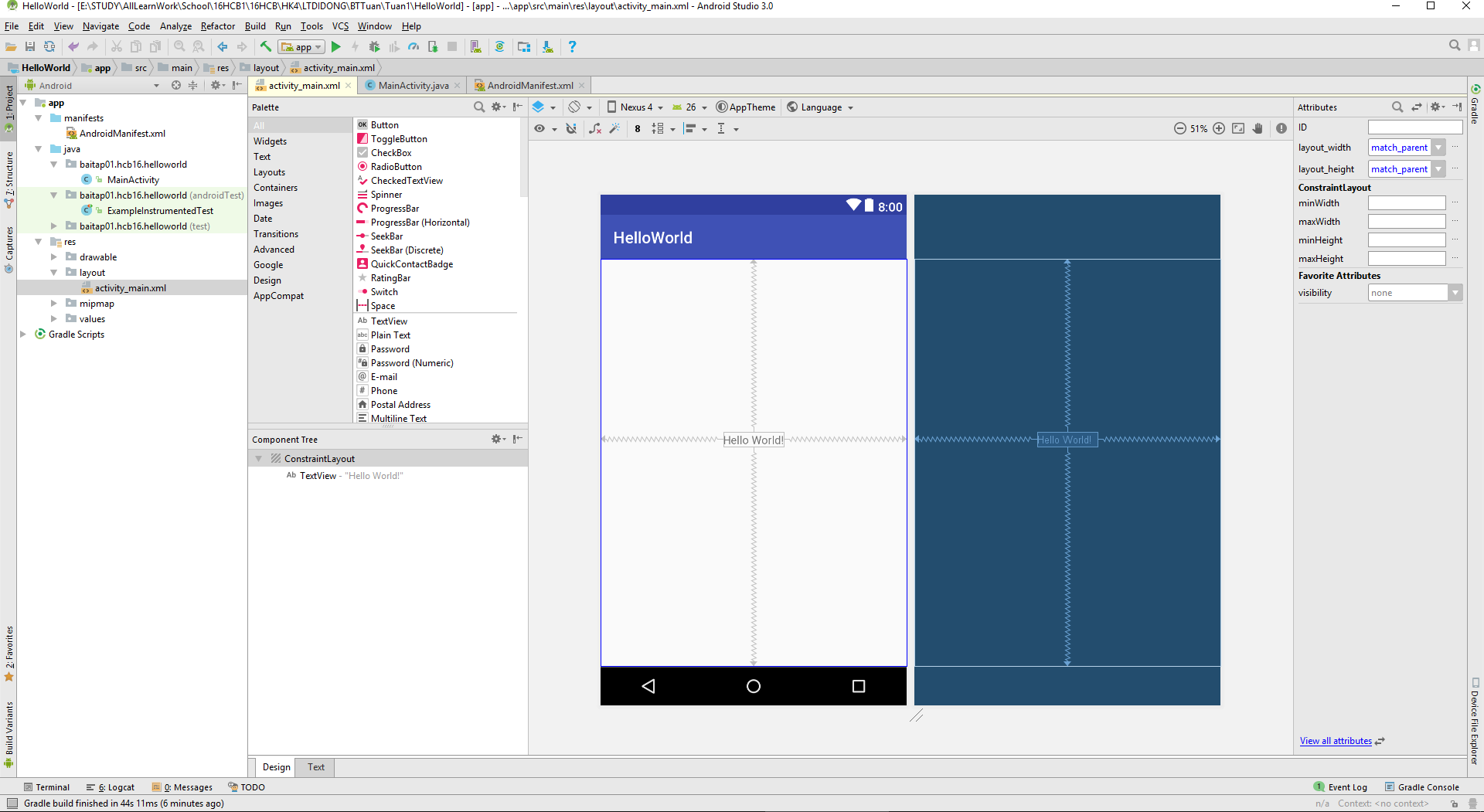


* Ở bước tiếp theo thiết lập Activity và Layout Name, giữ nguyên và chọn Next, sau đó chọn Finish để hoàn thành việc khởi tạo project

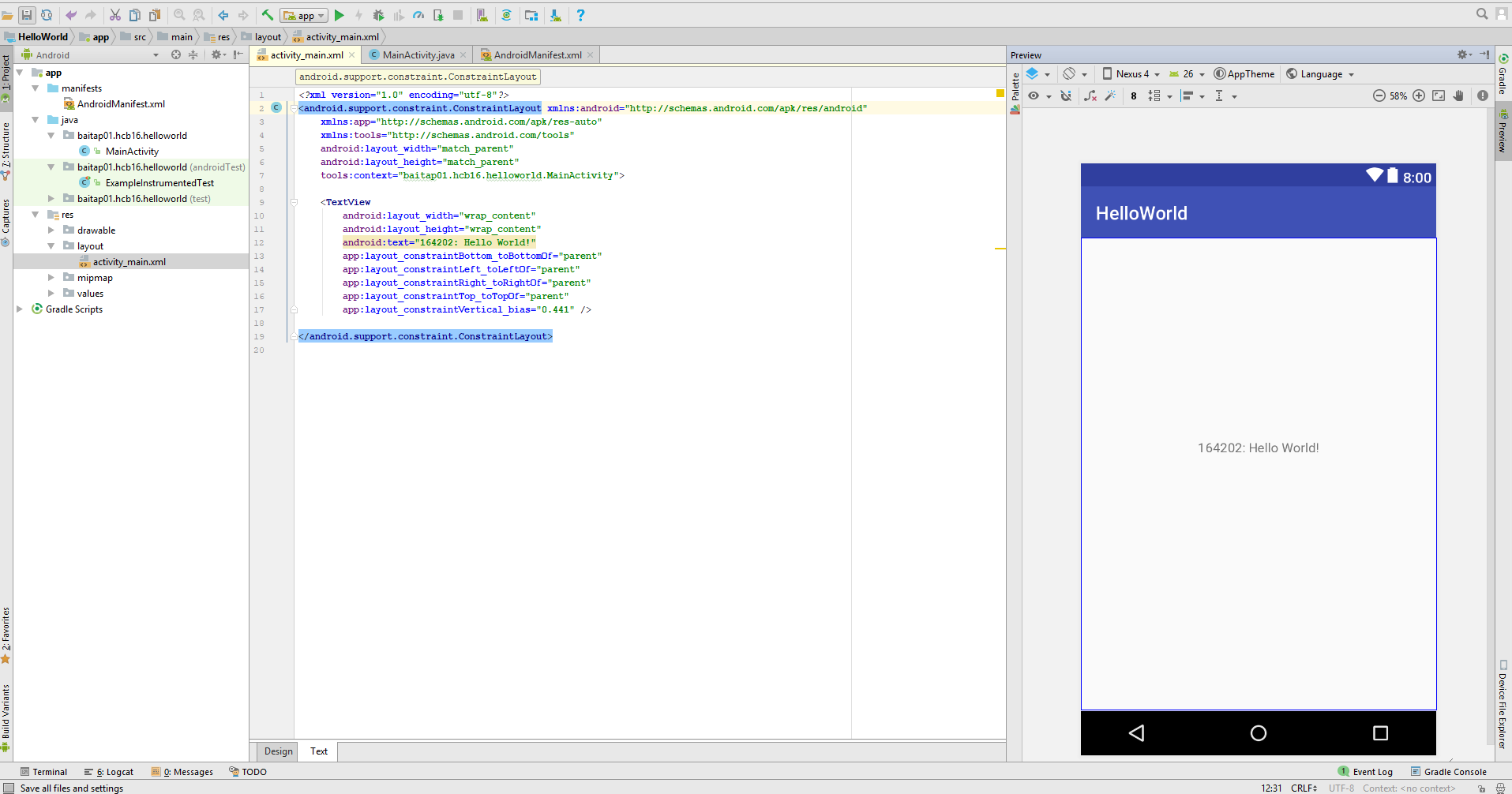




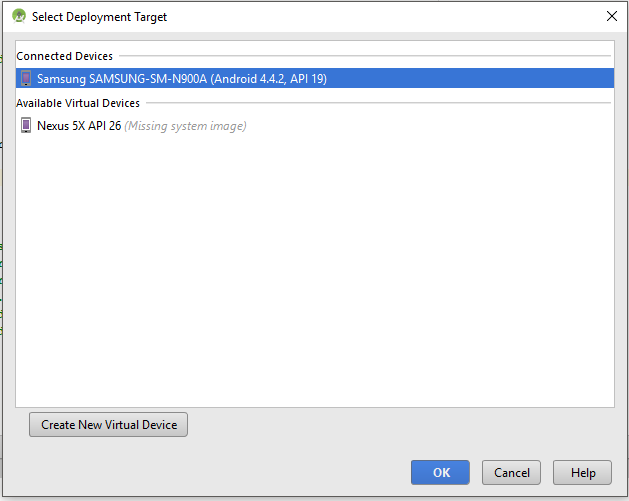
* Kết quả sau khi khởi tạo Project



* Tại activity\_main.xml chọn dạng hiển thị text, edit nội dung của label:



* Chọn runapp hoặc Shift+f10 để khởi chạy chương trình sau đó chọn thiết bị để chạy. Trong ứng dụng này sinh viên đang sử dụng máy áo blue stack để chạy chương trình:



* Kết quả, ứng dụng được khởi chạy thành công:

