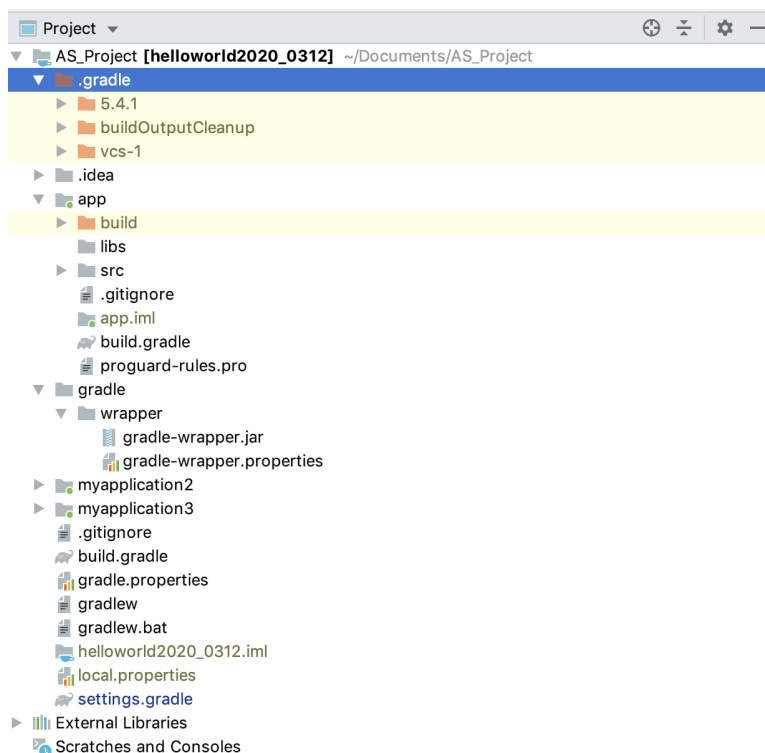


# AS目录结构简介

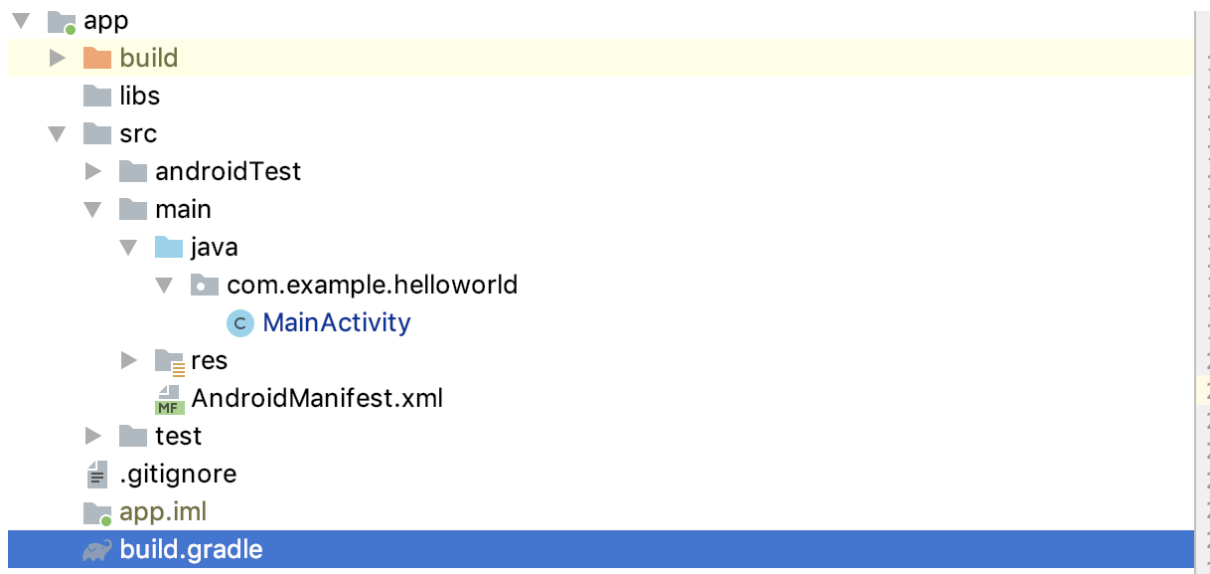
AS的目录如下所示，下面着重讲下这几个常用的：



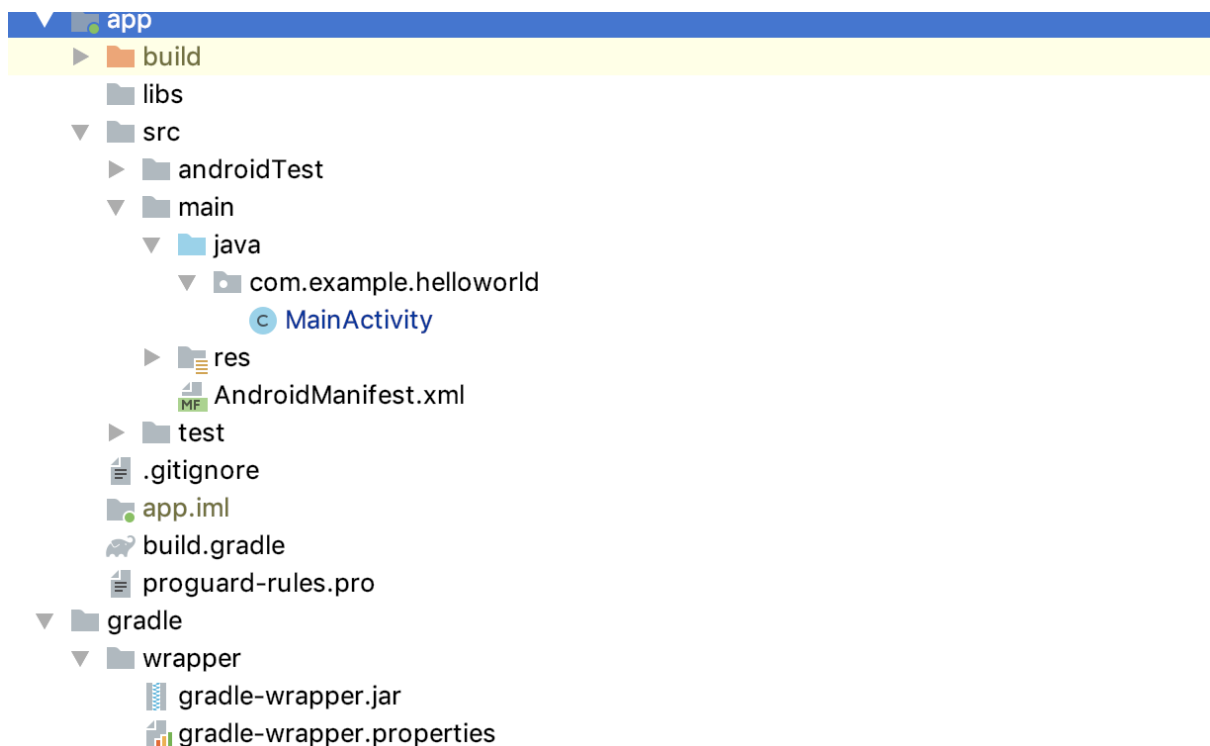
## (1).gradle+.idea

gradle编译系统，版本由wrapper决定。**.idea** AndroidStudio IDE所需要的文件  
IntelliJ IDEA 同样有这个文件这两个目录下文件都是Android Studio 自动生成的一些文件，我们无需关心，也不要手动去编辑

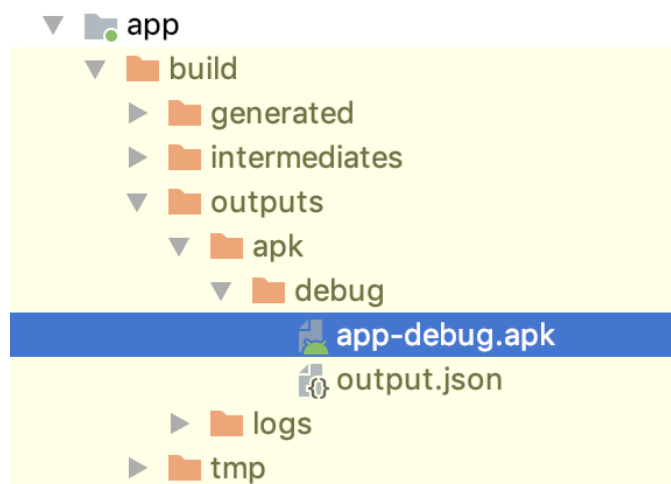
## (2)app



app项目的代码、资源等内容几乎都是放在这个目录下，我们后期的开发也基本都是在这个目录下进行,下面详细讲下这个目录下文件的作用。



1、build 这个目录和外层的build目录类似，主要也是包含了一些在编译时自动生成的文件，项目生成的apk在这个目录下，apk就是安卓软件安装包。



2、**libs** 如果你的项目中使用到了第三方jar包，就需要把这些jar包都放在libs目录下，放在这个目录下的jar包都会被自动添加到构建路径里去。

3、**src/AndroidTest** 此处是用来编写Android Test测试用例的，可以对项目进行一些自动化测试。

4、**src/main/java** 毫无疑问，java目录是放置我们所有java代码的地方，展开该目录，你将看到我们刚才创建的HelloWorldActivity文件就在里面。

5、**src/main/res** 这个目录下的内容就有点多了。简单点说，就是你在项目中使用到的所有图片，布局，字符串等资源都要存放在这个目录下。当然这个目录下还有很多子目录，图片放在drawable目录下，布局放在layout目录下，字符串放在values目录下，所以你不用担心会把整个res目录弄得乱糟糟的。以drawable开头的文件夹都是用来放图片的；以mipmap开头的文件夹都是用来放应用图标的；以values开头的文件夹都是用来放字符串、样式、颜色等配置的；layout文件夹是用来放布局文件的。

6、**main/AndroidManifest.xml** 这是你整个Android项目的配置文件，你在程序中定义的所以四大组件都需要在这个文件里注册，另外还可以在这个文件中给应用程序添加权限声明。

7、**test** 此处是用来编写Unit Test测试用例的，是对项目进行自动化测试的另一种方式。

8、**.gitignore** 这个文件用于将app模块内的指定的目录或文件排除在版本控制之外，作用和外层的.gitignore文件类似。

9、**app.iml** IntelliJ IDEA项目自动生成的文件，我们不需要关心或修改这个文件中的内容。

10、**build.gradle** 这是app模块的gradle构建脚本，这个文件中会指定很多项目构建相关的配置。

11、proguard-rules.pro 这个文件用于指定项目代码的混淆规则，当代码开发完成后打成安装包文件，如果不希望代码被别人破解，通常会将代码混淆，从而让破解者难以阅读。

## (3)gradle

着重注意下gradle-wrapper.properties这个文件，这里可以指定本项目依赖的gradle版本。

```
1 #Thu Mar 12 11:46:27 CST 2020
2 distributionBase=GRADLE_USER_HOME
3 distributionPath=wrapper/dists
4 zipStoreBase=GRADLE_USER_HOME
5 zipStorePath=wrapper/dists
6 distributionUrl=https\://services.gradle.org/distributions/gradle-5.4.1-all.zip
7
```

## build.gradle（主目录下的）

文件是最顶层的构建文件，这里配置所有模块通用的配置信息。阿里云镜像就是在这里替换的。有的同学网络不好，gradle下载失败，jcenter下载超时，都可以通过挂vpn或是替换阿里云镜像来解决。

```
// Top-level build file where you can add configuration options common to all subprojects/modules

buildscript {
    repositories {
        // google()
        // jcenter()
        maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/public/' }
        maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/google/' }
        maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/jcenter/' }
        mavenLocal()
        mavenCentral()
    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:3.5.2'

        // NOTE: Do not place your application dependencies here; they belong
        // in the individual module build.gradle files
    }
}

allprojects {
    repositories {
        // google()
        // jcenter()
        maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/public/' }
        maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/google/' }
        maven { url 'https://maven.aliyun.com/repository/jcenter/' }
        mavenLocal()
        mavenCentral()
    }
}

task clean(type: Delete) {
    delete rootProject.buildDir
}
```

## gradle.properties

gradle相关的全局属性设置，这个文件是全局的gradle配置文件，在这里配置的属性将会影响到项目中所有的gradle编译脚本

## settings.gradle

这个文件用于指定项目中所有引入的模块。