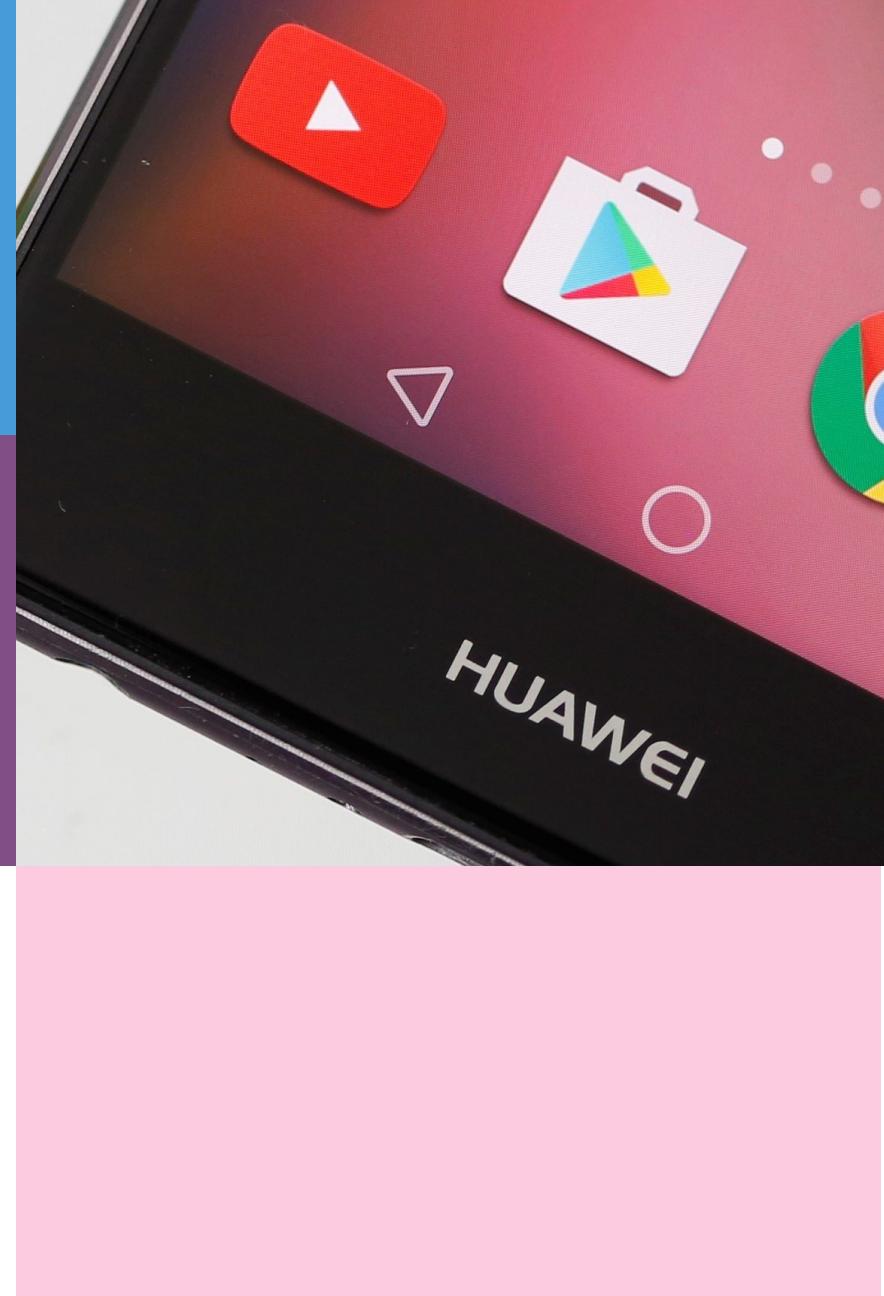


Báo cáo thị trường Mobile năm 2022

Thành viên

- 20120219 | Nguyễn Minh Trí
20120294 | Lê Công Hữu
20120312 | Lê Tấn Kiệt
20120325 | Ngô Thanh Lực
20120405 | Nguyễn Long Vũ



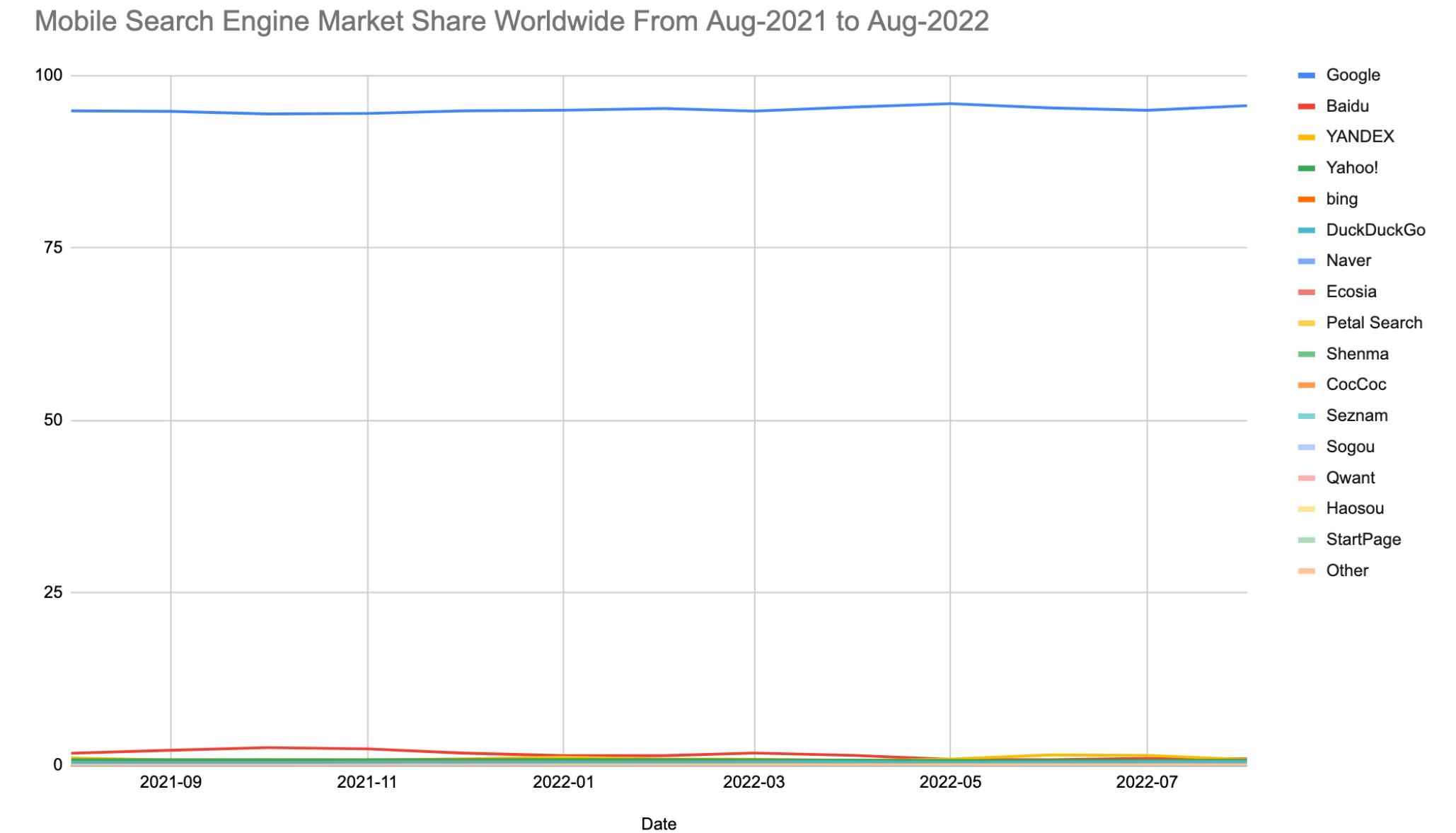
PHỤ LỤC

I. Mobile Search Market	3
II. Content accessed from smartphone	4
III. Mobile market compared to other technologies	5
IV. Mobile operating system market share	6
V. Some new products-ideas for 2020	7
VI. Cell-Phone diffusion	8
VII. Hướng dẫn cài đặt Android Studio và khởi chạy chương trình đầu tiên	9



I. Mobile Search Market

- Theo dữ liệu thống kê từ **Statcounter** – từ tháng 8/2021 đến tháng 8/2022, vị trí thị trường tìm kiếm trên Mobile gần như không có sự thay đổi qua từng năm, với sự dẫn đầu là **Google (95.6%)**, công cụ giúp người dùng tìm kiếm rất nhiều thông tin như trang web, bản đồ, hình ảnh, câu hỏi,...
- **Baidu** cũng là một công cụ cho phép người dùng có thể tìm kiếm các thông tin chỉ trong nháy mắt tương tự như **Google**. Đặc biệt là đối với Trung Quốc đại lục thì **Baidu** được xem là một công cụ tìm kiếm hàng đầu, đánh bật ngôi vị của **Google** ra khỏi thị trường Trung Quốc.
- Ngoài ra, còn có những công cụ xếp theo sau như **Yandex** – được ưa chuộng bởi người dùng Nga, **Yahoo**, **Bing** – công cụ tìm kiếm được phát triển bởi Microsoft, **DuckDuckGo**, **Naver**, **CocCoc** – công cụ tìm kiếm được phát triển bởi một công ty Việt Nam.

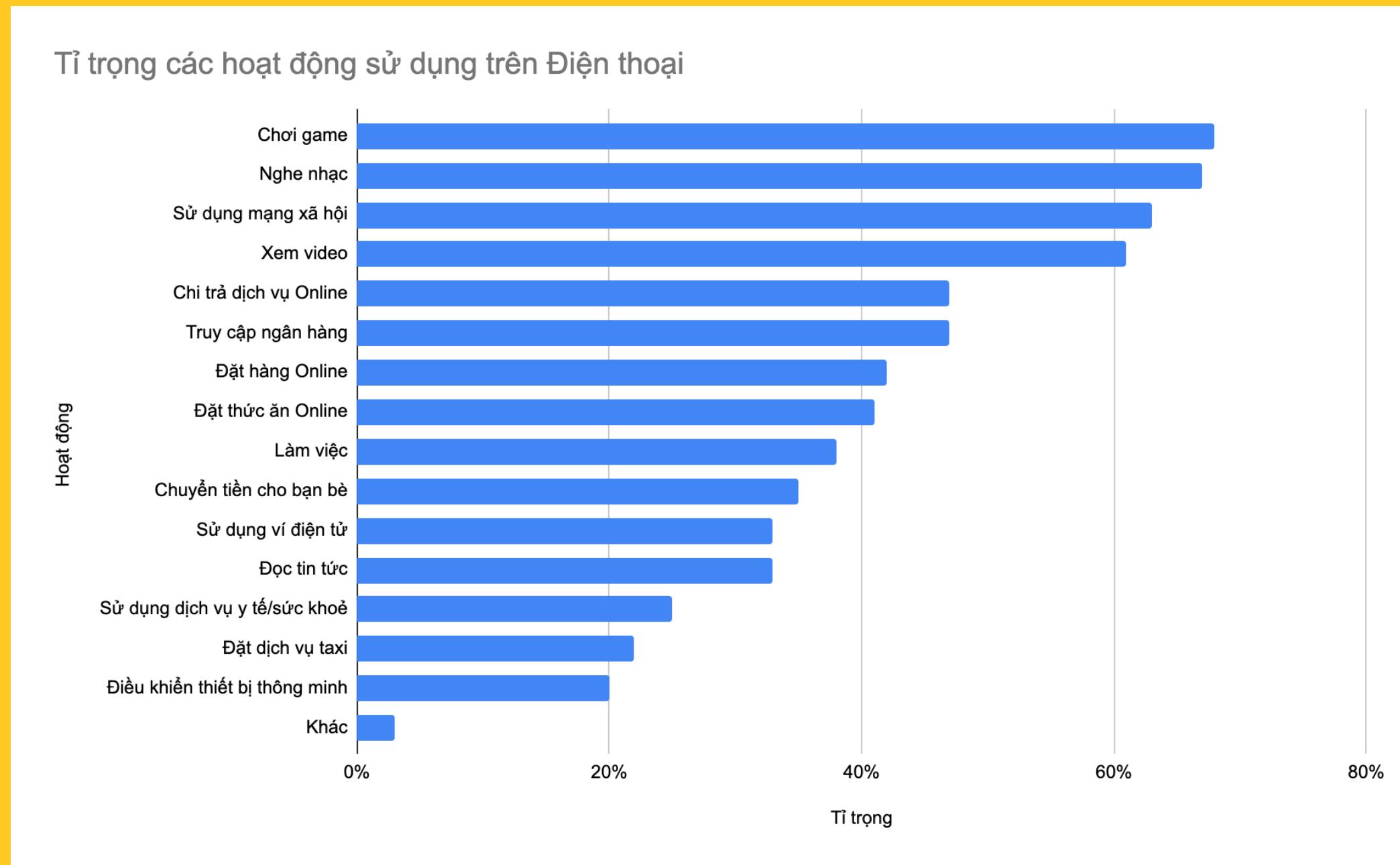


Nguồn tham khảo

[Mobile Search Engine Market Share Worldwide | Statcounter Global Stats](#)

II. Content accessed from smartphone

- Smartphone dần trở nên phổ biến và gắn liền với cuộc sống chúng ta, nhưng theo khảo sát đa số họ dùng smartphone để giải trí (chơi game, nghe nhạc, xem video) nhiều hơn, còn lại họ dùng cho các hoạt động khác phục vụ cho đời sống.



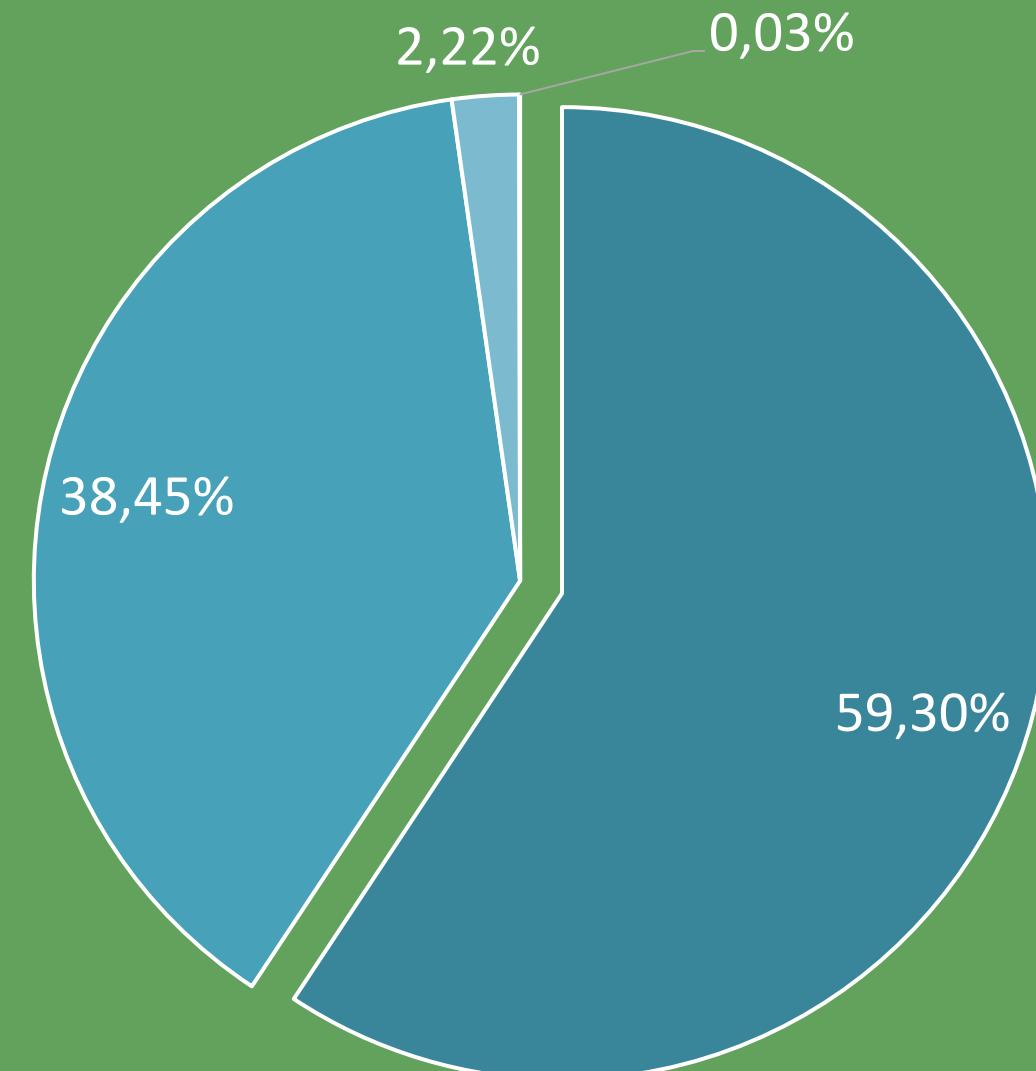
Nguồn tham khảo

[Internet Traffic from Mobile Devices \(2022\) \(explodingtopics.com\)](https://explodingtopics.com/internet-traffic-from-mobile-devices-2022/)

III. Mobile market compared to other technologies

Thị phần của nền tảng di động so với các nền tảng khác 2022

Mobile Desktop Tablet Console



- Các thiết bị di động ngày càng phổ biến, hiện đang là nền tảng chiếm tỉ lệ lớn nhất trên thế giới. Hiện nay, người ta hoàn toàn có thể làm việc, đọc báo, xem phim, giải trí,... ở mọi nơi, mọi lúc ngay trên chính chiếc smartphone của mình, rất tiện lợi và nhanh chóng. Chính vì lý do đó mà số lượng người sử dụng nền tảng này đang tăng lên một cách nhanh chóng.
- Với sự phát triển chóng mặt của công nghệ hiện nay, rất có thể điện thoại di động sẽ thay thế hoàn toàn các thiết bị khác trong một tương lai không xa.

Nguồn tham khảo

[Desktop vs Mobile vs Tablet vs Console Market Share Worldwide | Statcounter Global Stats](https://www.statcounter.com/desktop-vs-mobile-vs-tablet-vs-console-market-share-worldwide/)

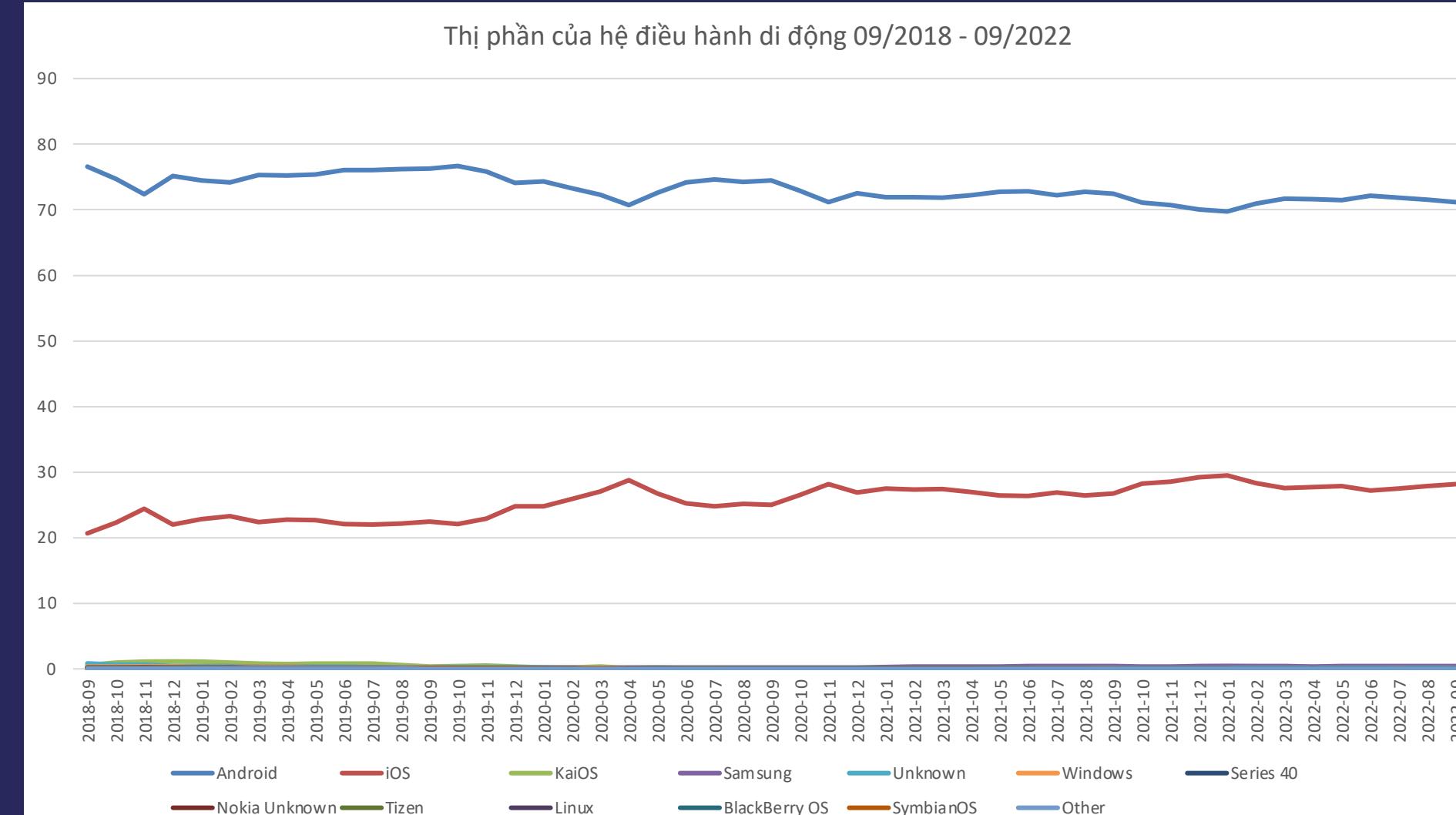


Hệ điều hành Android của Google được sử dụng rộng rãi nhất trên thế giới, phần lớn các thiết bị di động hiện nay sử dụng hệ điều hành này để hoạt động.

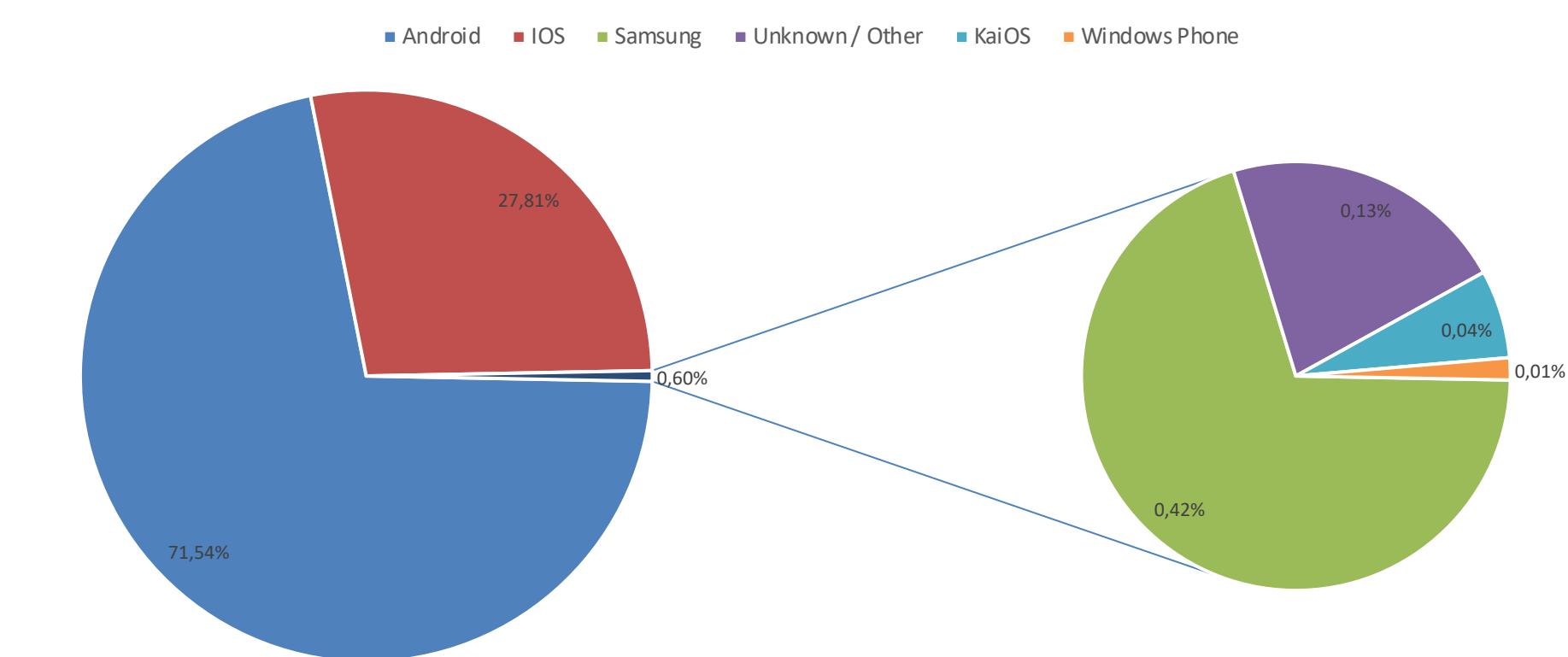


Android chiếm 77.32% thị phần hệ điều hành di động toàn cầu 2018, con số này giảm xuống 71.54% vào năm 2022. Trong khi đó, số lượng sử dụng hệ điều hành iOS tăng từ 20.66% lên 27.81%. Sự thay đổi thị phần này cho thấy sự thống trị của Android đang bị đe dọa, tuy nhiên sự phát triển mạnh mẽ về mặt công nghệ trên các thiết bị Android những năm gần đây dự đoán sự tăng trưởng trở lại của hệ điều hành này.

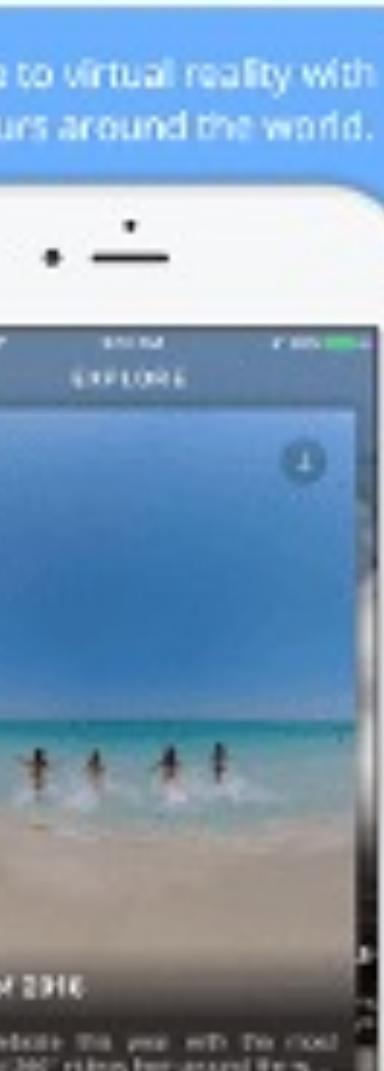
IV. Mobile operating system market share



Thị phần của hệ điều hành di động 2022

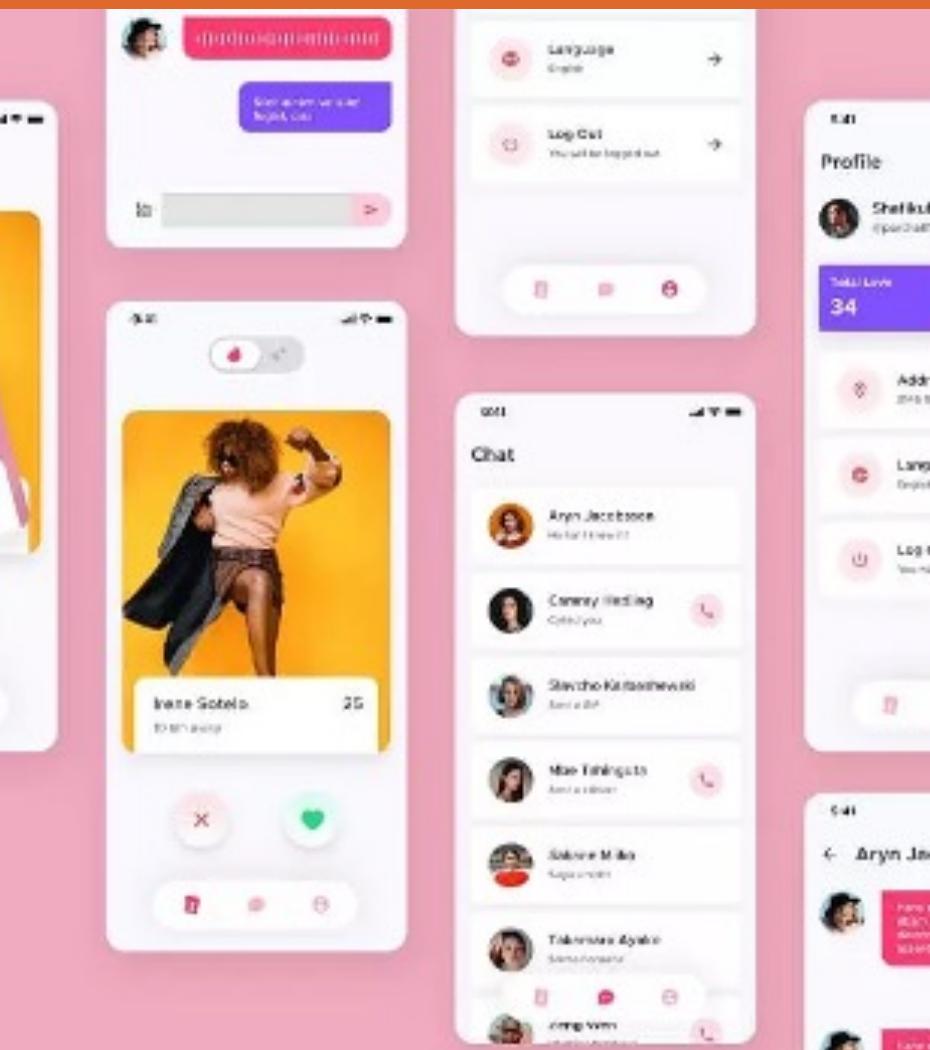


Nguồn tham khảo
[Mobile Operating System Market Share Worldwide | Statcounter Global Stats](https://www.statcounter.com/mkt-share-worldwide/mobile-operating-system-market-share-worldwide-global-stats)



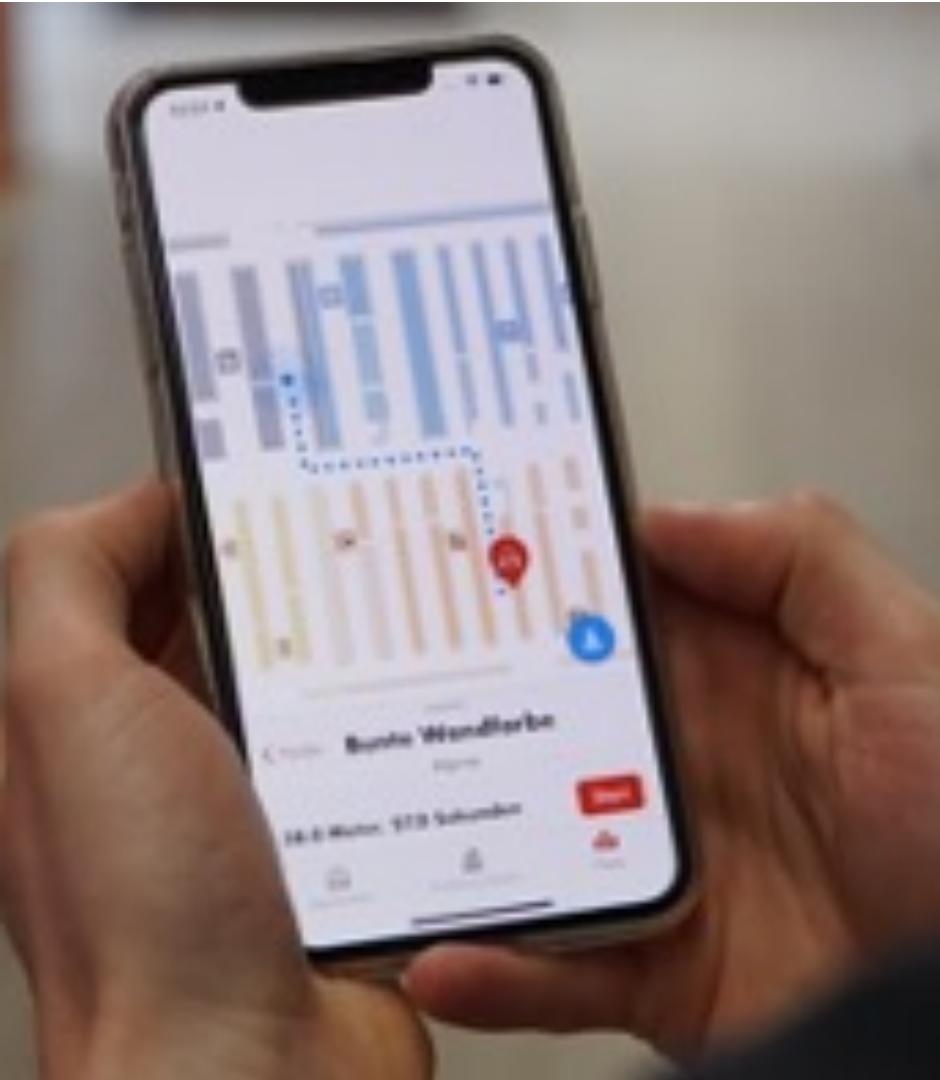
Travel Apps Powered by VR

Ngày nay, một số lượng lớn khách du lịch đặt các chuyến đi trong nước và quốc tế của họ thông qua các ứng dụng. Điều gì sẽ xảy ra nếu họ có một chuyến tham quan ảo ngắn đến địa điểm họ muốn ghé thăm? Nó có thể cung cấp cho người dùng một cái nhìn trải nghiệm về nơi mà họ muốn đến thăm, khách sạn họ muốn ở hay nhà hàng họ muốn ăn...



Location- Based Dating Apps

Khi các ứng dụng hẹn hò lần lượt xuất hiện, không ai chú ý đến vị trí hoặc tính năng GPS của chúng. Ngày nay, mọi người đang tìm kiếm một ứng dụng hẹn hò dựa trên địa điểm. Họ sẽ dễ dàng hơn nhiều khi đưa ra quyết định tìm người bạn đời tương lai của mình.



Store Navigation Apps

Nó hoạt động như bản đồ của một cửa hàng, hiển thị vị trí của từng khu vực và hàng hóa mà khách hàng đang tìm kiếm, và cả đường dẫn đến vị trí sản phẩm cần tìm. Nó giúp tiết kiệm thời gian tìm kiếm sản phẩm và thậm chí biết được thông tin chi tiết của sản phẩm ngay trên ứng dụng.

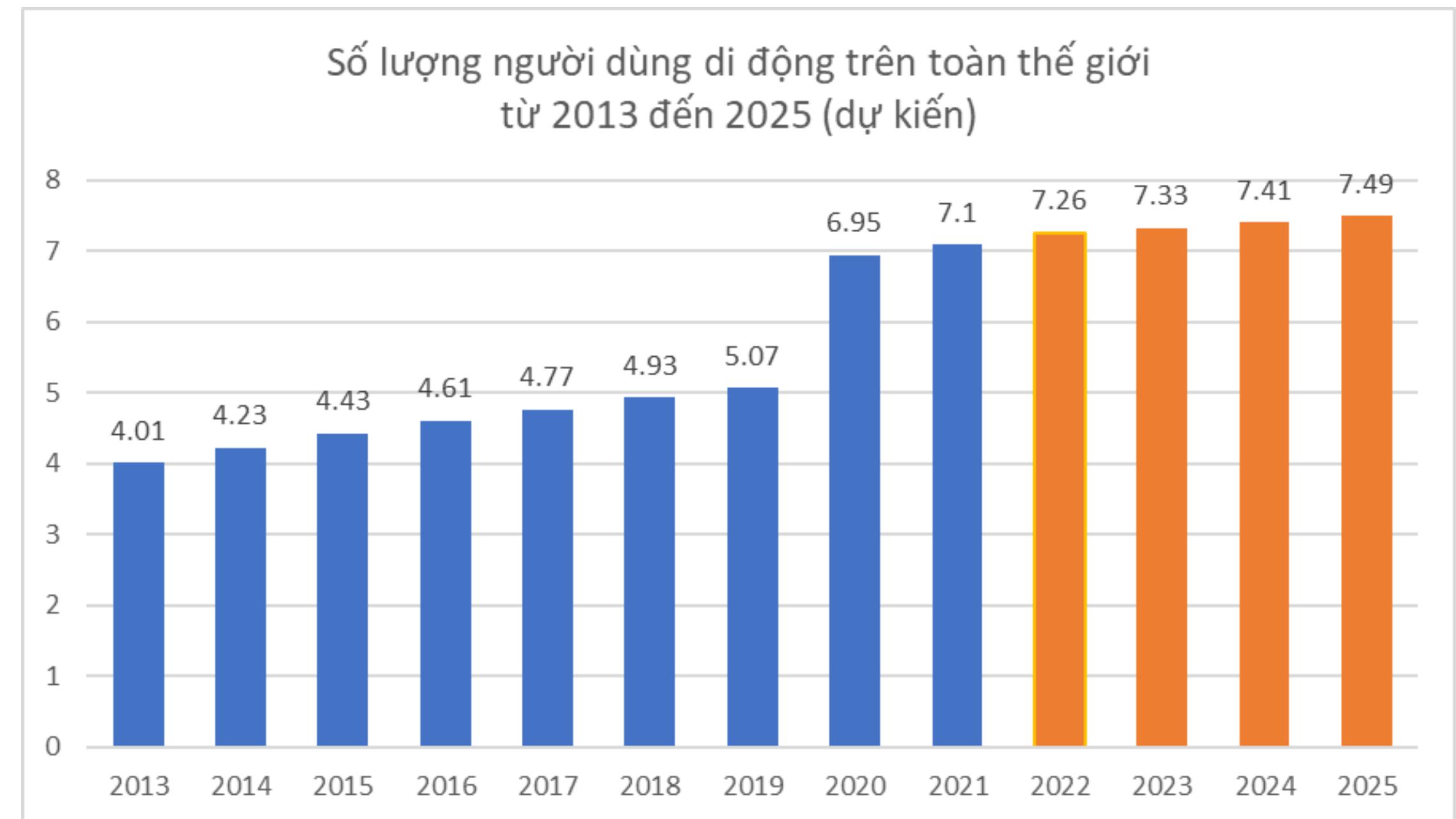
V. Some new products- ideas for 2020

Nguồn tham khảo
[Top 10 Creative New Mobile Application Ideas for 2020 for iOS & Android \(walkweltech.com\)](https://walkweltech.com)



VI. Cell-Phone diffusion

- Tháng 1/1982, 100 chiếc điện thoại di động cầm tay đầu tiên của Washington được đưa vào sử dụng.
- Năm 2005, điện thoại di động là công nghệ viễn thông đầu tiên trong lịch sử có gần 60% người dùng ở các nước đang phát triển. Việc sử dụng điện thoại di động ở Châu Phi đã tăng gần 50% hàng năm, nhanh hơn bất kỳ khu vực nào khác.

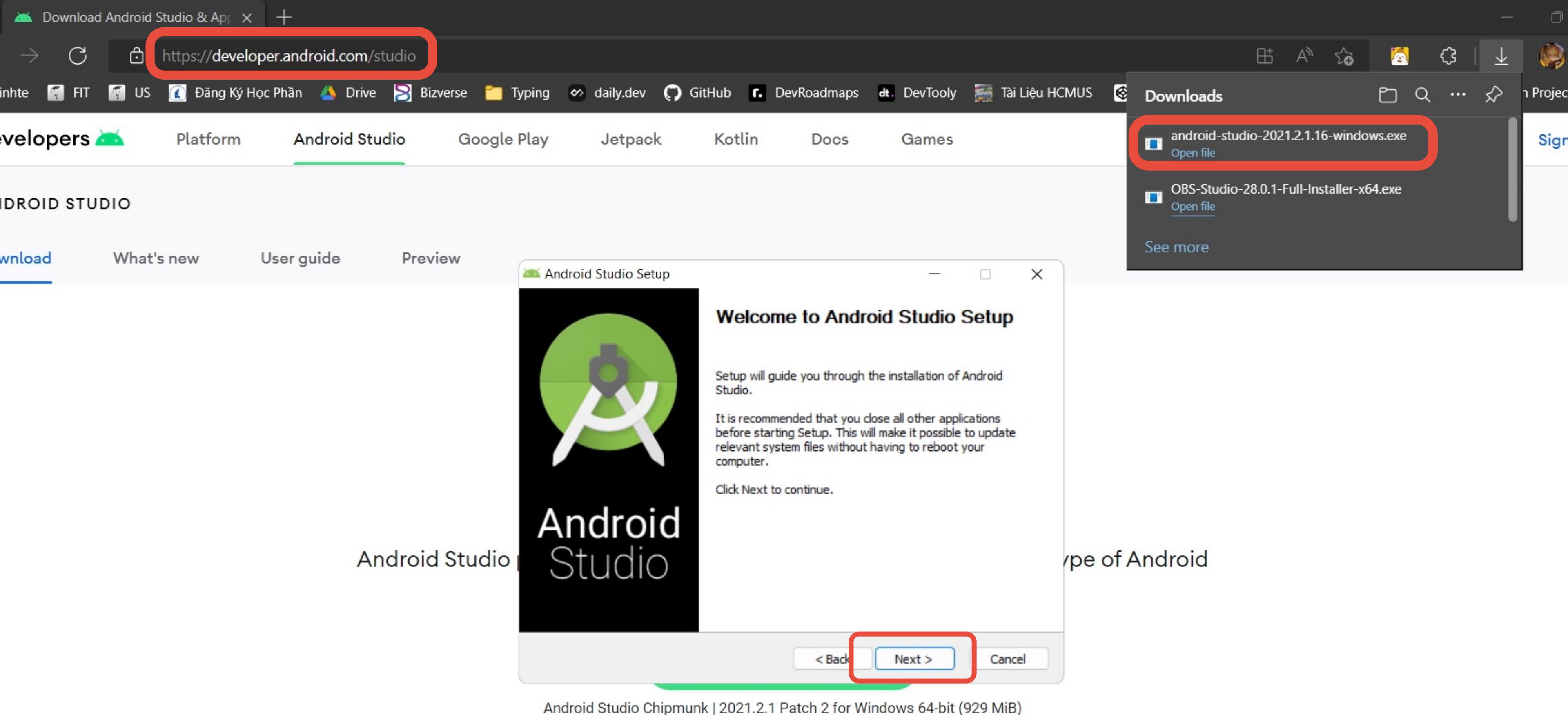


Nguồn tham khảo

[BIG MAC: Our cells, Ourselves \(typepad.com\)](http://BIG MAC: Our cells, Ourselves (typepad.com))
Mobile phone users in the world from 2013 to 2019 Source: The...
[Download Scientific Diagram \(researchgate.net\)](http://Download Scientific Diagram (researchgate.net))
Mobile Marketing Statistics - TrueList 2022

Hướng dẫn cài đặt Android Studio và khởi chạy chương trình đầu tiên





DOWNLOAD FILE INSTALL ANDROID STUDIO TỪ TRANG CHỦ
developer.android.com/studio

US Đăng Ký Học Phản Drive Bizverse Typing daily.dev GitHub DevRoadmaps DevTooly Tài Liệu HCMUS Downloads

Platform Android Studio Google Play Jetpack Kotlin Docs Games

User guide Preview

What's new

Android Studio | Choose Components

Android Studio Setup

Choose Components

Choose which features of Android Studio you want to install.

Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.

Select components to install:

- Android Studio**
- Android Virtual Device**

Description

Position your mouse over a component to see its description.

Space required: 2.7GB

< Back **Next >** Cancel

Android Studio Chipmunk | 2021.2.1 Patch 2 for Windows 64-bit (929 MiB)

TICK VÀO TÙY CHỌN ANDROID VIRTUAL DEVICE ĐỂ SỬ DỤNG MÁY ẢO

Download options Release notes

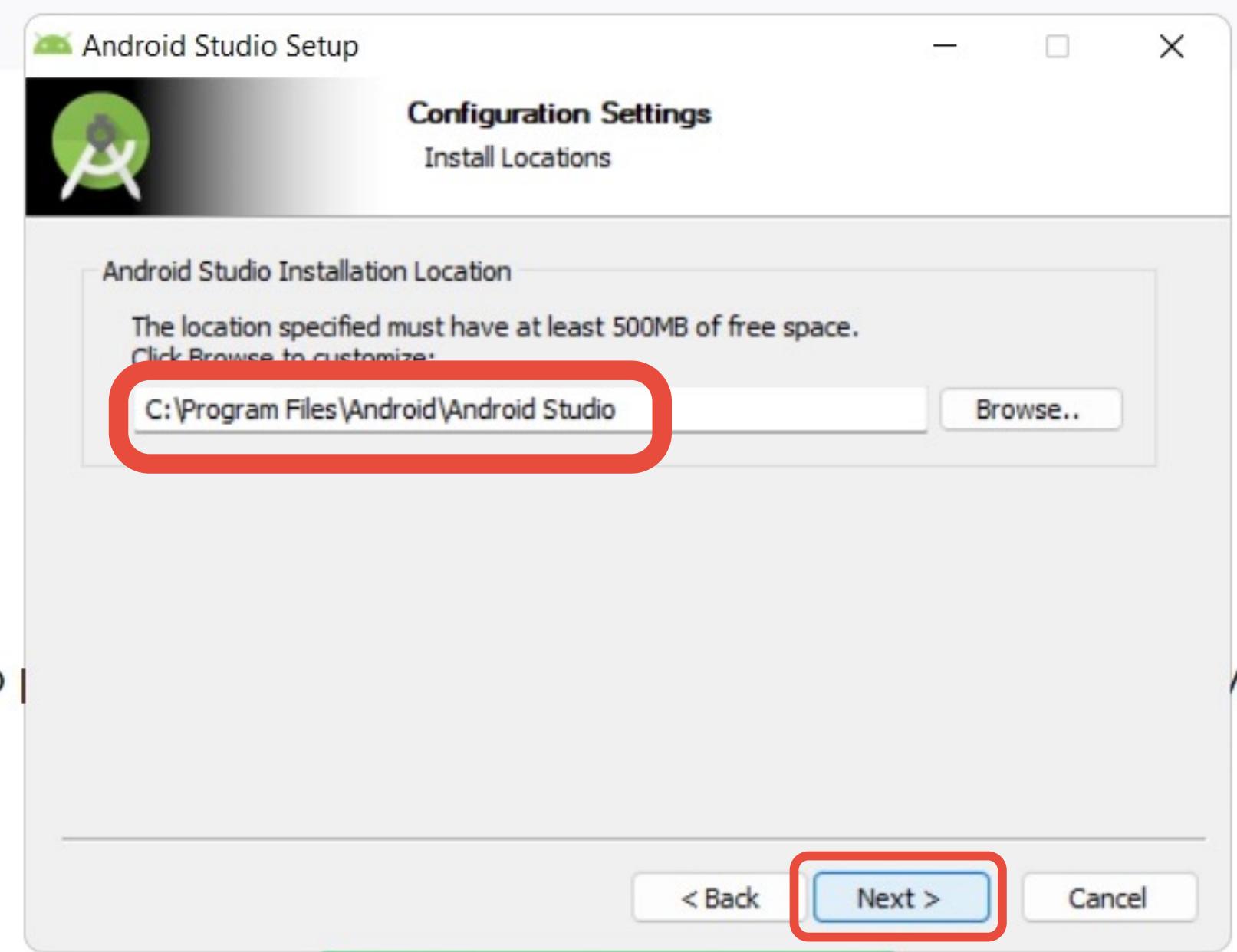
See more

android-studio-2021.2.1.16-windows.exe

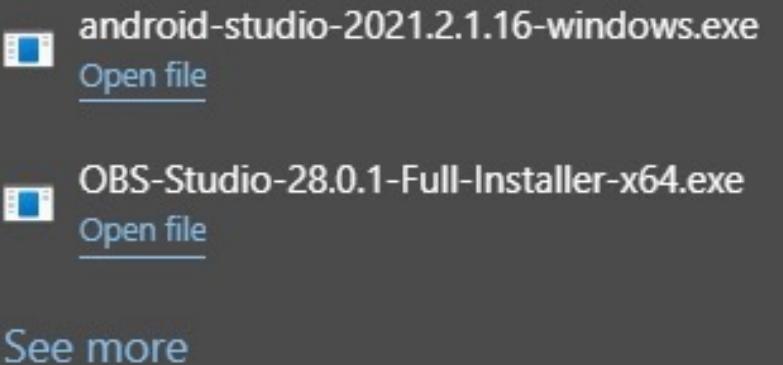
Open file

OBS-Studio-28.0.1-Full-Installer-x64.exe

Open file



CHỌN ĐƯỜNG DẪN NƠI CÀI ĐẶT
NÊN SỬ DỤNG Ổ C ĐỂ CÀI ĐẶT VÌ CÓ THỂ PHÁT SINH LỖI VỚI MÁY ẢO



Android Studio Setup Wizard



Install Type

User guide

Choose the type of setup you want for Android Studio:

 Standard

Android Studio will be installed with the most common settings and options.

Recommended for most users.

 Custom

You can customize installation settings and components installed.

TUỲ CHỌN SETUP STANDARD/CUSTOM PHỤ THUỘC VÀO NGƯỜI DÙNG

Previo...

Next

Cancel

Finish

Android Studio Setup Wizard



Select UI Theme

User guide

TUỲ CHỌN GIAO DIỆN

 Darcula

module > src > C HelloWorld

C HelloWorld.java X

```
import javax.swing.*;  
import javax.awt.*;  
  
public class HelloWorld {  
    public HelloWorld() {  
        JFrame frame = new JFrame ("Hello world");  
        JLabel label = new JLabel();  
        label.setFont(new Font("Serif", Font.PLAIN, 12));  
        frame.add(label);  
        frame.setSize(300, 150);  
        frame.setVisible(true);  
    }  
}
```

Breakpoints

+ - [] [] []

▼ [] Line Breakpoints

[] Line 6 in HelloWorld.HelloWorld.java

 Light

module > src > C HelloWorld

C HelloWorld.java X

```
import javax.swing.*;  
import javax.awt.*;  
  
public class HelloWorld {  
    public HelloWorld() {  
        JFrame frame = new JFrame ("Hello world");  
        JLabel label = new JLabel();  
        label.setFont(new Font("Serif", Font.PLAIN, 12));  
        frame.add(label);  
        frame.setSize(300, 150);  
        frame.setVisible(true);  
    }  
}
```

Breakpoints

+ - [] [] []

▼ [] Line Breakpoints

[] Line 6 in HelloWorld.HelloWorld.java

Previo...

Next

Cancel

Finish

Android Studio Setup Wizard

Verify Settings

XÁC NHẬN CÁC SETTING

If you want to review or change any of your installation settings, click Previous.

Current Settings:

Setup Type:
Standard

SDK Folder:
C:\Users\ngoth\AppData\Local\Android\Sdk

JDK Location:
C:\Program Files\Android\Android Studio\jre

Total Download Size:
534 MB

SDK Components to Download:

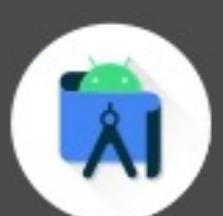
Android Emulator	363 MB
Android SDK Build-Tools 33	53 MB
Android SDK Platform 33	64.2 MB

Previo... **Next** Cancel Finish

Android Studio Setup Wizard

— □ ×

dio-28.0.1-Full-Installer-x64.exe



License Agreement

Read and agree to the licenses for the components which will be installed

User guide

Licenses

*android-sdk-license

- ↓ *Android SDK Build-Tools 33
- ↓ *Sources for Android 33
- ↓ *Android SDK Platform 33
- ↓ *Android SDK Platform-Tools
- ↓ *SDK Patch Applier v4
- ↓ *Android Emulator

*intel-android-extra-license

- ↓ *Intel x86 Emulator Accelerat

2. Accepting the License Agreement

2.1 In order to use the SDK, you must first agree to the License Agreement. You may not use the SDK if you do not accept the License Agreement.

2.2 By clicking to accept, you hereby agree to the terms of the License Agreement.

2.3 You may not use the SDK and may not accept the License Agreement if you are a person barred from receiving the SDK under the laws of the United States or other countries, including the country in which you are resident or from which you use the SDK.

2.4 If you are agreeing to be bound by the License Agreement on behalf of your employer or other entity, you represent and warrant that you have full legal authority to bind your employer or such entity to the License Agreement. If you do not have the requisite authority, you may not accept the License Agreement or use the SDK on behalf of your employer or other entity.

3. SDK License from Google

3.1 Subject to the terms of the License Agreement, Google grants you a limited, worldwide,

**ĐỌC KĨ CÁC ĐIỀU KHOẢN VÀ TICK VÀO ACCEPT
ĐỂ TIẾN HÀNH CÀI ĐẶT CÁC COMPONENT**

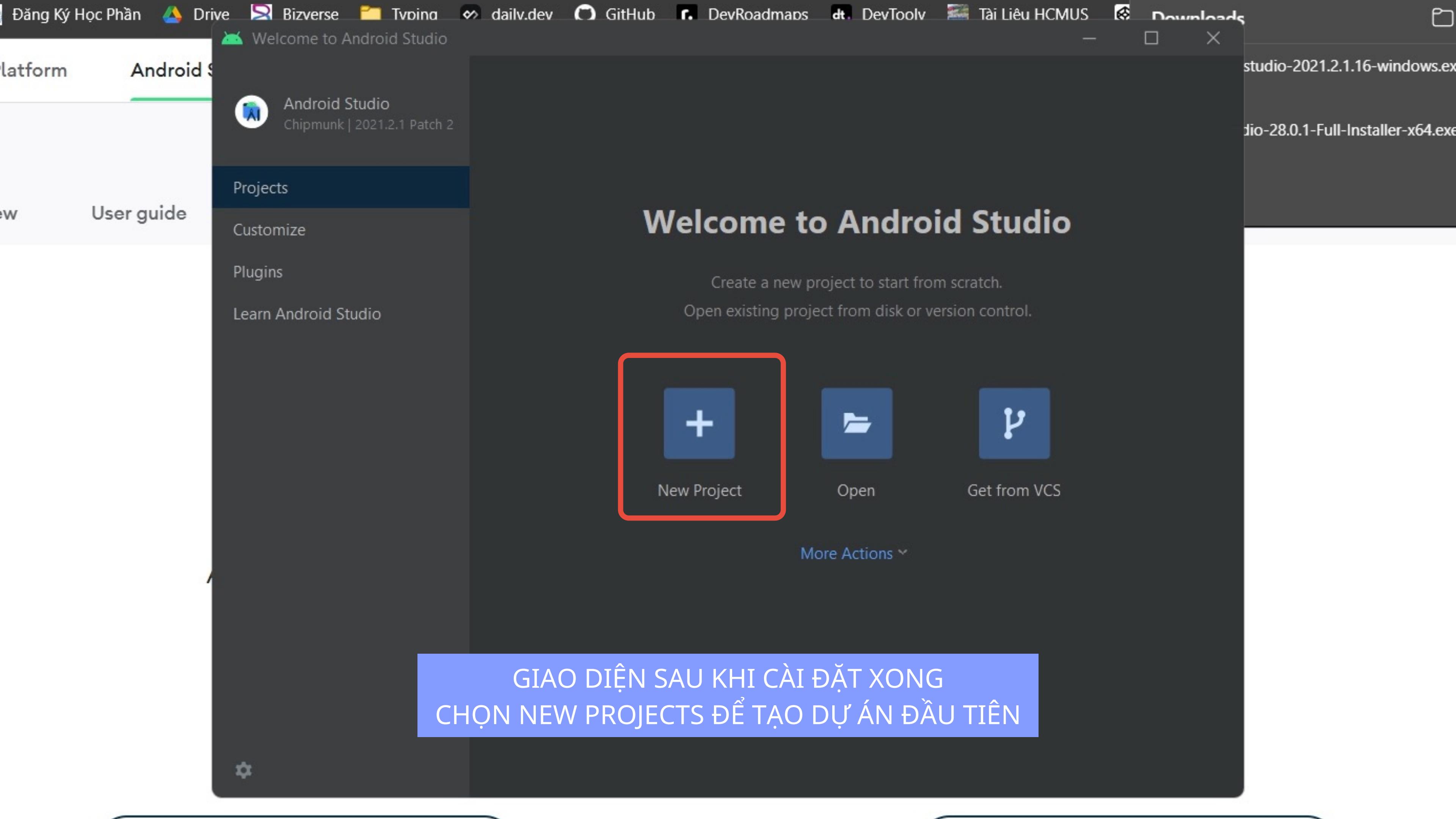
 Decline Accept

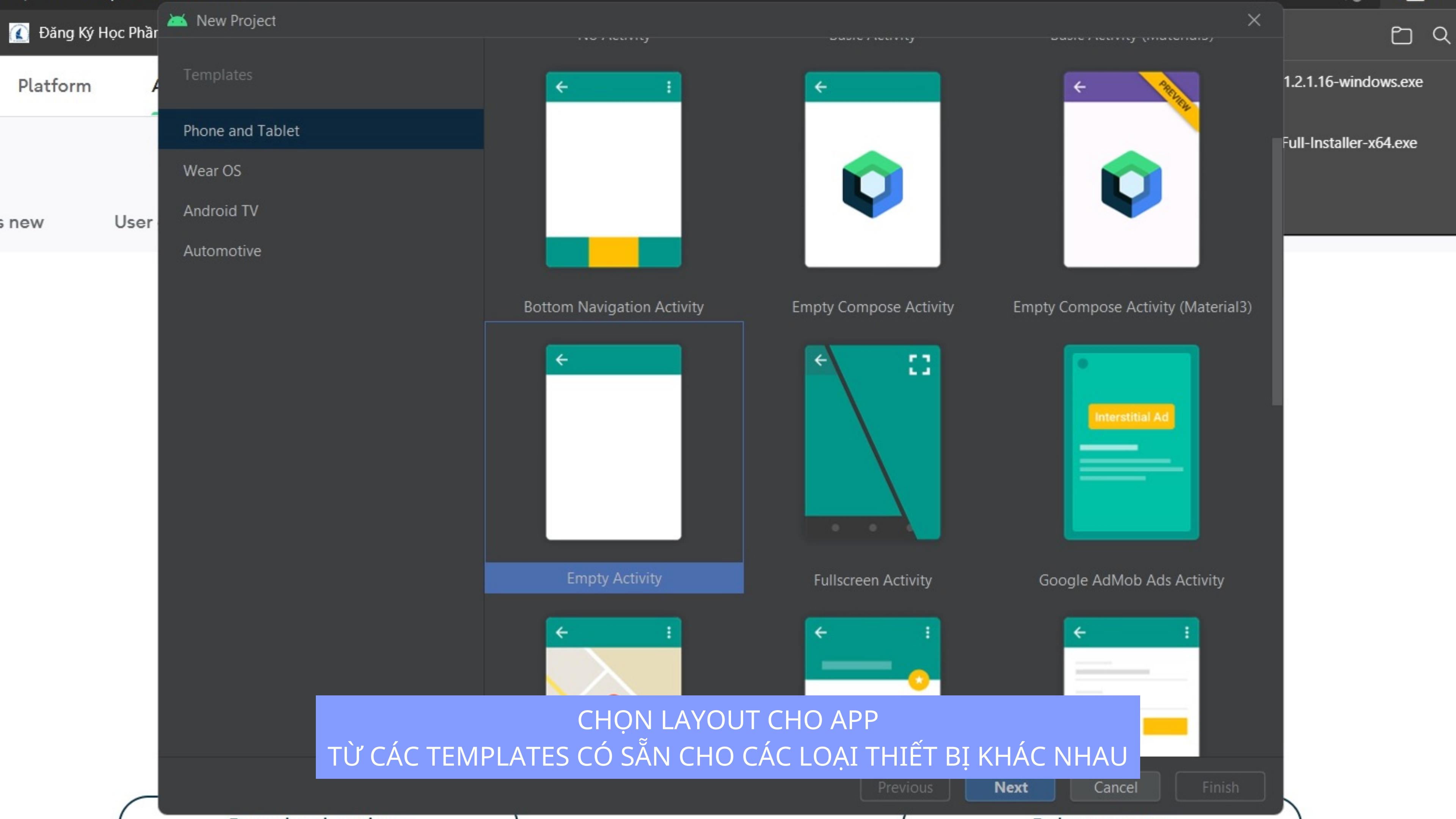
Previo...

Next

Cancel

Finish





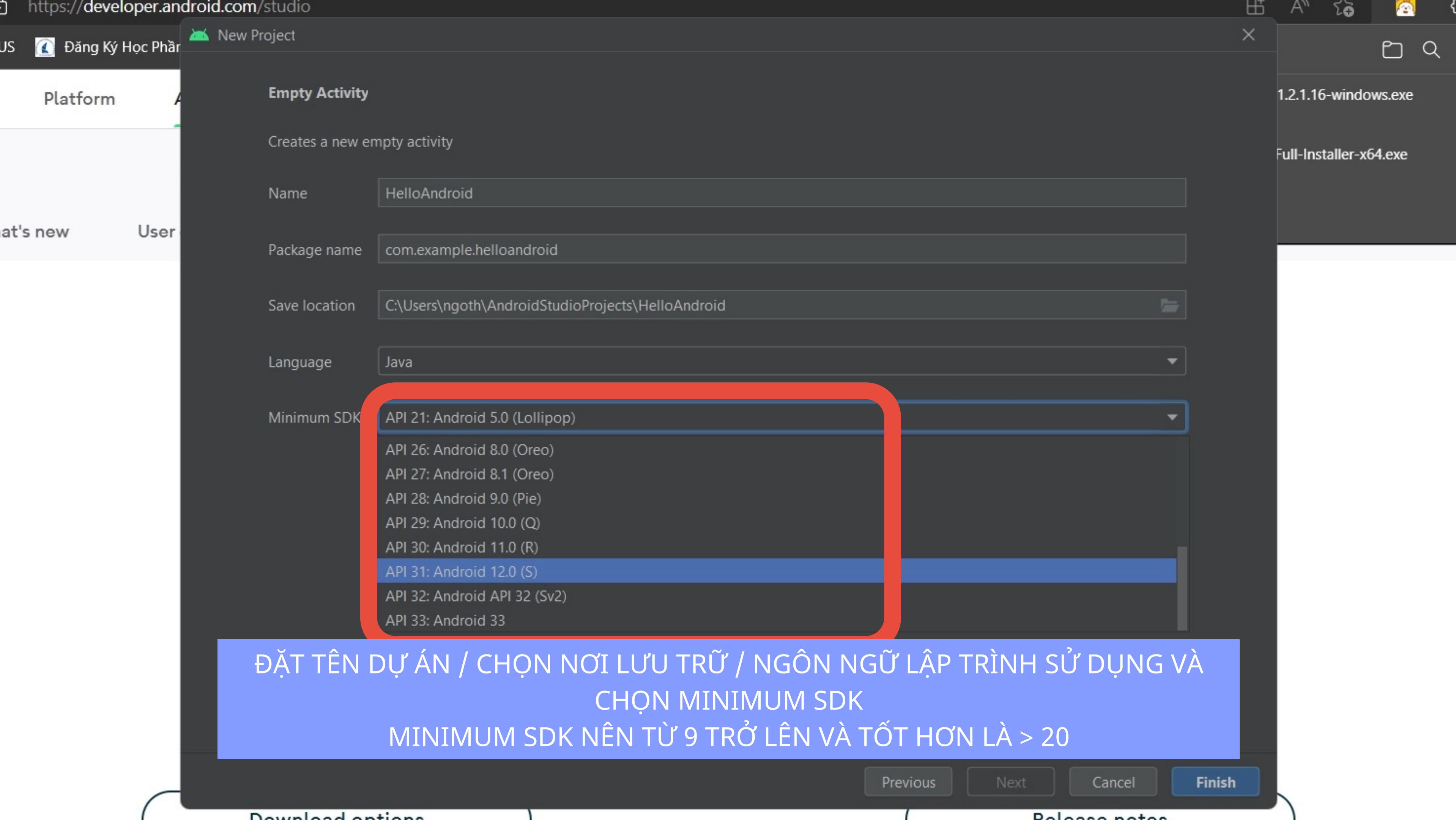
CHỌN LAYOUT CHO APP
TỪ CÁC TEMPLATES CÓ SẴN CHO CÁC LOẠI THIẾT BỊ KHÁC NHAU

Previous

Next

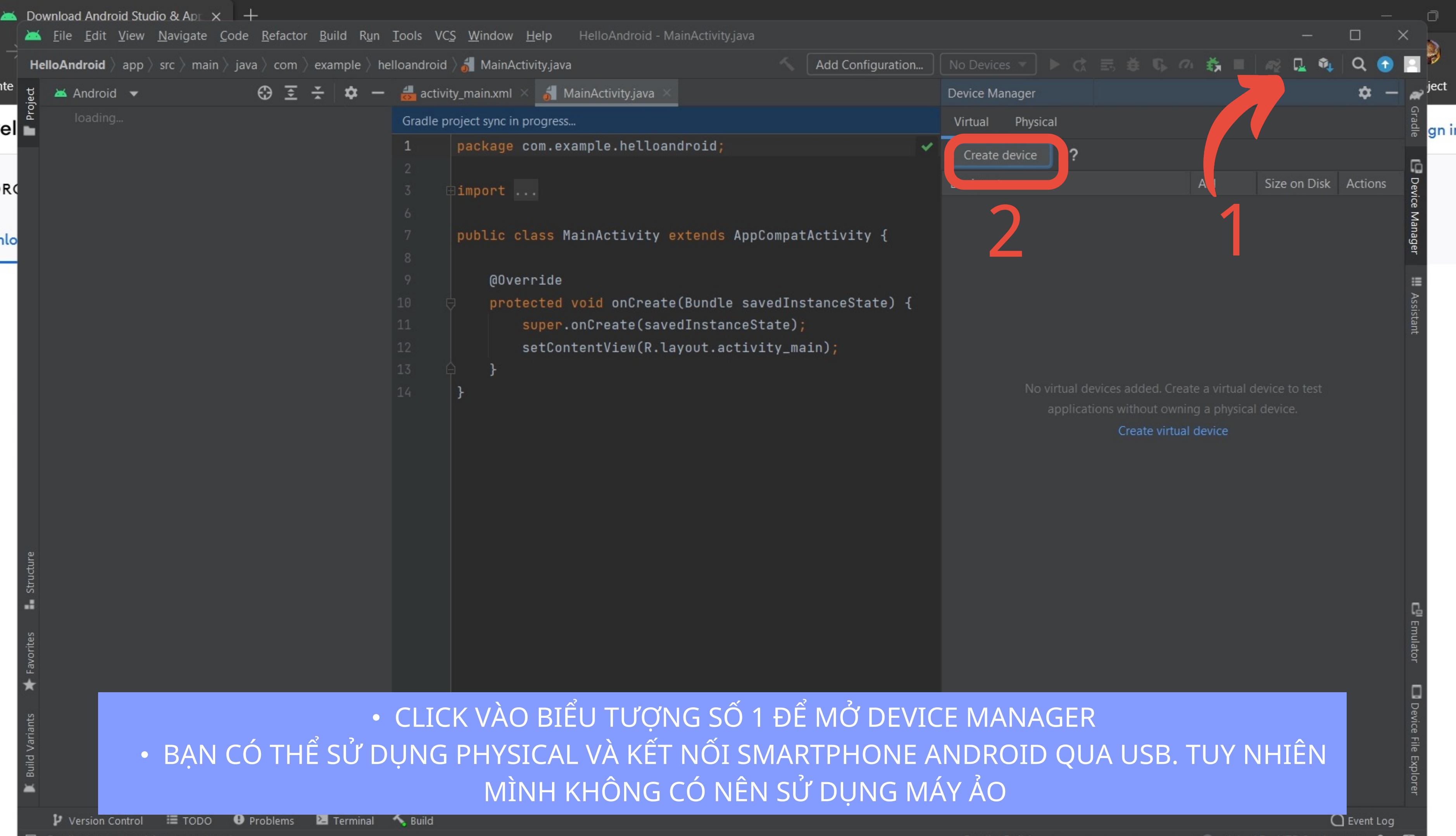
Cancel

Finish

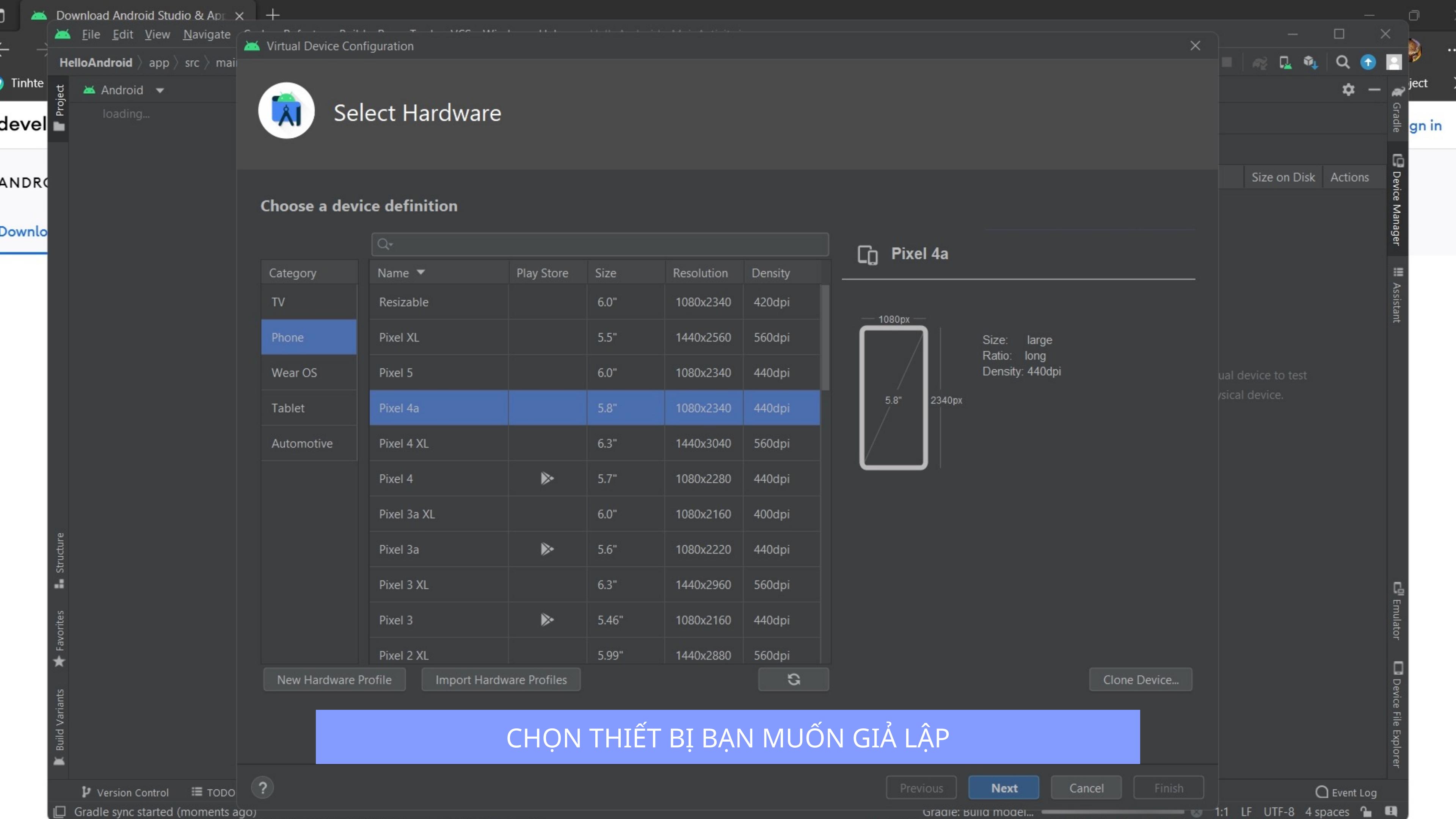


Download options

Release notes



- CLICK VÀO BIỂU TƯỢNG SỐ 1 ĐỂ MỞ DEVICE MANAGER
- BẠN CÓ THỂ SỬ DỤNG PHYSICAL VÀ KẾT NỐI SMARTPHONE ANDROID QUA USB. TUY NHIÊN MÌNH KHÔNG CÓ NÊN SỬ DỤNG MÁY ẢO



File Edit View Navigate Virtual Device Configuration

HelloAndroid > app > src > main

Project Android loading... Project Gradle Device Manager Assistant

NDRO

wnlo

TIẾN HÀNH CHỌN HOẶC DOWNLOAD SYSTEM IMAGE NẾU CHƯA CÓ

System Image

Select a system image

Recommended x86 Images Other Images

Release Name	API Level	ABI	Target
API 33 Download	33	x86_64	Android API 33 (Google APIs)
Sv2 Download	32	x86_64	Android API 32 (Google APIs)
S Download	31	x86_64	Android 12.0 (Google APIs)
R Download	30	x86	Android 11.0 (Google APIs)

API Level 31 Android 12.0 Google Inc. System Image x86_64

We recommend these images because they run the fastest and support Google APIs.

Questions on API level? See the [API level distribution chart](#)

Version Control TODO ?

Gradle sync started (moments ago)

Gradle: Build...

1:1 LF UTF-8 4 spaces

Event Log

Download Android Studio & App

File Edit View Navigate

Virtual Device Configuration

HelloAndroid app src main

Android loading...

Project

NDRO

ownload

Verify Configuration

AVD Name: Pixel 4a API 31

Pixel 4a 5.8 1080x2340 xxhdpi Change...

S Android 12.0 x86_64 Change...

Startup orientation: Portrait (selected) Landscape

Emulated Performance: Graphics: Automatic

Device Frame: Enable Device Frame

Show Advanced Settings

XÁC NHẬN CẤU HÌNH CỦA ANDROID VIRTUAL DEVICE VÀ TIẾP TỤC

Previous Next Cancel Finish

Event Log

Size on Disk Actions

Device Manager

Assistant

Emulator

Device File Explorer

Version Control

TODO

?

Project

Gradle

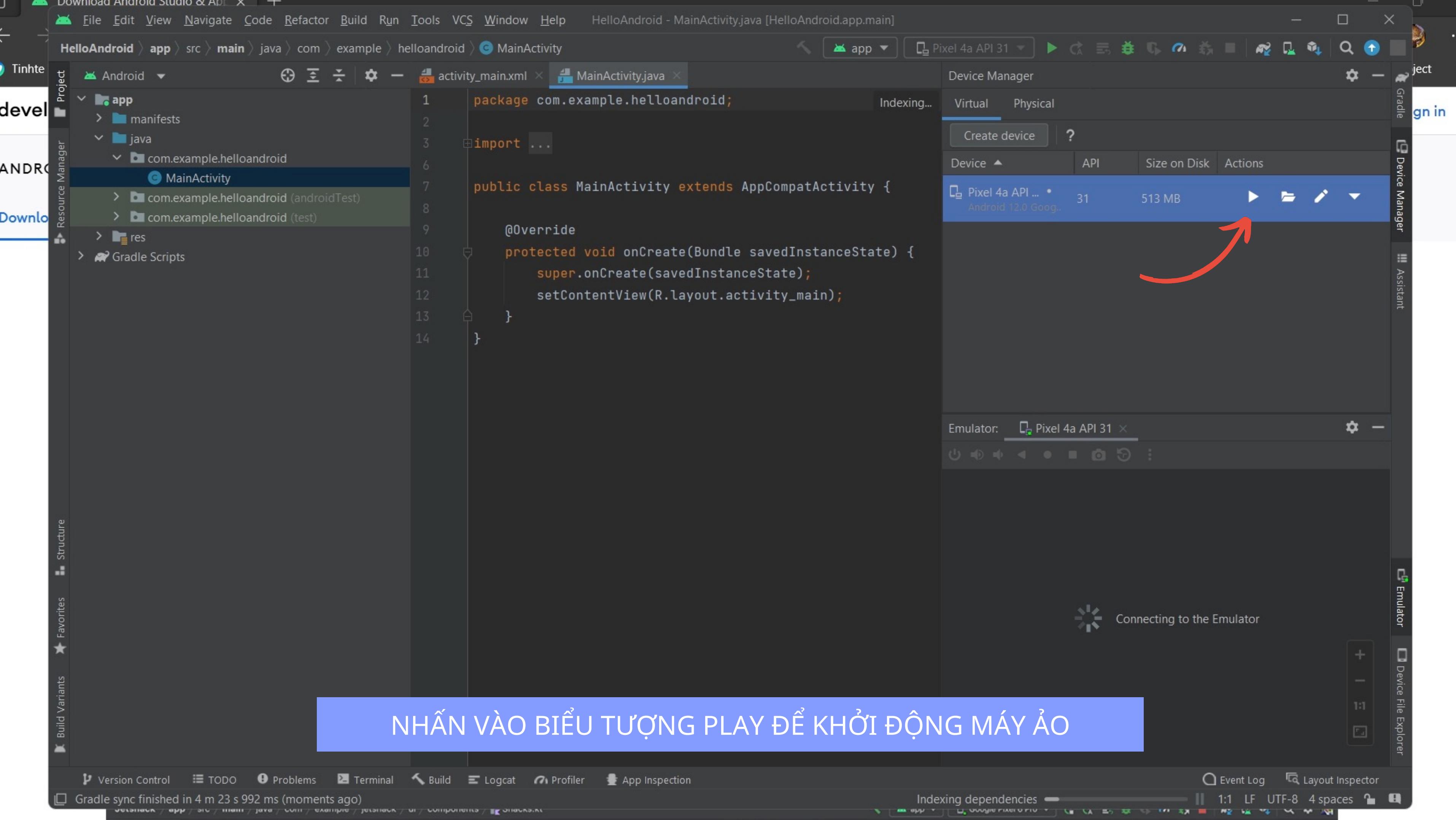
gn in

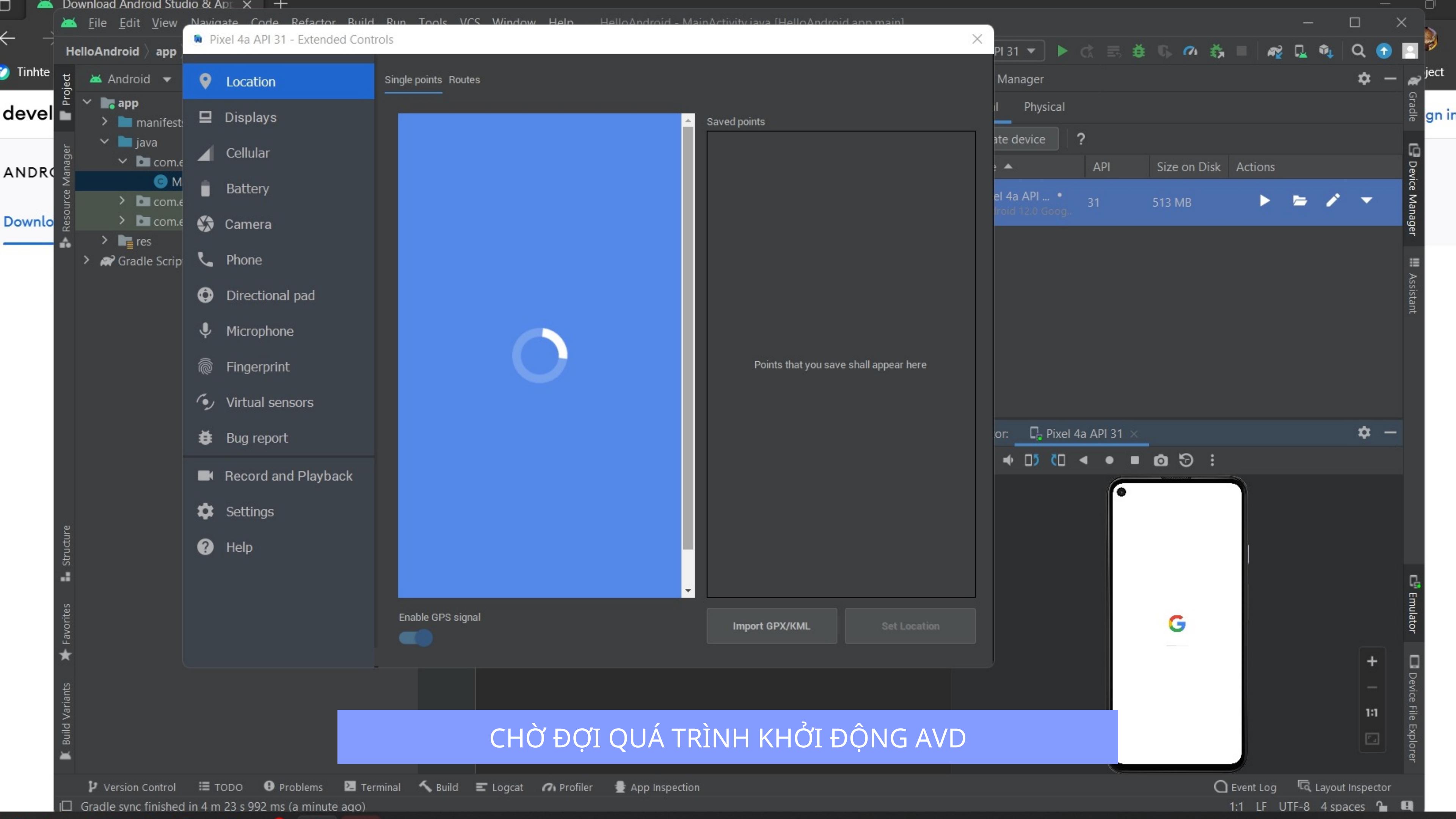
Device Manager

Assistant

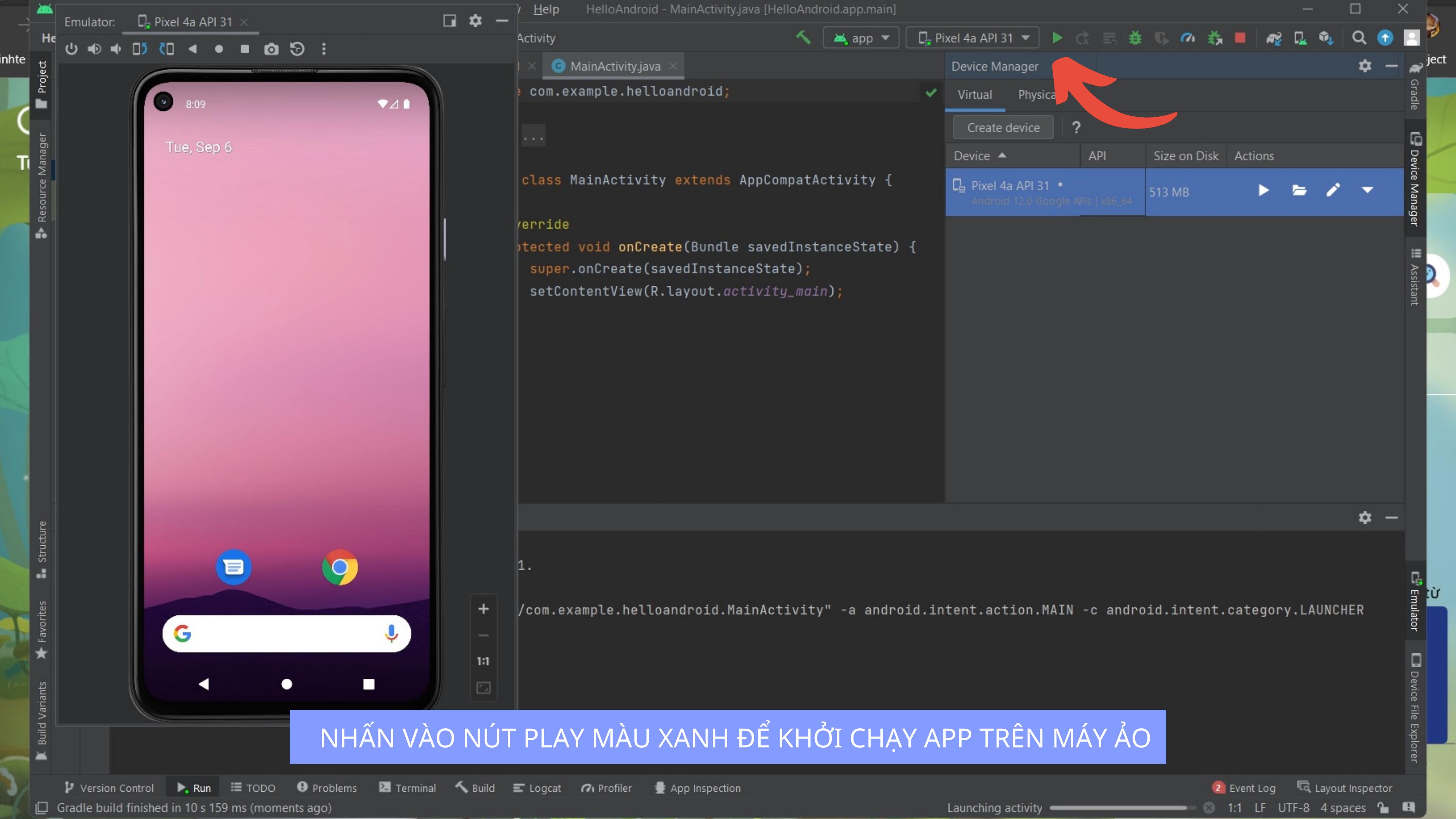
Emulator

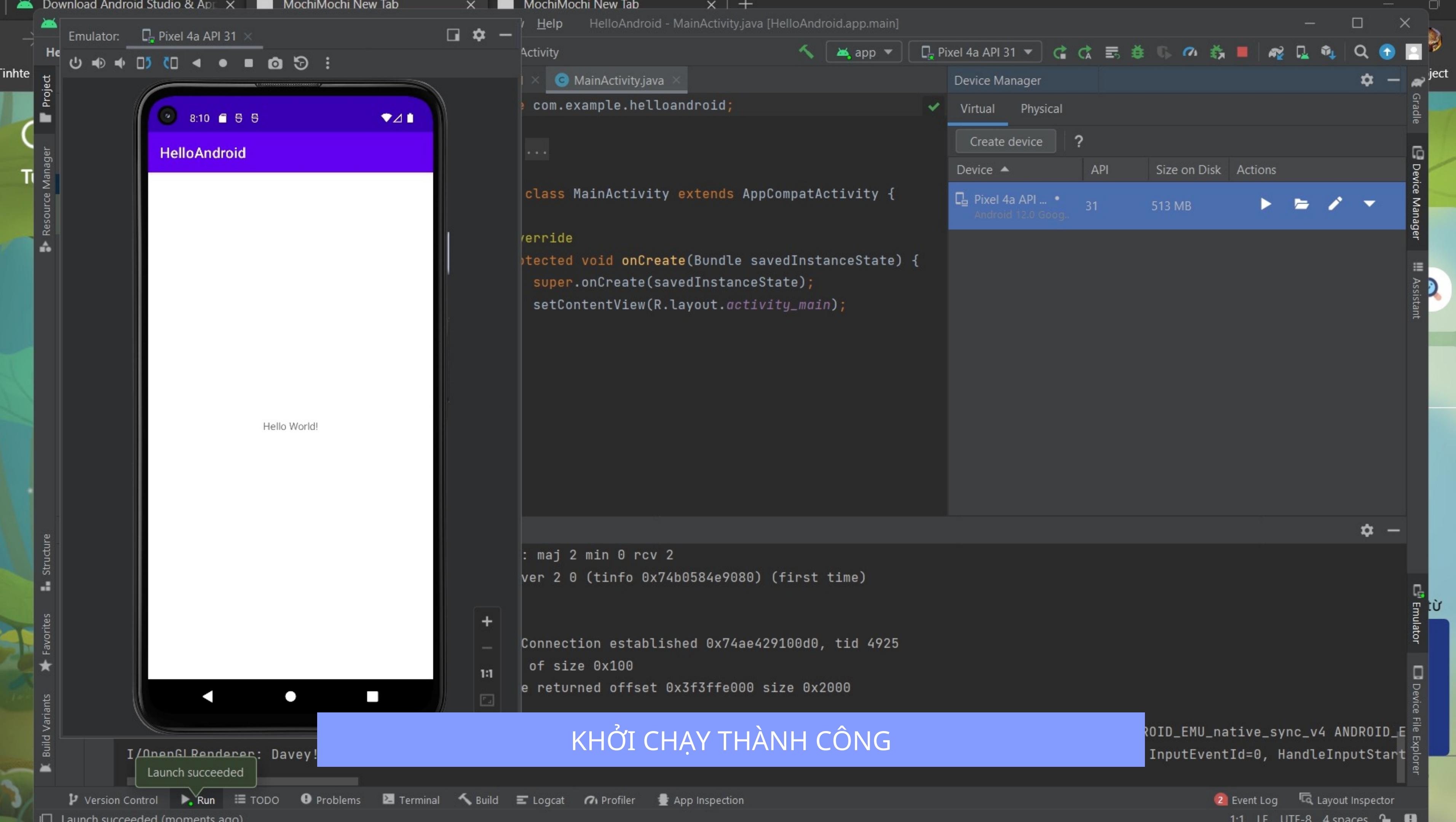
Device File Explorer





CHỜ ĐỢI QUÁ TRÌNH KHỞI ĐỘNG AVD





KHỞI CHẠY THÀNH CÔNG

Cảm ơn thầy đã xem bài báo cáo!

Thành viên

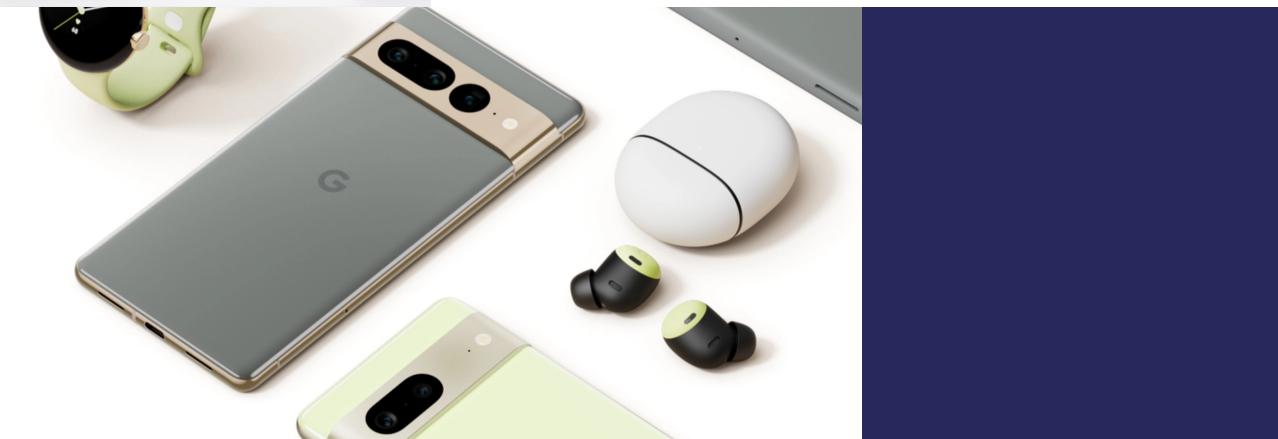
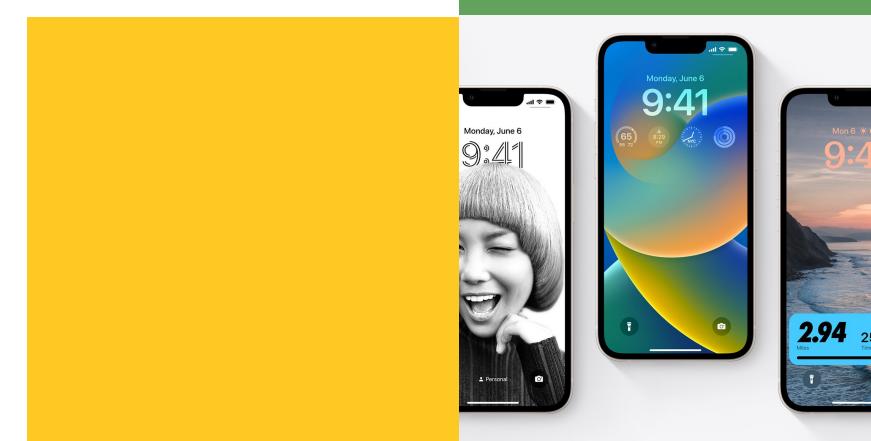
20120219 | Nguyễn Minh Trí

20120294 | Lê Công Hữu

20120312 | Lê Tấn Kiệt

20120325 | Ngô Thanh Lực

20120405 | Nguyễn Long Vũ



android

