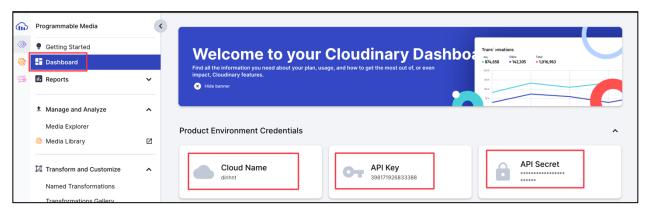
Upload file lên Cloudinary - Android

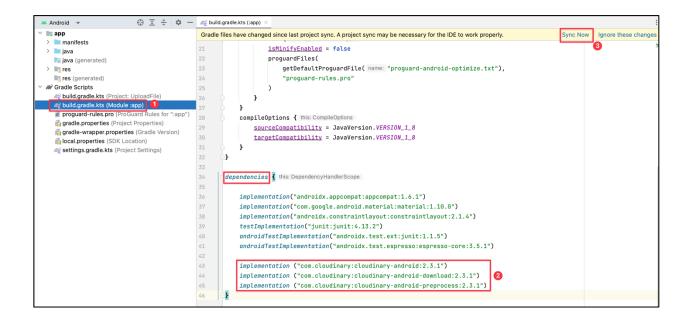
Bước 1: Truy cập vào https://cloudinary.com/ đăng ký một tài khoản

Bước 2: Truy cập https://console.cloudinary.com/ chọn Dashboard → copy 3 thông tin **Cloud** Name, API Key và API Secret để cấu hình ở bước tiếp theo.



Bước 3: Trong project Android, chọn **build.gradle (Moudle)** → mục **dependencies** → thêm thư viện cloudinary → nhấn **Sync Now** để import thư viện vào project

```
implementation ("com.cloudinary:cloudinary-android:2.3.1")
implementation ("com.cloudinary:cloudinary-android-download:2.3.1")
implementation ("com.cloudinary:cloudinary-android-preprocess:2.3.1")
```



Bước 4: Chọn app → res → xml → Tạo file mới đặt tên là paths.xml và paste nội dung sau:



Bước 5: Trong AndroidManifest.xml, thêm quyền đọc file và truy cập internet

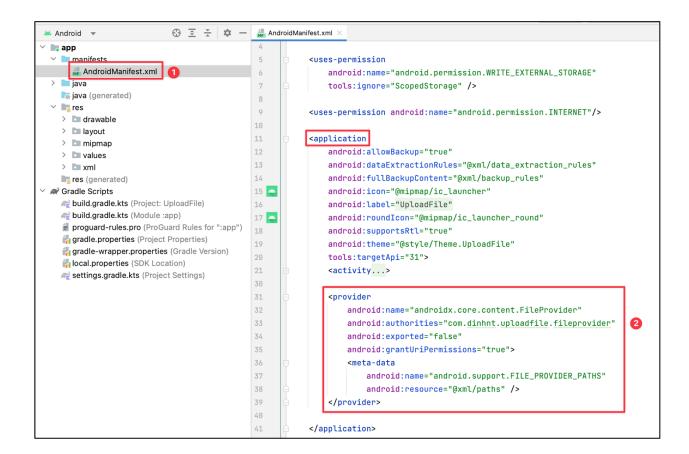
```
<uses-permission
    android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"
    tools:ignore="ScopedStorage" />
```

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>



Bước 6: Tiếp tục trong thẻ **<application>** trong **AndroidManifest.xml** thêm đoạn code provider để lấy file trong thiết bị

```
cyrovider
    android:name="androidx.core.content.FileProvider"
    android:authorities="com.dinhnt.uploadfile.fileprovider"
    android:exported="false"
    android:grantUriPermissions="true">
    <meta-data
        android:name="android.support.FILE_PROVIDER_PATHS"
        android:resource="@xml/paths" />
```



Bước 7: Tạo **registerForActivityResult** để xử lý lấy hình ảnh từ thiết bị

Bước 8: Tạo sự kiện click gọi hàm xử lý lấy hình ảnh ở bước 7

```
ivPicture.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent i = new Intent();
        i.setType("image/*");
        i.setAction(Intent.ACTION_GET_CONTENT);
        chooseImage.launch(i);
    }
});
```

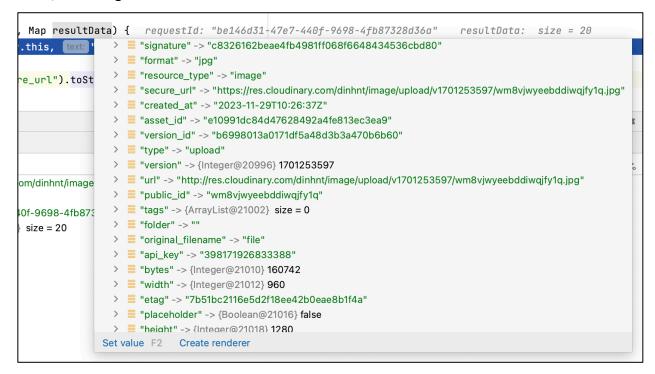
Bước 9: Sau khi đã lấy được hình ảnh từ thiết bị, ta cấu hình cloudinary để thực hiện việc upload hình ảnh, trong đó **cloud name**, **api key** và **api secret** là những thông tin lấy ở **bước 2**

Gọi hàm vừa tạo ở trên vào vị trí tương ứng phù hợp với project để khởi tạo cloudinary (onCreate, onCreateView,...)

Bước 10: Viết hàm upload file thông qua Uri lấy được ở bước 7

```
public void uploadImage(Uri filePath){
    {\tt MediaManager}. {\tt get().upload(filePath).callback(new UploadCallback() } \{
                @Override
                public void onStart(String requestId) {
                    Toast.makeText( context: MainActivity.this, text: "Chuẩn bị upload", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                @Override
                public void onProgress(String requestId, long bytes, long totalBytes) {
                    //phần trăm quá trình upload
                    double progress = (double) bytes/totalBytes;
                    Toast.makeText( context: MainActivity.this, text: "Đang upload" + progress, Toast.LENGTH_SHORT).show();
                @Override
                public void onSuccess(String requestId, Map resultData) {
                    Toast.makeText( context: MainActivity.this, text: "Upload thanh cong", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                    //link của file đã được upload
                    String link = resultData.get("secure_url").toString();
                public void onError(String requestId, ErrorInfo error) {
                    Toast.makeText( context: MainActivity.this, text: "Upload that bai", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                2 usages
                public void onReschedule(String requestId, ErrorInfo error) {
                    Toast.makeText( context: MainActivity.this, text: "Đạng chờ", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                }})
            .dispatch();
```

Trong đoạn code trên tại hàm **onSuccess** là **nơi xử lý dữ liệu trả về khi upload thành công**, trên đoạn code mẫu lấy ra link của file đã được upload trên cloudinary. Ngoài ra Cloudinary còn trả về một số thông tin khác như hình bên dưới:



Chúc các bạn thành công <3 DinhNT

- Group hỏi đáp: https://www.facebook.com/groups/anhthayvadongbon
- Website: https://dinhnt.com/
- Youtube: https://www.youtube.com/c/anhThây
- Fanpage: https://www.facebook.com/dinhntcom
- Instagram: https://www.instagram.com/dinhnt_at_