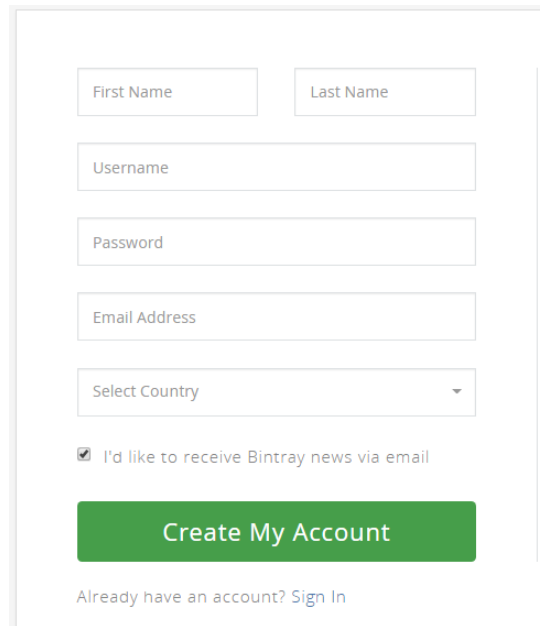


PUBLISH VÀ UPDATE THƯ VIỆN LÊN JCENTER

A. PUBLISH THƯ VIỆN

I. Đăng ký tài khoản bintray

1. Truy cập địa chỉ bintray.com và chọn **Sign Up Here**
2. Điền đầy đủ các trường yêu cầu và chọn **Create My Account**



****Chú ý:** Vui lòng **không** tạo tài khoản bằng việc chọn vào **Start your free Trial** bởi vì tài khoản sẽ là Enterprise (trial) – không thể đồng bộ thư viện sang jCenter.*

3. Xác thực tài khoản bằng email đã đăng kí.

II. Tạo Repository chứa thư viện

1. Đăng nhập vào tài khoản bintray
2. Tạo một Maven Repository: Chọn **Add New Repository**, điền Tên Repository, chọn Type là **Maven**. Ví dụ: *MyLibrary*. Chọn **Create**.

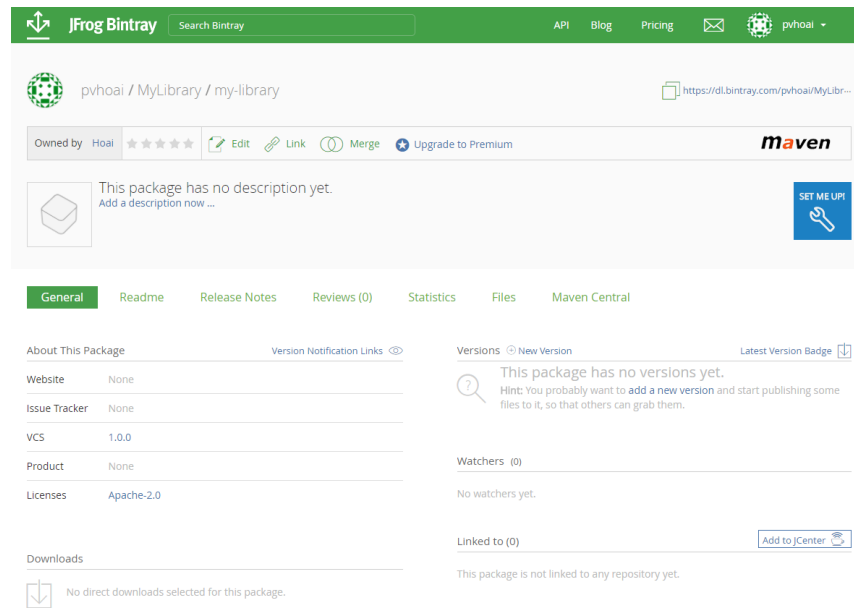
Đợi 1 lúc trình duyệt trở đến Repository vừa tạo được.

3. Mở Repository vừa tạo và tạo mới 1 gói package: Chọn **Add New Package**.
Điền các trường bắt buộc:

- **Name:** Tên Package chứa thư viện. Ví dụ: *my-library*
- **Licenses:** Giấy phép (Apache 2.0, ...)
- **Version:** Phiên bản thư viện. Lần đầu publish thì có thể đặt là **1.0.0**

Chọn *Create Package*

Vào gói package vừa tạo ta có kết quả như sau:



III. Cấu hình trên Android Studio

1. Trên Android Studio mở file **build.gradle** (module Project) thêm vào **dependencies** các dòng sau:

```
dependencies {  
    classpath 'com.github.dcendents:android-maven-gradle-plugin:1.5'  
    classpath 'com.jfrog.bintray.gradle:gradle-bintray-plugin:1.7.3'  
}
```

2. Lấy khoá **API Key** bằng cách vào **Edit Profile** của tài khoản Bintray. Vào **local.properties** và khai báo khoá:

```
bintray.user=BINTRAY_ACCOUNT  
bintray.apikey=API_KEY
```

3. Tiếp theo, vào file **build.gradle** (module Library) thêm đoạn mã sau:

```
ext {  
    bintrayRepo = 'MyLibrary' // Tên Repository trên bintray đã tạo  
    bintrayName = 'my-library' // Tên Package trong Repository  
    publishedGroupId = 'com.pvhoai'  
    libraryName = 'MyDemoLibrary'  
    artifact = 'mylibrary' // Tên thư viện  
  
    libraryDescription = 'Library Description'  
    libraryVersion = '1.0.0'  
    developerId = 'developerId'  
    developerName = 'developerName'  
    developerEmail = 'developerMail@gmail.com'  
}
```

Shop sẽ import thư viện bằng cách thêm dòng lệnh sau vào **build.gradle**:

```
compile ' (publishedGroupId) : (artifact) : (libraryVersion) '
```

Với cấu hình trên ta sẽ có:

```
compile 'com.pvhoai:mylibrary:1.0.0'
```

*Chú ý:

- Trong trường hợp Repository được tạo bên trong một Organization (id: **hoaiphan**) thì phải cấu hình thêm cho **bintrayOrganization**:

```
ext {  
    bintrayRepo = 'MyLibrary' // Repository name in bintray  
    bintrayName = 'my-library' // Package name in Repository  
    bintrayOrganization = 'hoaiphan'  
    publishedGroupId = 'com.pvhoai'  
    libraryName = 'MyDemoLibrary'  
    artifact = 'mylibrary' // Library name  
  
    libraryDescription = 'Library Description'  
    libraryVersion = '1.0.0'  
    developerId = 'developerId'  
    developerName = 'developerName'  
    developerEmail = 'developerMail@gmail.com'  
}
```

- Và trong **bintray.gradle** thêm dòng khai báo cho **userOrg**

```
pkg {  
    repo = bintrayRepo  
    name = bintrayName  
    userOrg = bintrayOrganization  
    desc = libraryDescription  
    publish = true  
    publicDownloadNumbers = true  
    version {  
        desc = libraryDescription  
    }  
}
```

4. Cuối cùng, thêm dòng mã sau ở cuối **build.gradle** (modul Library) để có thể đọc mã script cho publish thư viện:

```
apply from: 'install.gradle'  
apply from: 'bintray.gradle'
```

5. Đồng bộ Project bằng việc chọn **Sync Now**.

IV. Xuất bản thư viện

1. Tại màn hình Terminal trong Android Studio, chạy dòng lệnh:

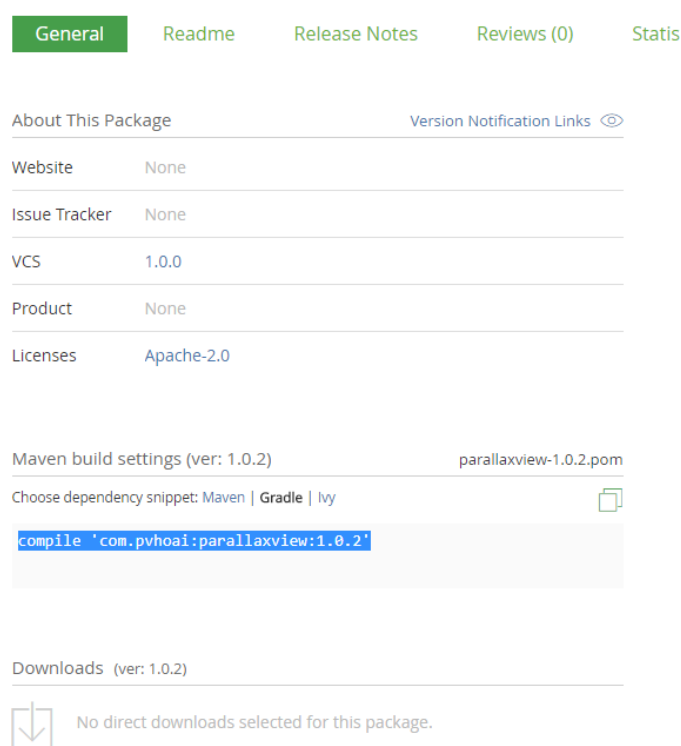
```
gradlew install
```

2. Sau khi có thông báo thành công BUILD SUCCESSFUL, tiếp tục chạy:

```
gradlew bintrayUpload
```

V. Đồng bộ với jCenter

Tại trang package trên bintray lúc này sẽ thấy version đã upload.



Để có thể sử dụng công khai thư viện, chọn nút **Add to JCenter**. Xác nhận yêu cầu và chọn **Send**.

Trong vòng khoảng 1 ngày, thư viện sẽ được phê duyệt.

B. UPDATE THƯ VIỆN

Sau khi publish thư viện thành công, nếu muốn update phiên bản mới cho thư viện thì chỉ cần thay đổi phiên bản thư viện (ví dụ: `libraryVersion = '2.0.0'`) rồi chạy dòng lệnh sau trên Terminal:

```
gradlew bintrayUpload
```