**Hướng dẫn cài đặt Ứng dụng đọc truyện**

Yêu cầu :

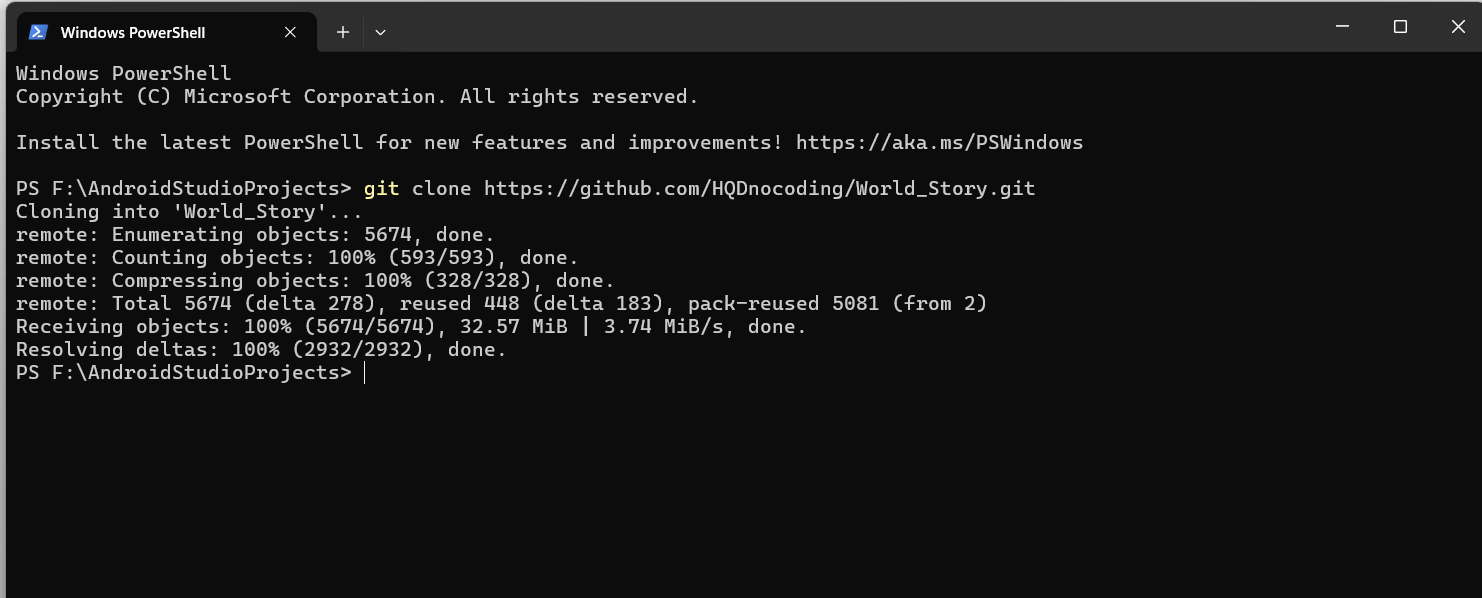
* Cài đặt Phiên Bản Android studio 2024.2.1 trở lên.
* Ngôn ngữ chính được viết trên ứng dụng là Kotlin.
* minSdk = 24
* targetSdk = 35
* compileSdk = 35

**Lưu ý:Trong quá trình cài đặt nếu sảy ra lỗi , hãy đọc cách khắc phục ở cuối bài viết**

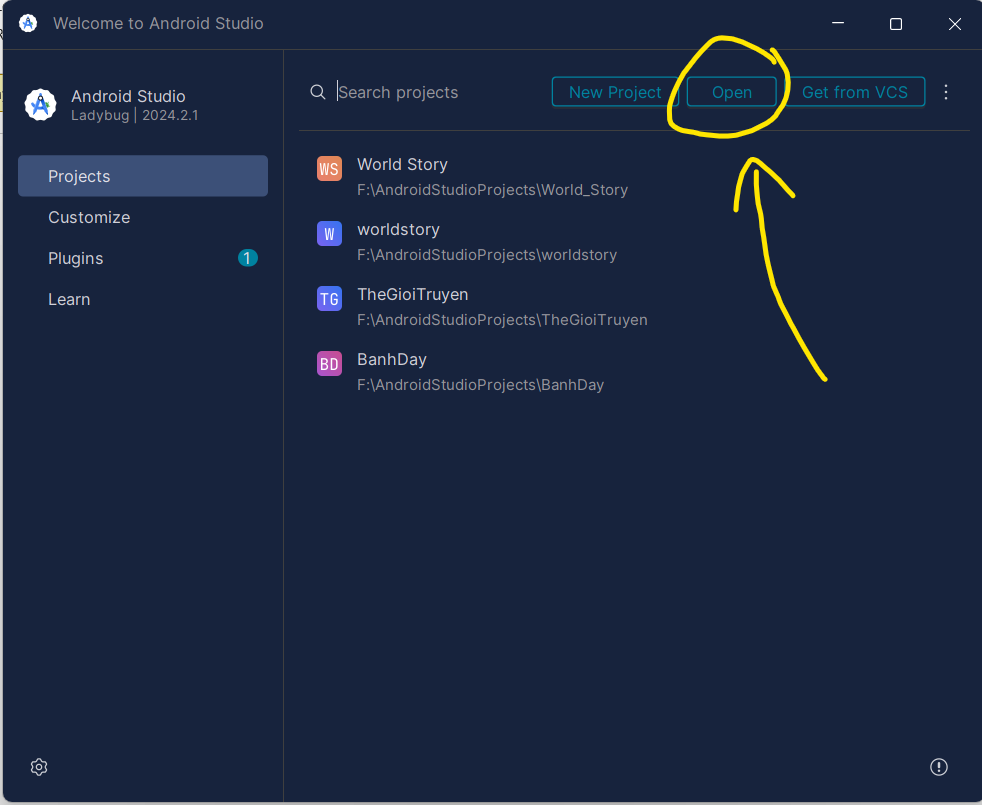
Cách 1 : cài đặt qua Github:

Bước 1 : Mở cmd (Windows 10/11) hoặc terminal (Linux/MacOS). Chạy lệnh sau để tải thư mục chứa các file của ứng dụng :

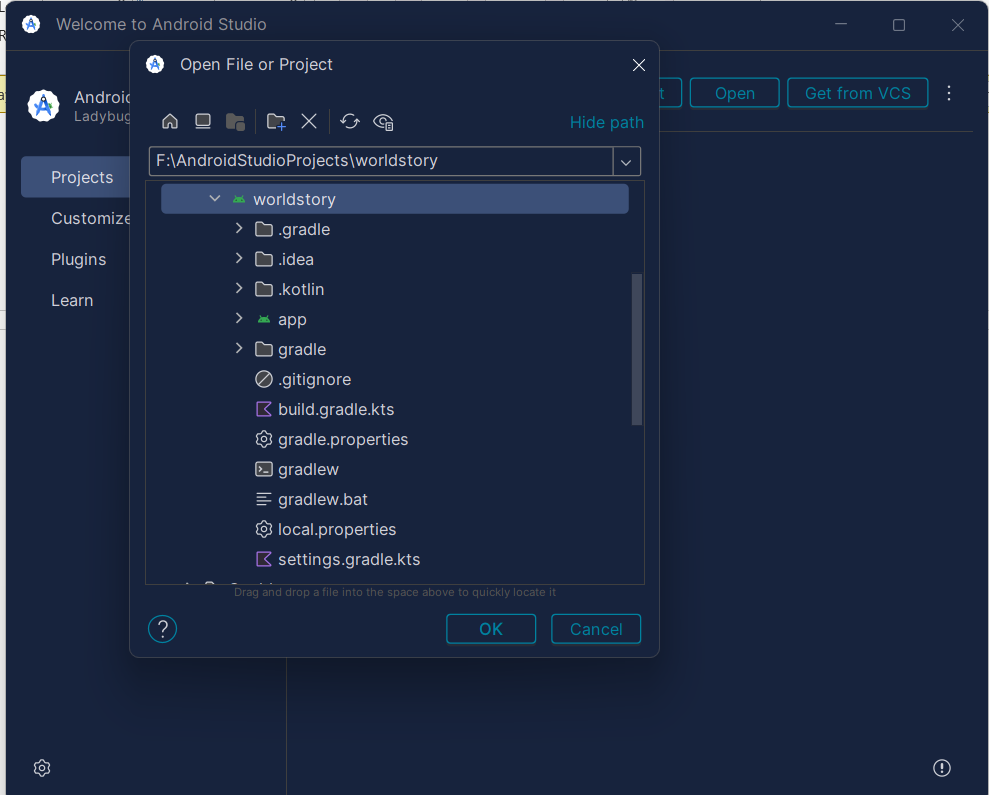
git clone <https://github.com/HQDnocoding/World_Story.git>



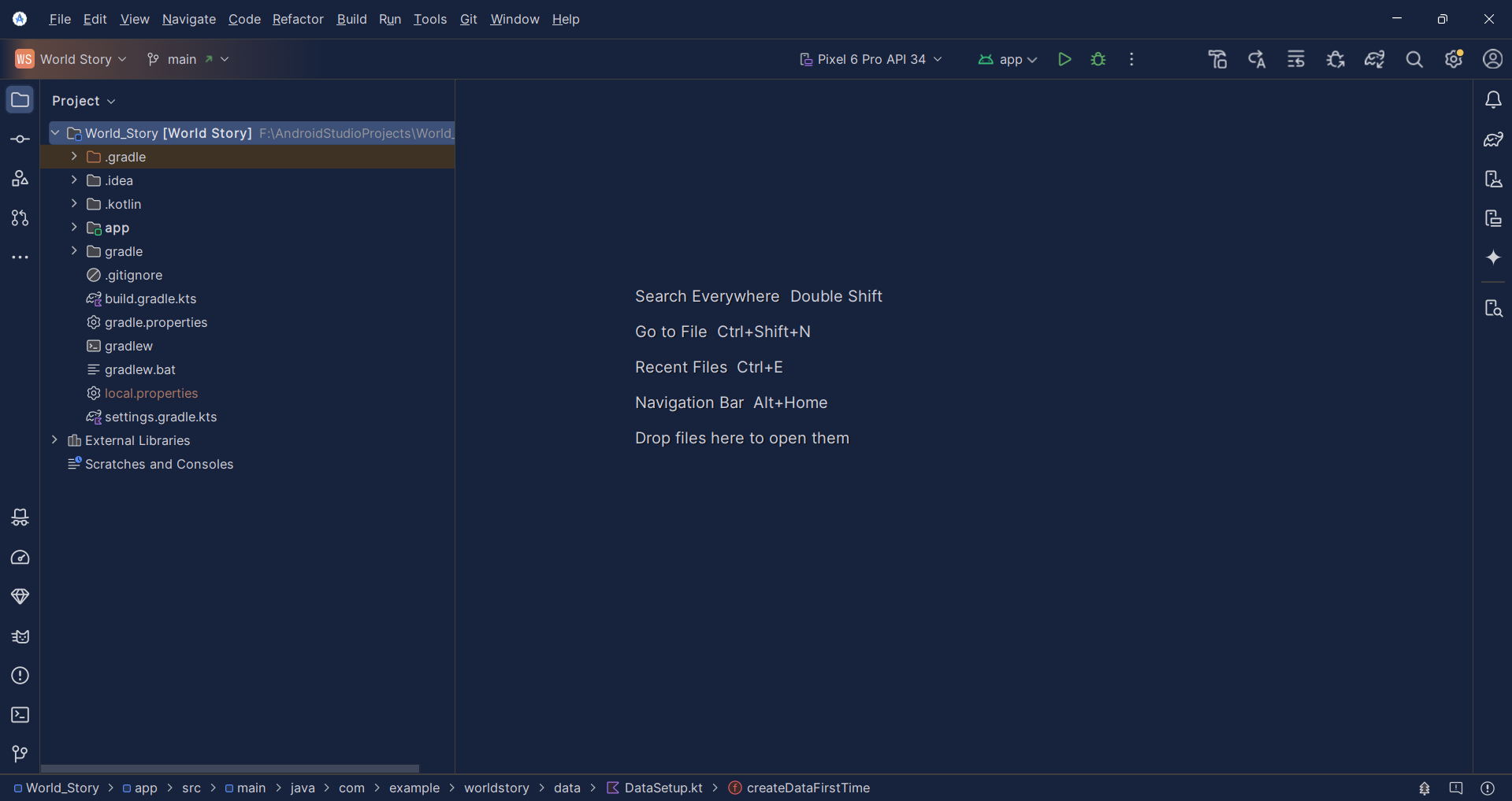
Bước 2 : Mở Android Studio , chọn mục open



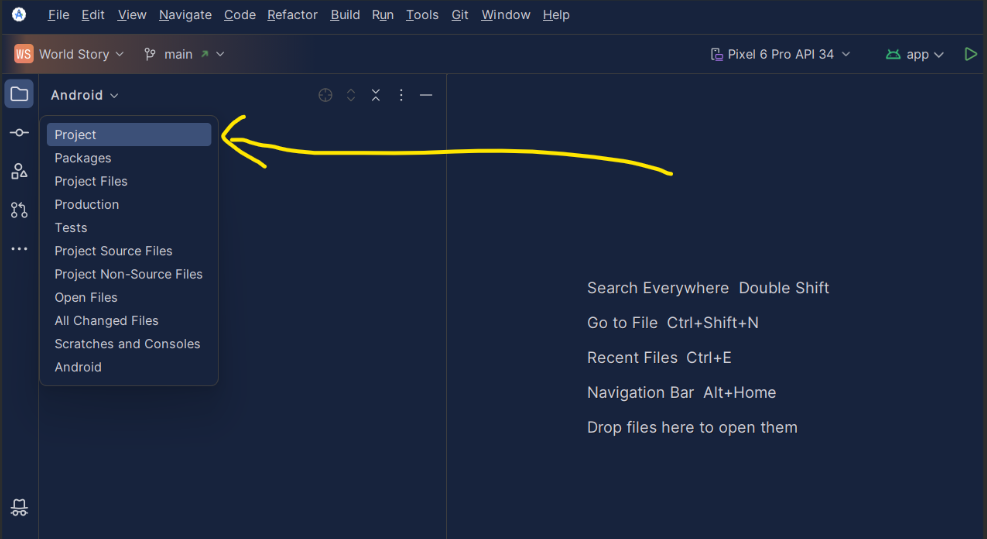
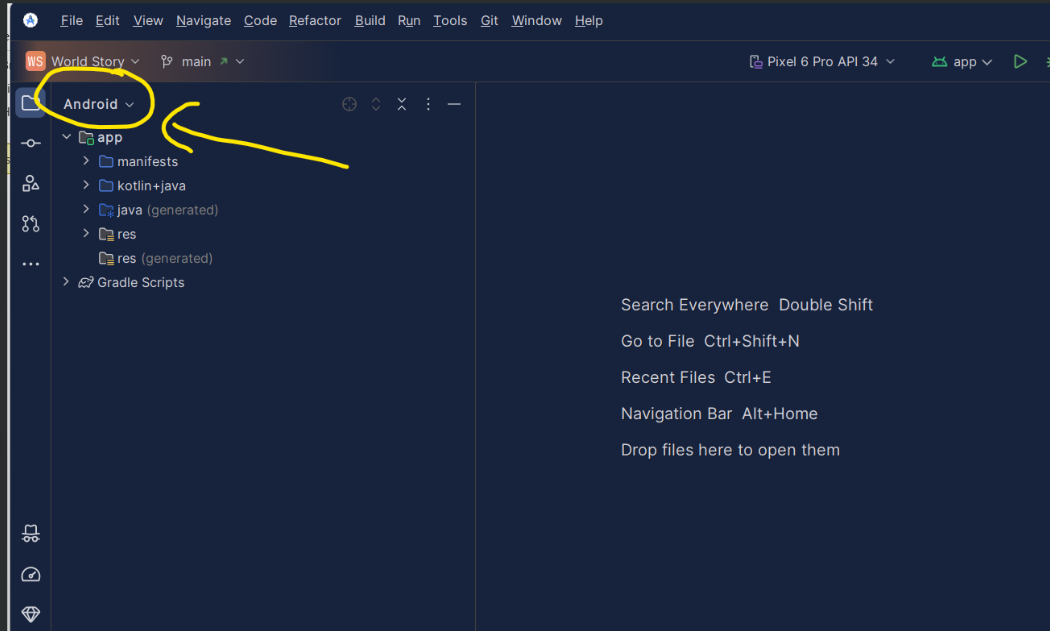
Trỏ đến nơi bạn vừa tải thư mục từ github, rồi bấm “ok”:



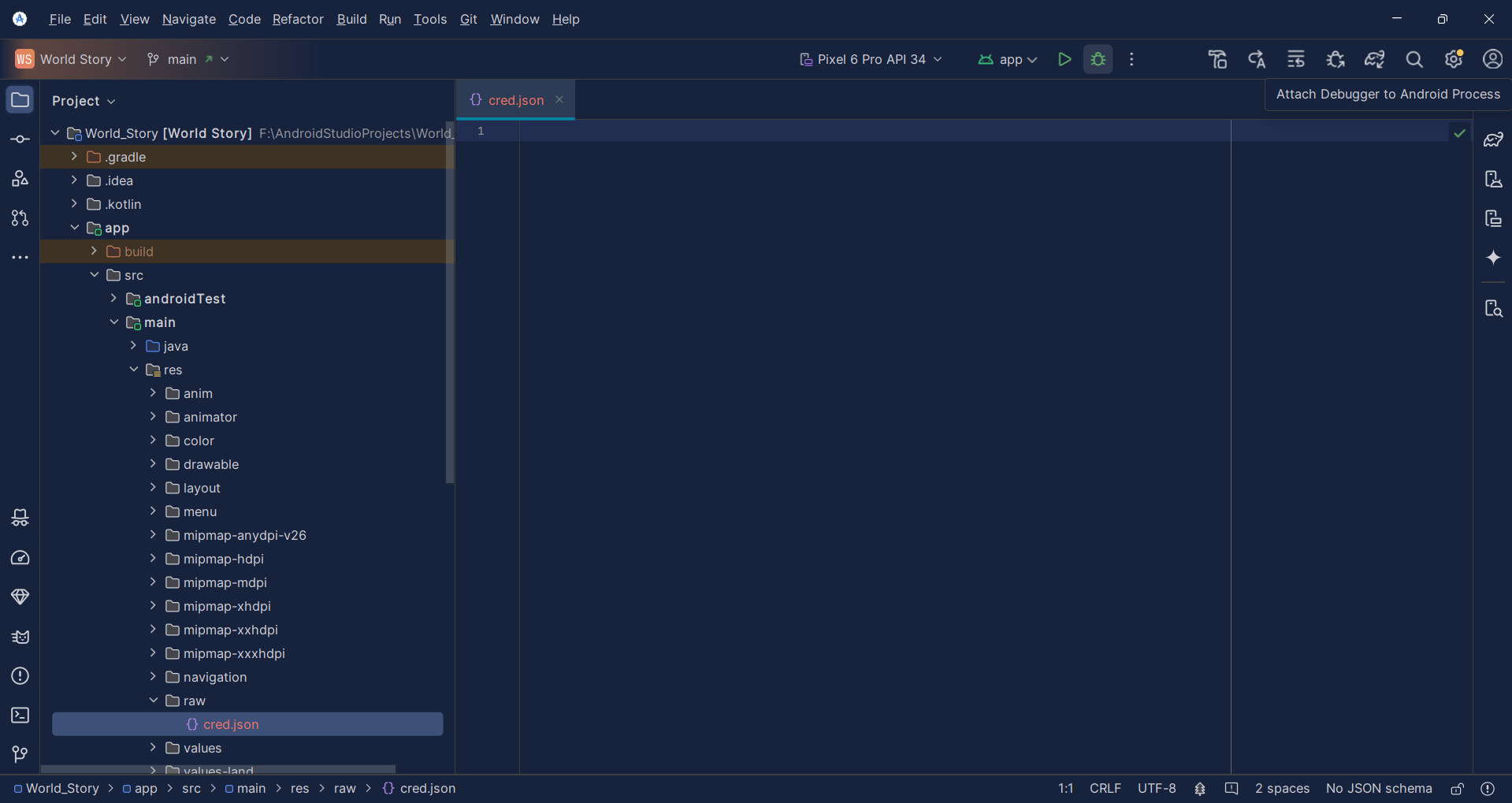
Sau đó hãy chờ cho mọi dữ liệu được tải , quá trình sẽ mất từ 5 đến 20 phút :



Mở chế độ “Project” để xem cách bố trí thư mục và tệp theo đúng trình tự :



Di chuyển đến đường dẫn sau app/src/main/res/raw/cred.json :



Thêm đoạn code sau vào file cred.json :

{

"type": "service\_account",

"project\_id": "world-story-442817",

"private\_key\_id": "0e50fefe52aaabc0e4baf8c924c9f6b182622f8c",

"private\_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIEvgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKgwggSkAgEAAoIBAQC8YhgogodCgD3K\nDlS4DVxQooKUar0s3RtMAqZOVa+Hr19UAvee4rj0BReiuWkdajEdDvz2K79Pt7bJ\n+VsIBnOL0SQHjXJCgxYT91STftlurQzkzFWLnPw7C7T0WzK/CdouiKmFZeG+WnhC\nUK398sduDDQ6ZCssJTg8fYoH5ytAs/6xbDdjR6CE5IyjGulNkZ6tAsyhOoHBa+Lm\ngObq8PmFF1yCIDXAZy4XSlkboOuQV/UkdladBSYGIfmjizRQ+cDavtxYQvktbPIq\nFHH5ylZTDxJeaSP0JMagIAhw7+QKicnSUg9ylU4s52YfXTy/QBwvr6N29KI75WOR\nnlS8cH5bAgMBAAECggEAFvZsFHAItcH1Bi6mBANY59lPSnESWygefi7qf6zxJvxp\nBdAQx/TB77i5L1QjbHr3vp+HlSgy+zAdH1R+VKWYqwfUuPj0Xwgkhk2FKS9yqIt+\ngVso6Eo78qSUK578Og4k4rw00bZgBHh5pTe5ZbWUuqTRLvbrzkdBKhpxW1JB0vKH\n4GaAj++515s/aZTQBBH/sR1Hr+7SUiEwVLTjpuhMw3w+J3AbiKhAReU9+dIXzLkZ\nHPiGtF31ZY/m+jeWVnfY4rcYts1wOLrROn6BP3xeuuNtAvEaRs7sd6H5iO/rZe7x\nAM/7TA6nFjGRC1l5ZZrXvxlHVf1Tbt4kk+uNqji6PQKBgQD35Mi5I61DJNSDeRKd\niCdiEWsBucw45FxJNo/dWQcjo4xTThQf+QI39NHpims4gpmDEZhwcxOiF/Xob0iW\n0SMGfBVZj3eJ0SUEsZ0ZicAeaY4BSitr3nB1yiekYKChVi4CGWFPZL+j1na6DkZ2\nBLm4h7KFkUa/IryywLiHJIT0fwKBgQDCix/VRYGZqMW0T8qexjMb7uXIdjIcKSuH\nndxKxjK4AUS9CkAxYMouYwbaR1NKRNm0vkryO4wpRXjZKvLiAxfyScTIys8F/NSc\ndtMJmskcIswrfUCcvH9qNulXAfyJ9rLyj1Q/7sBl8LR5VyxRwgg2cOqxQJ7sj8qC\nUK1Z6hLYJQKBgQCLi0Ji1e6GyYjHqbQM8cQZtGxkQE7yB7rbi9dYZvFZ4orvqhgy\nF15kWXCA4uaQnRQFcDY7tsvqh0pqWZqnK3tn/xmVnOlRr2YDSmiBI8X+WLUTjMj8\no+7yn6XJJovFxlmH3PmmU7R9ahDTk42eifJyKhEYlzsYBVnr1gkKKkidyQKBgGO7\nKLWPrVHVqIy4PvpIRxkxzlCG70dqf6tFbRJUKtoTpGZ449Gsedlv4Kpz2CoBw82Z\npBgsGL1rpPlHwD3HMjZ+RMhe1+SM6X3QmH2bATBQUnSVAFOZeoQ75EE7fnhHpRMe\nESW5Qp6/1/VAkDLVkpo+JsJ5iz9gs4M80rF+guyVAoGBAMcFthadgUSR3IuO7zLt\noW5Khwc5Wbgrsvg0LT7QDyq8JJ8qCEBmyBkiVAlXn7d6W1XnrMPvJEmDPKhip8Jh\nx5ZP/7LZP1zjPNgHpp7Qst9hFdpyN+6KkPWEey2mVM4GpbfEnAb58K+lFRhx5NP4\nLFHOBHNlV78YnEz3/78FT89Q\n-----END PRIVATE KEY-----\n",

"client\_email": "world-story@world-story-442817.iam.gserviceaccount.com",

"client\_id": "101703668742461177174",

"auth\_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",

"token\_uri": "https://oauth2.googleapis.com/token",

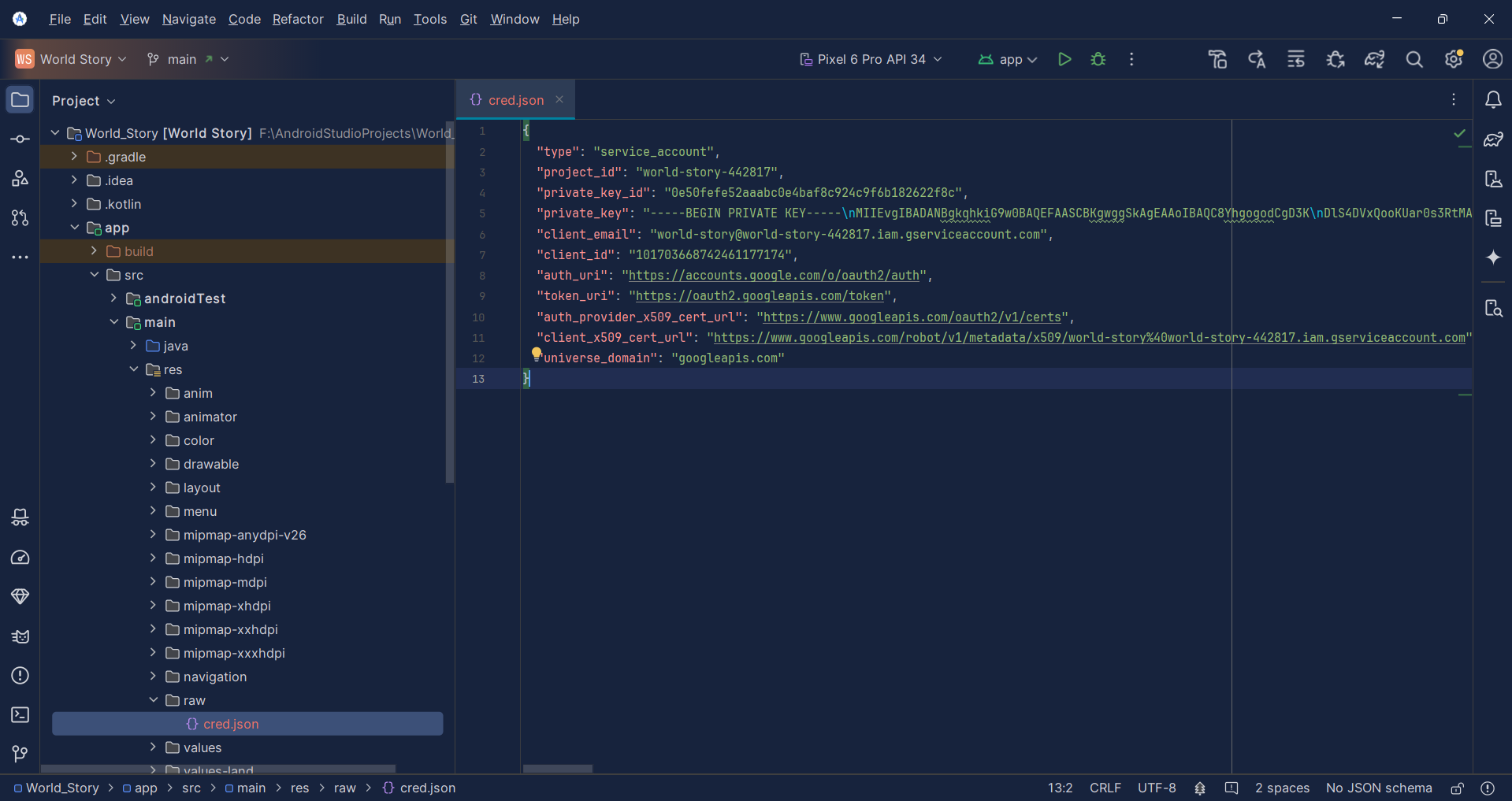
"auth\_provider\_x509\_cert\_url": "https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs",

"client\_x509\_cert\_url": "https://www.googleapis.com/robot/v1/metadata/x509/world-story%40world-story-442817.iam.gserviceaccount.com",

"universe\_domain": "googleapis.com"

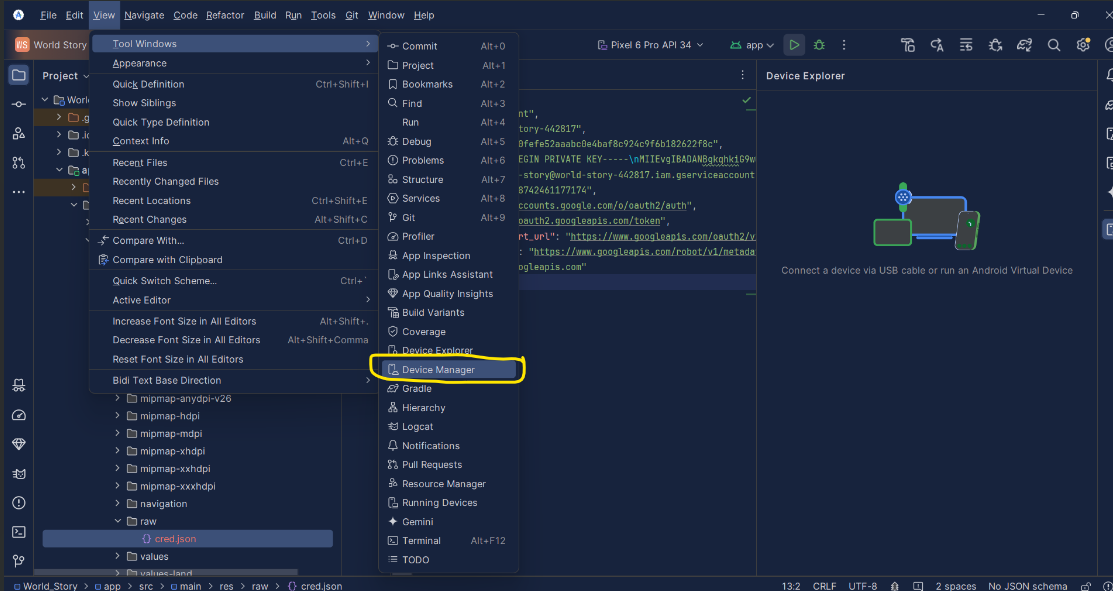
}

Tệp cred.json sẽ trông như thế này :

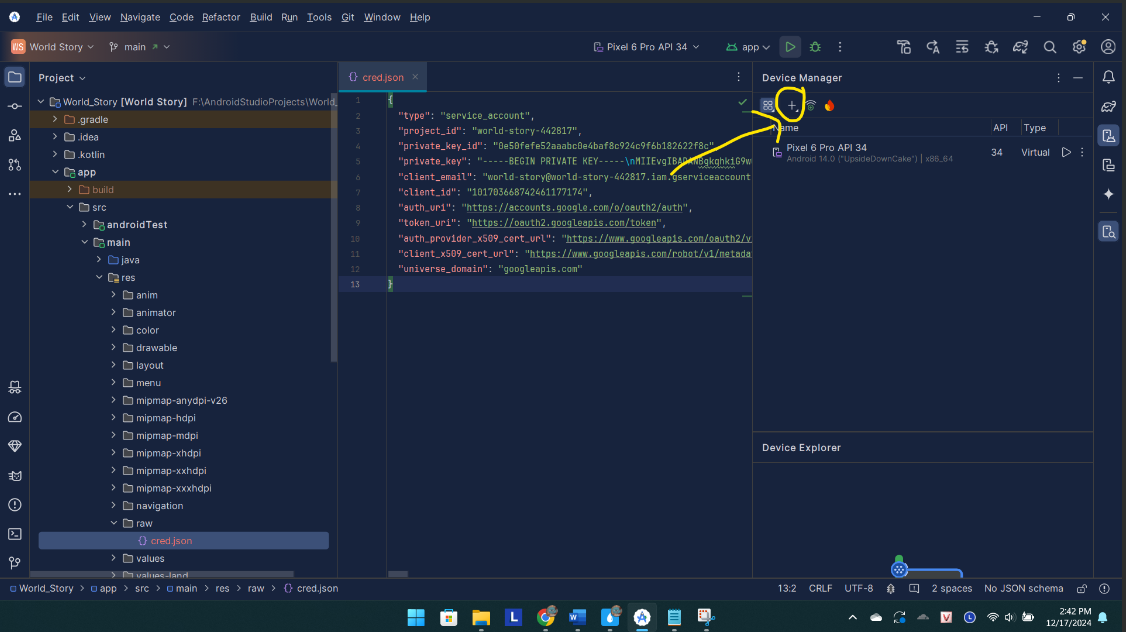


Vì tệp cred.json chứa thông tin nhạy cảm nên không thể đưa lên github được , do vậy cần thêm thủ công

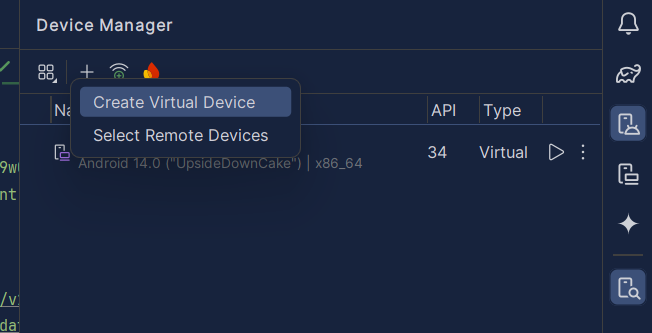
Bước 3 : Cài máy ảo , vào mục View-> Tool Windows-> Device Manager:



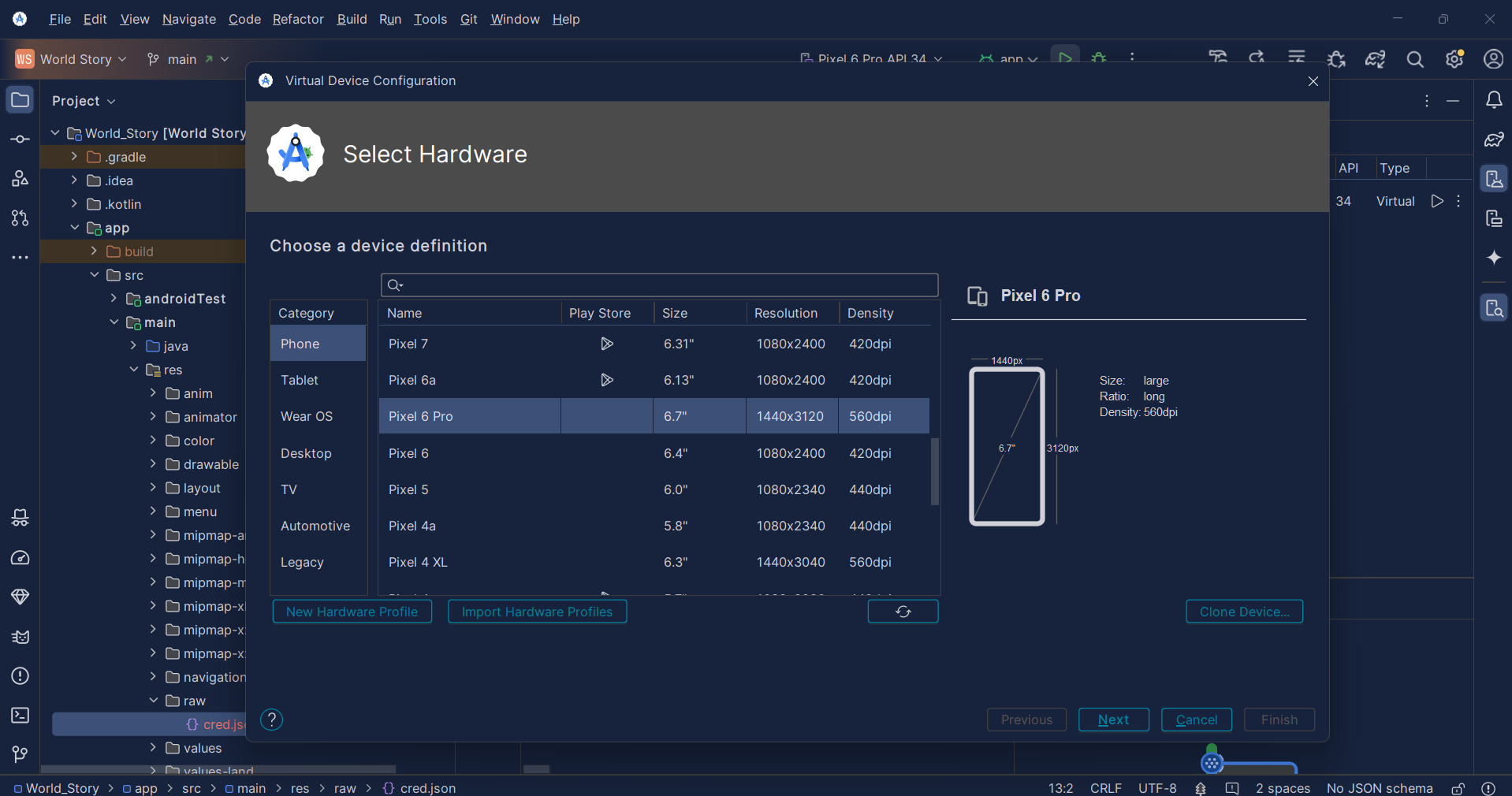
Bấm vào dấu `+`



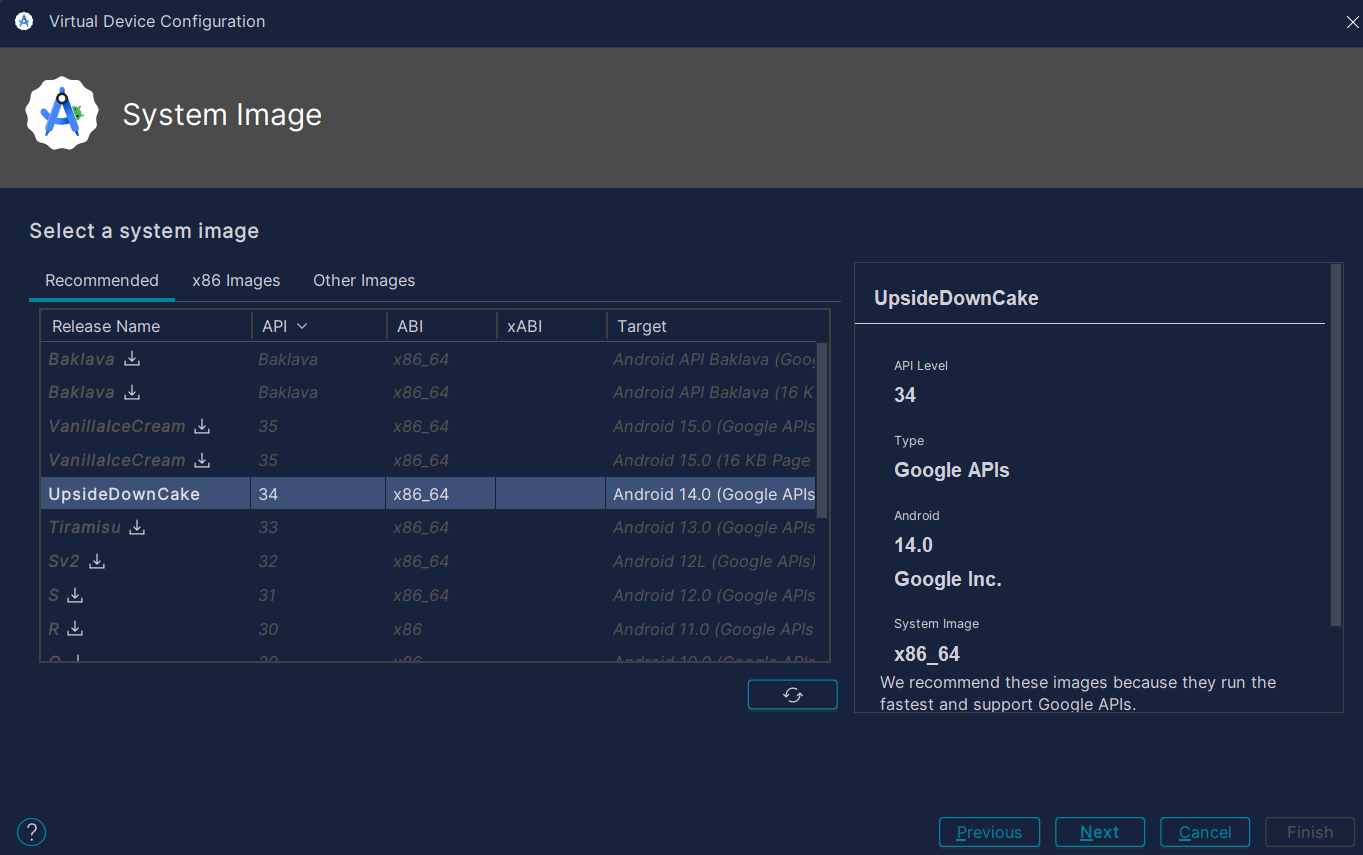
Bấm tiếp Create Virtual Device :



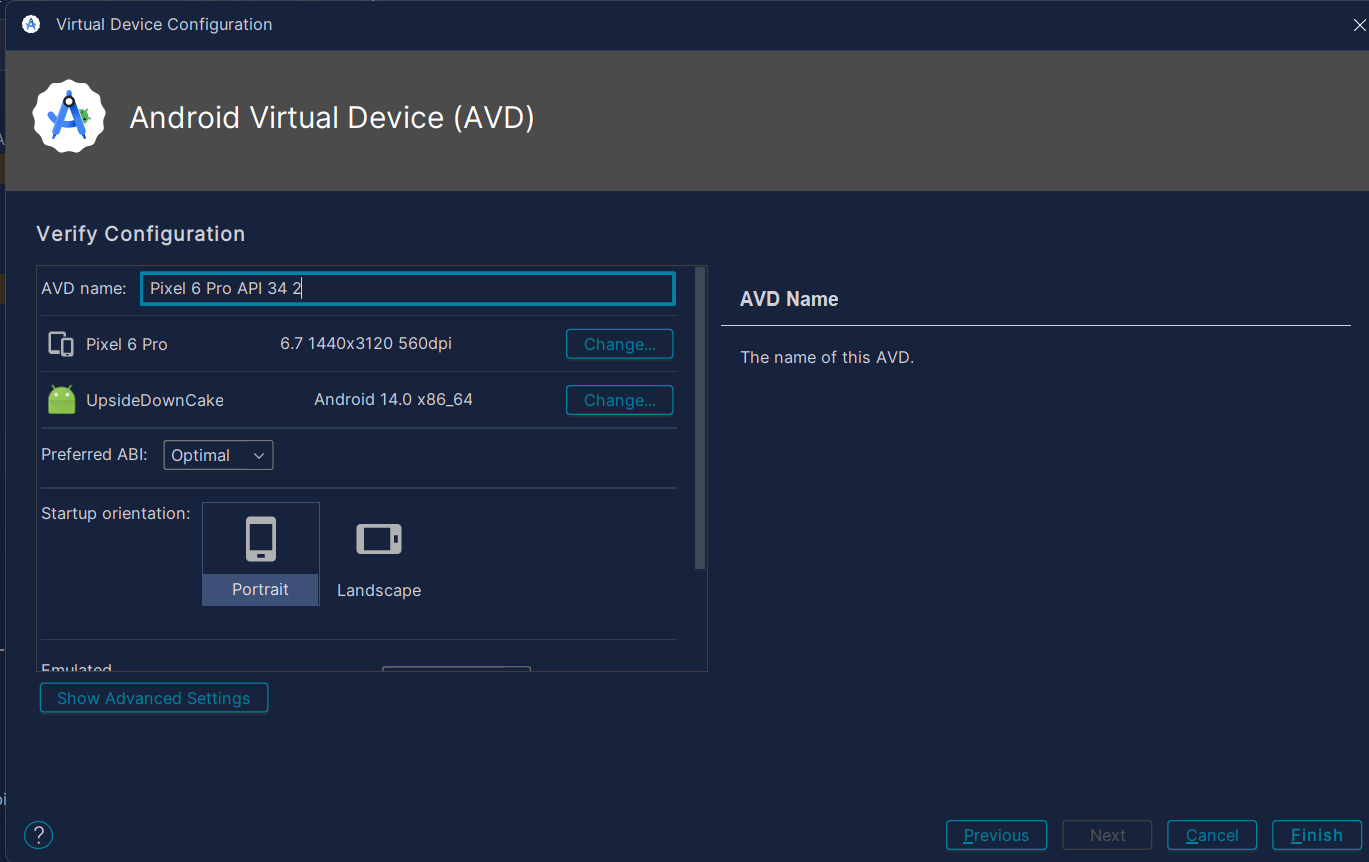
Chọn Pixel 6 Pro rồi bấm Next



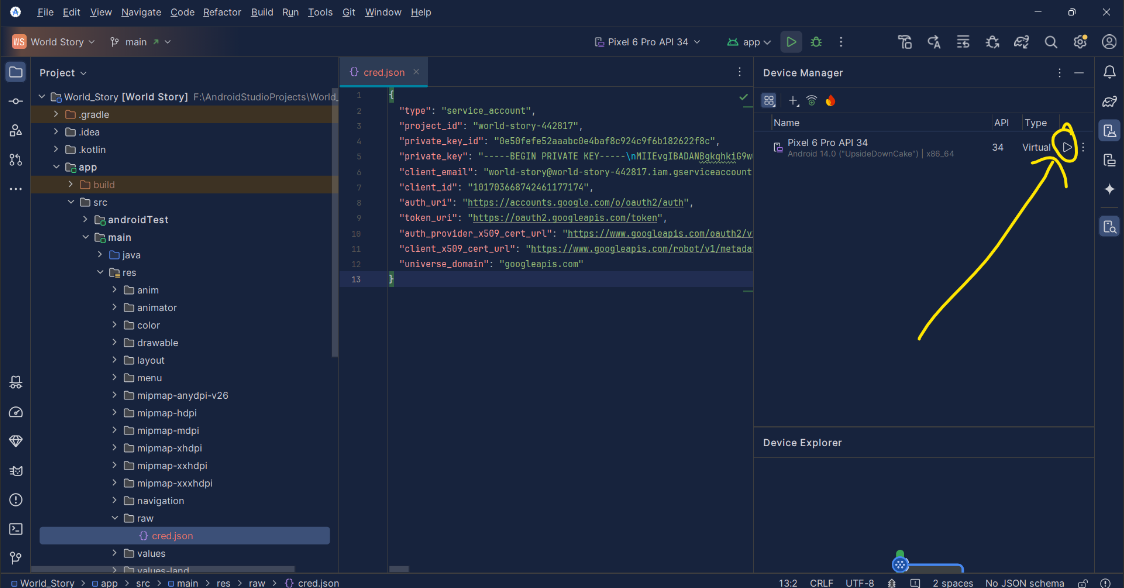
Chọn như hình rồi bấm Next

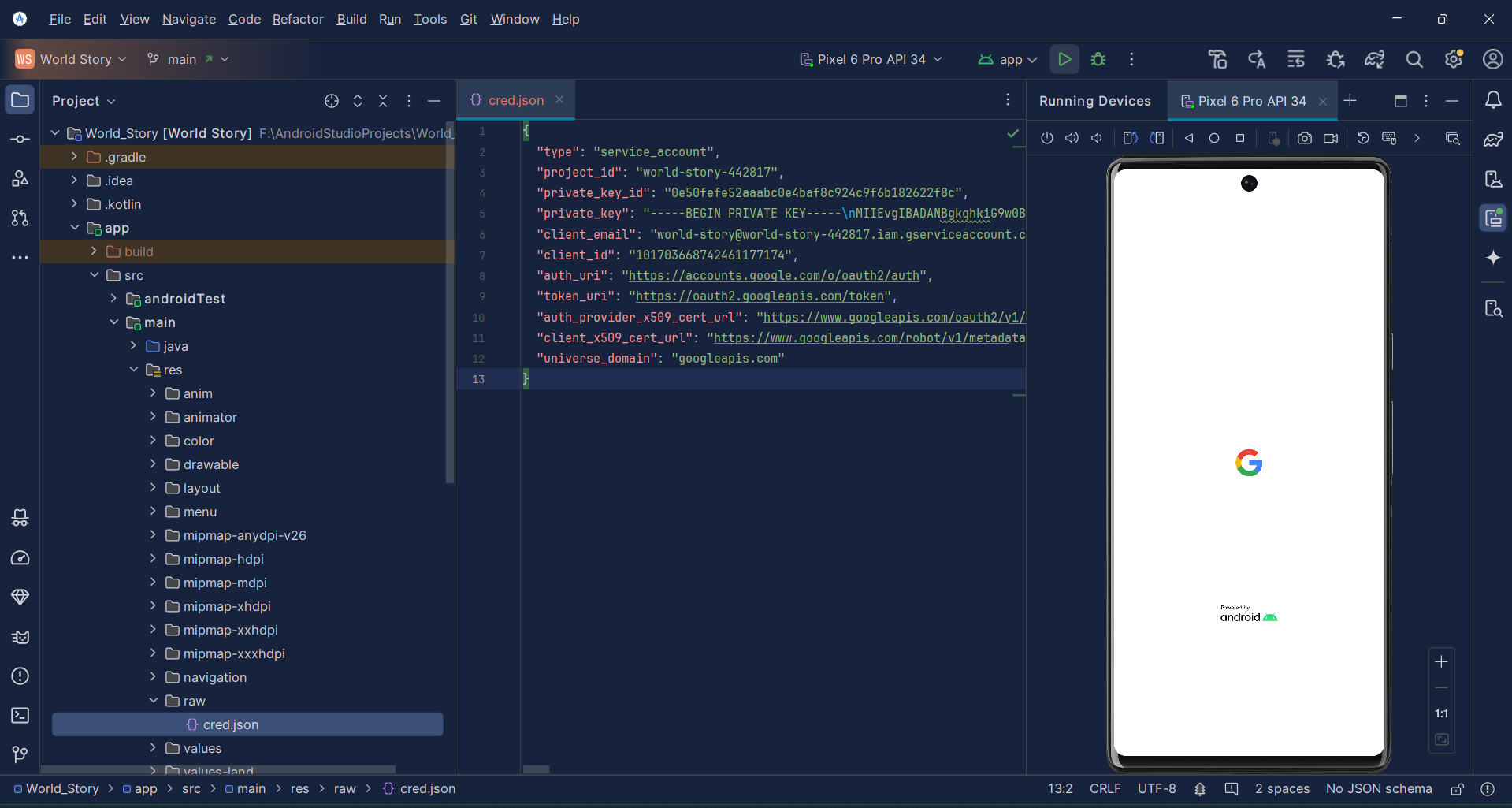


Bấm finish

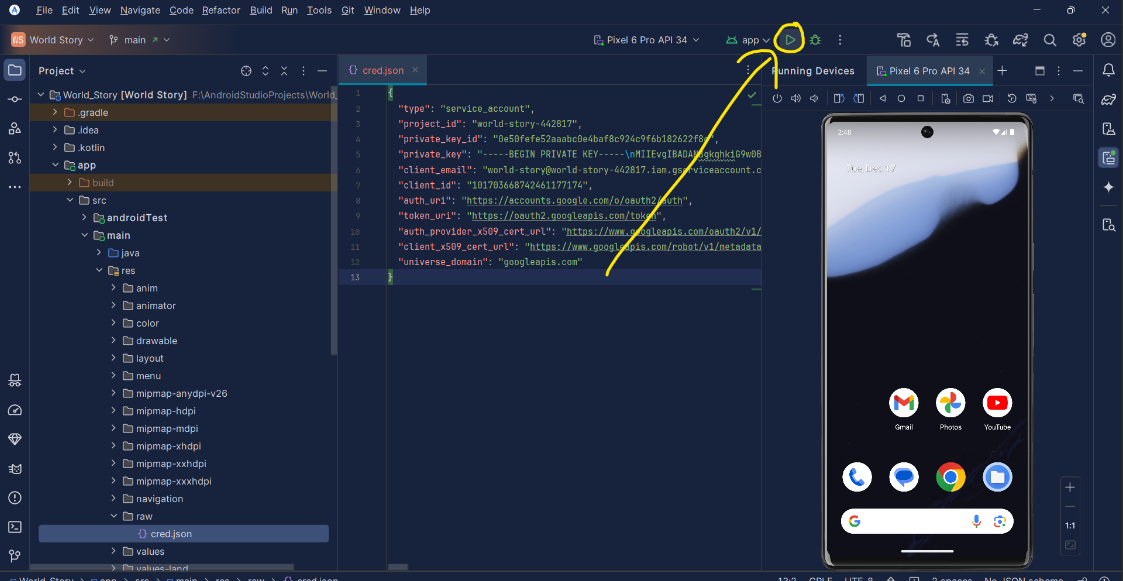


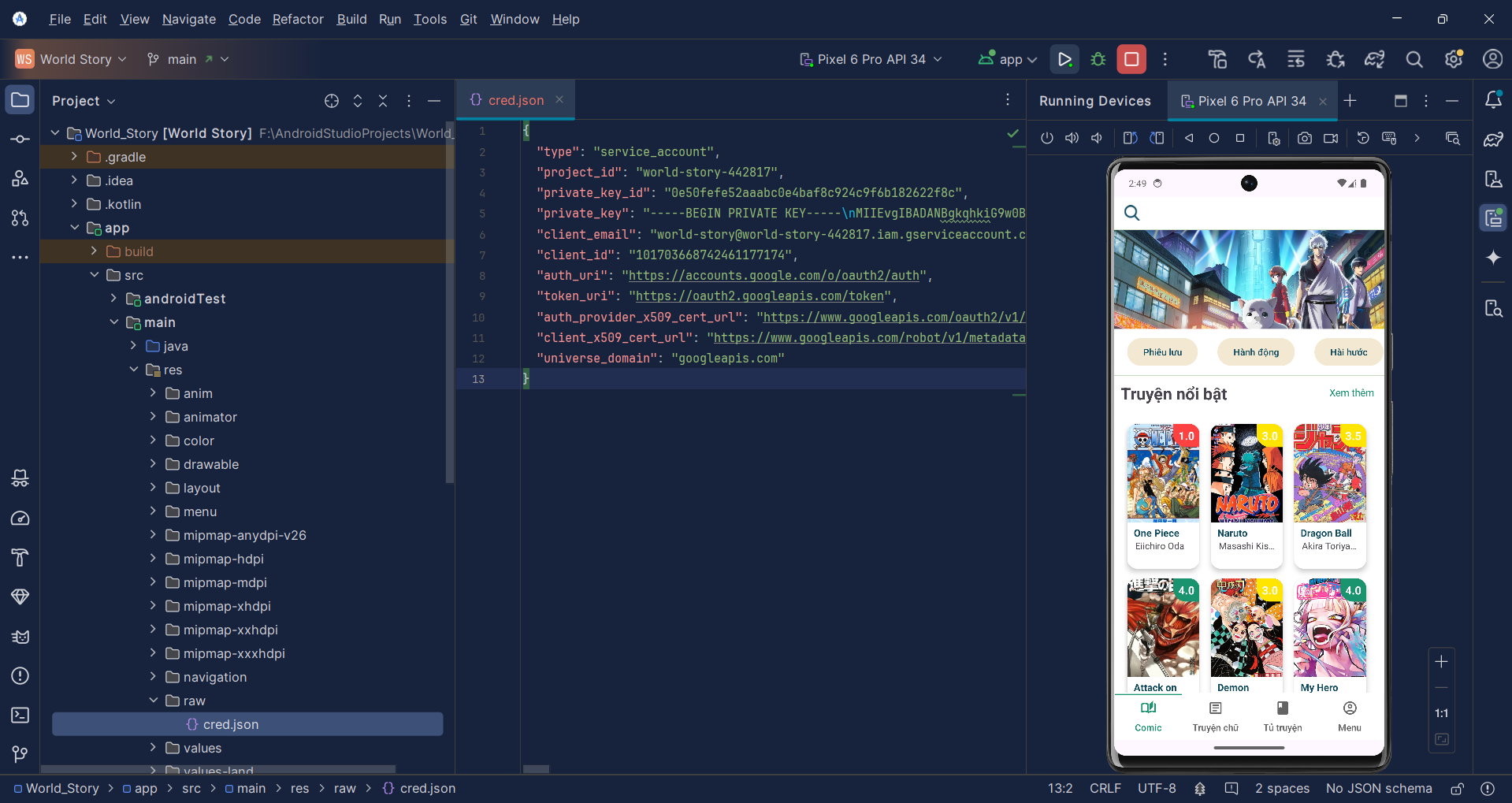
Chạy máy ảo, chờ máy ảo lên nguồn thành công:





Bước 4 :chạy ứng dụng





Một số tài khoản để sử dụng :

Vai trò ADMIN:

Tên đăng nhập : admin

Mật khẩu : 123

Vai trò AUTHOR:

Tên đăng nhập : author1

Mật khẩu : 123

Vai trò MEMBER:

Tên đăng nhập : member

Mật khẩu : 123

Vai trò GUEST:

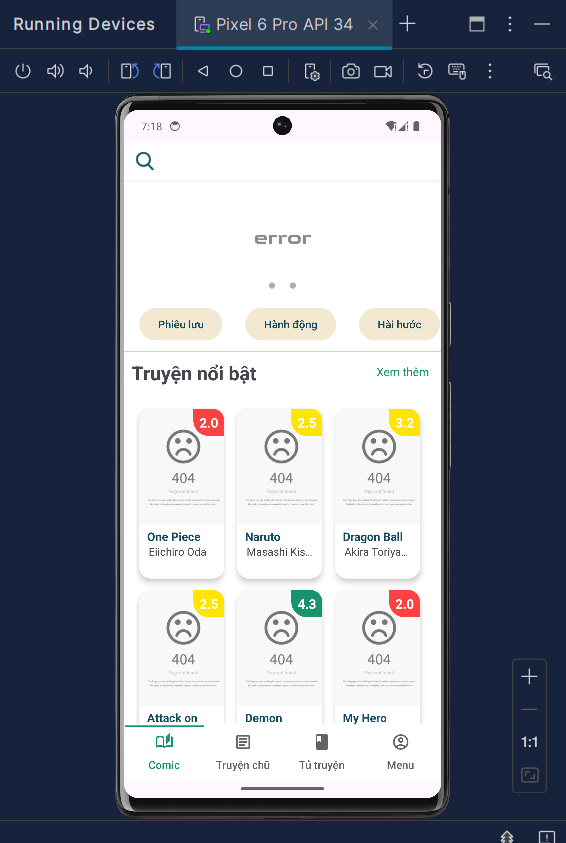
Chỉ cần đăng xuất , hoặc mới vào ứng dụng

Cách 2 : Cài bằng tệp .APK đã cung cấp, yêu cầu máy android 11 trở lên:

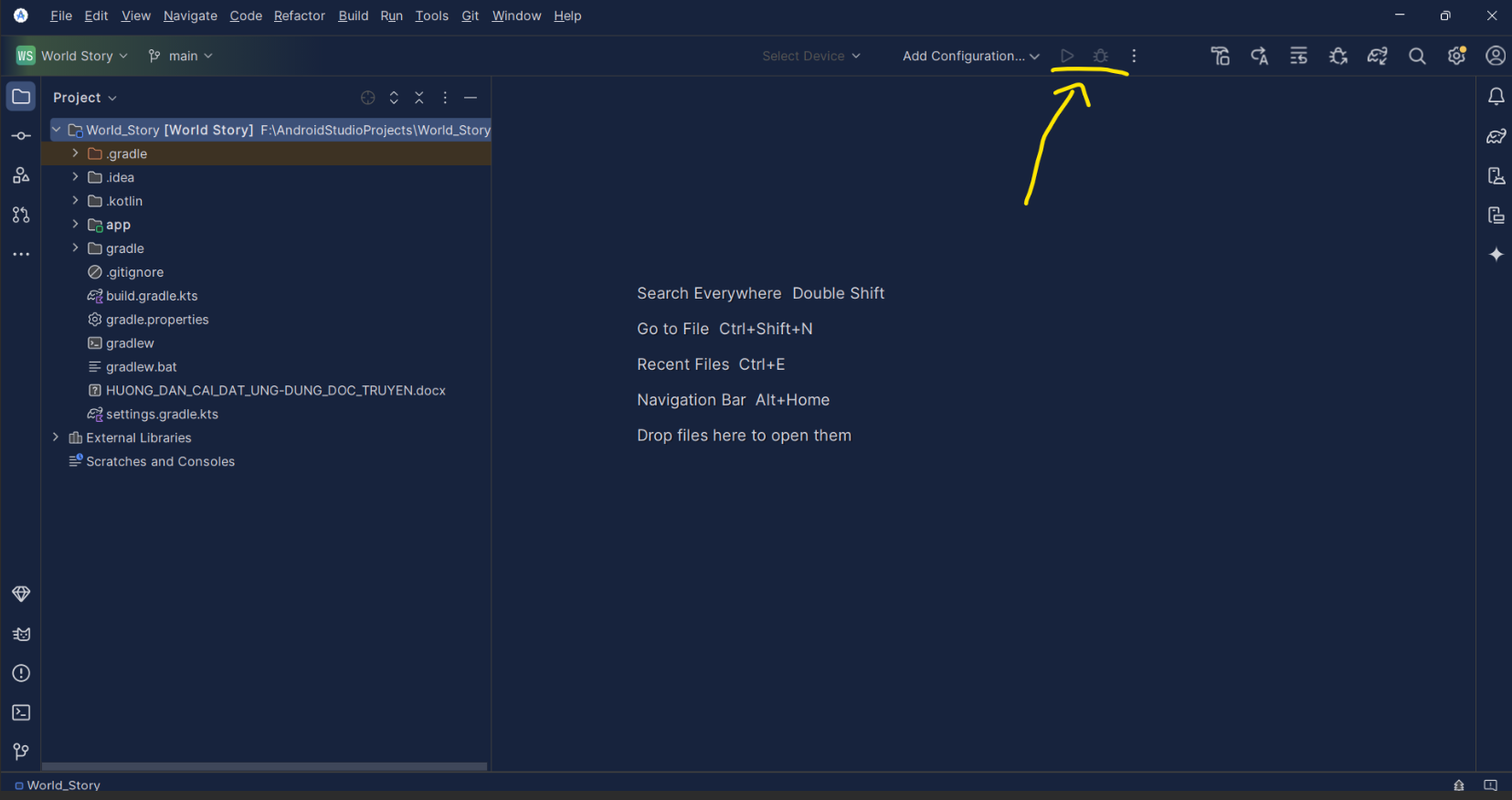
Mở tệp UNG\_DUNG\_DOC\_TRUYEN.apk đã cung cấp ở github , cài tệp này trên điện thoại và cài đặt . Sau đó chạy ứng dụng

**Khắc phục lỗi**

Nếu ứng dụng không hiện thị thì do máy ảo không nhận được mạng hoặc wifi, lúc này cần khắc phục về vấn đề mạng hoặc chuyển qua máy thật :

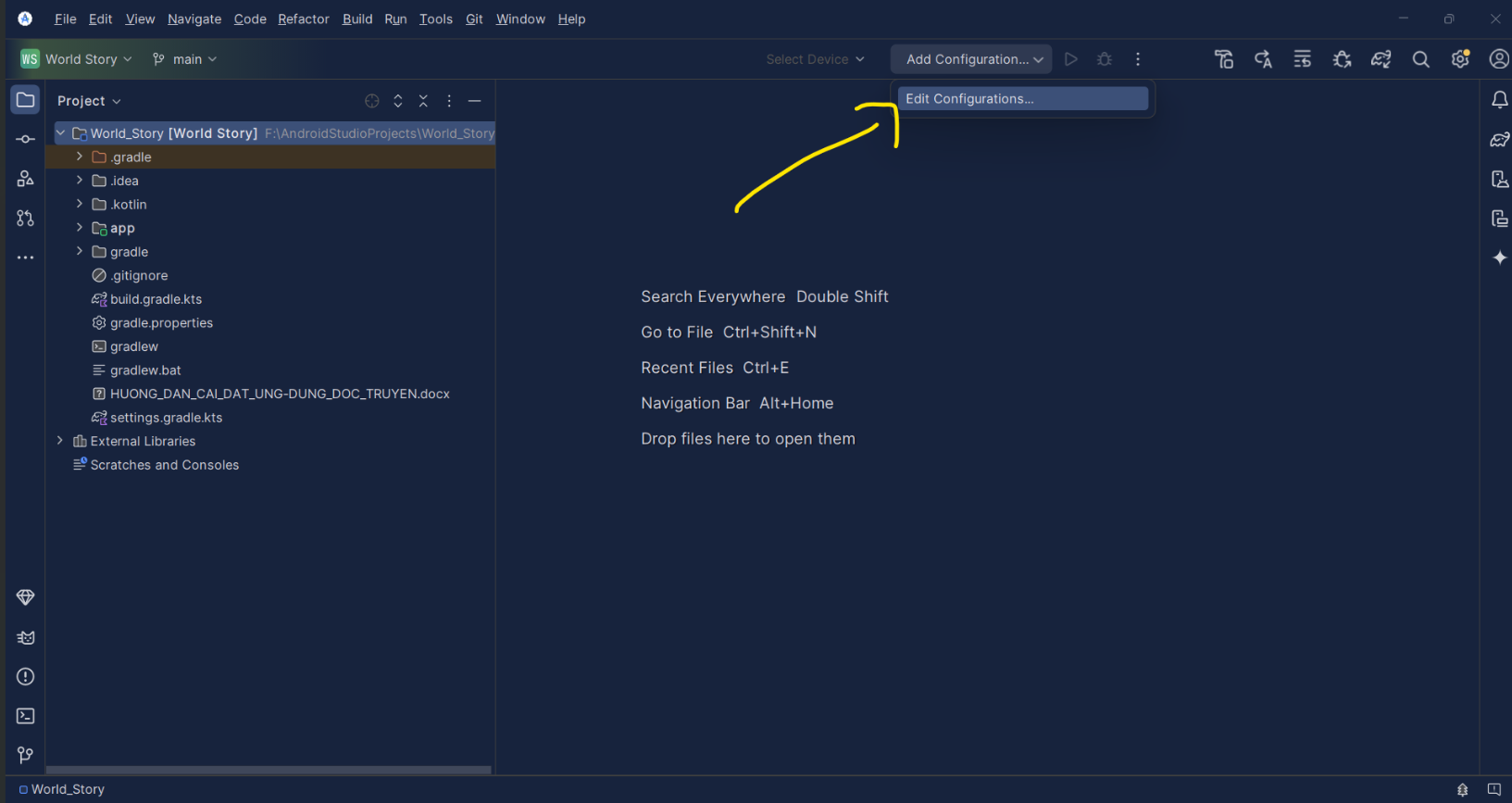


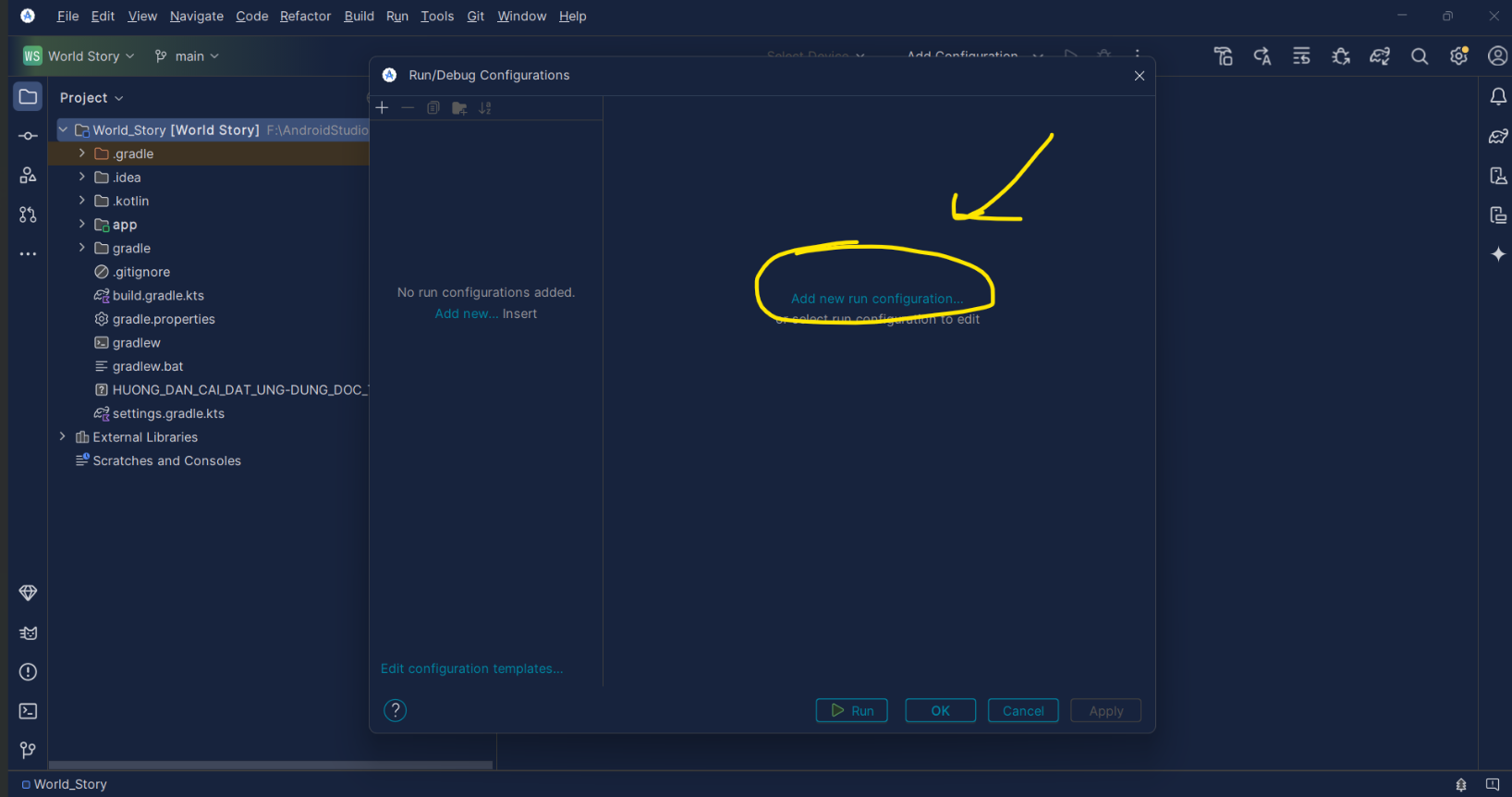
Nếu nút run app bị vô hiệu hóa:

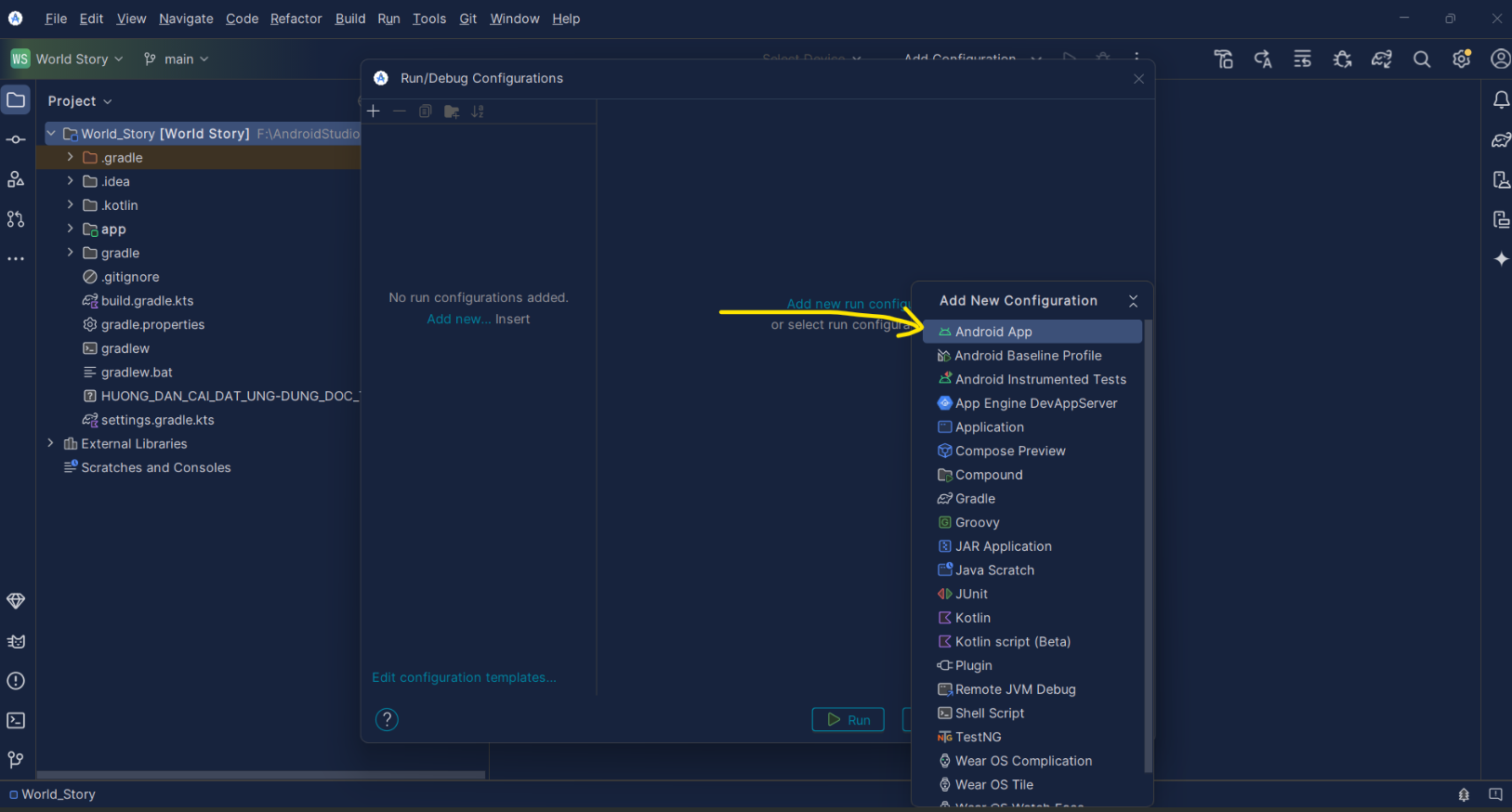


Hãy làm theo các bước sau :

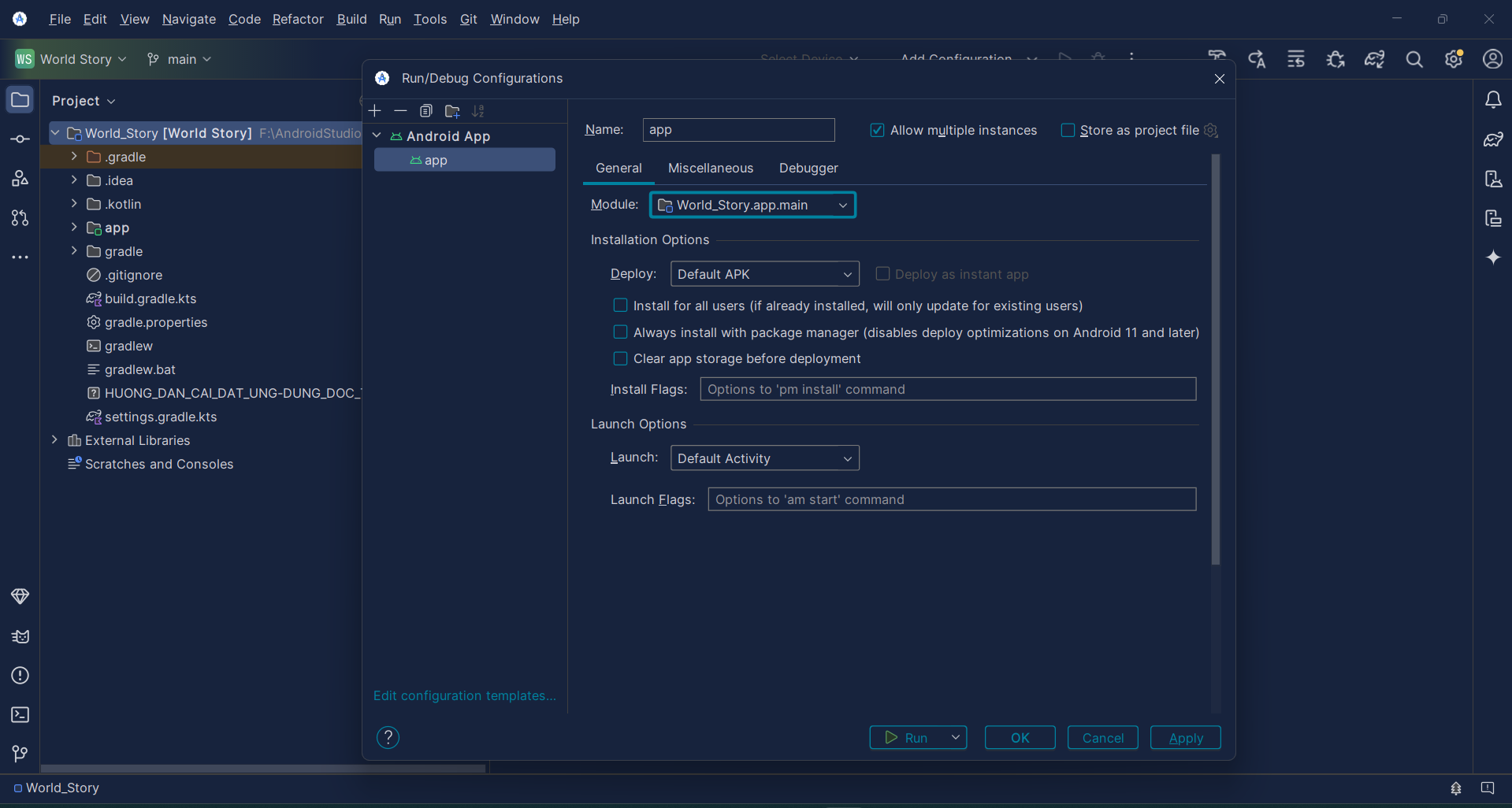
Bấm vào Add configuration -> edit configuration :



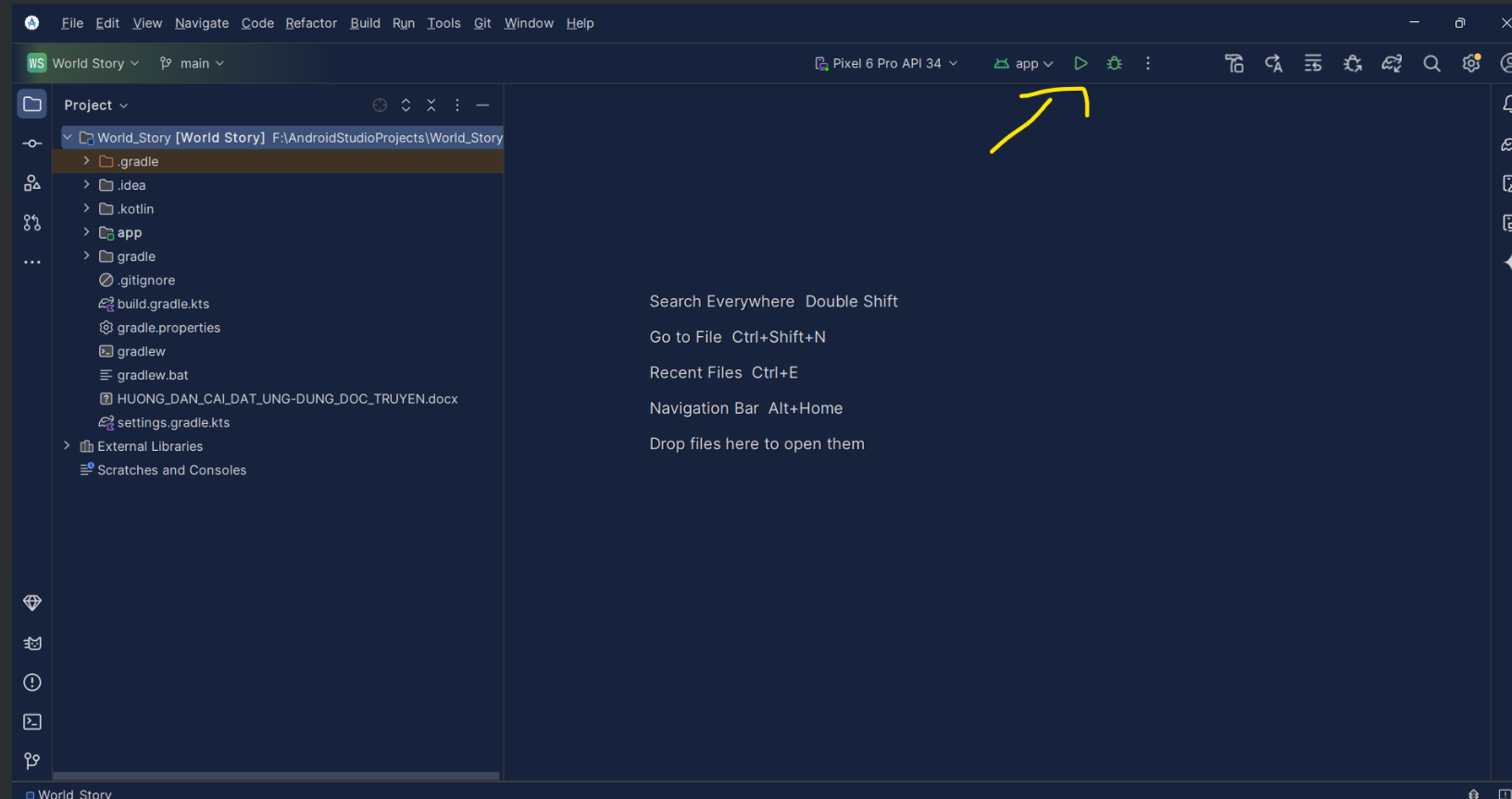




Chỉnh cấu hình như ảnh sau , rồi nhấn Apply :



Cuối cùng chạy ứng dụng



Nếu như không thể chạy thì cần tự thêm thủ công các file sau , đây đều là những tệp liên quan đến trình biên dịch trong máy local của người dùng :

