|  |
| --- |
| <provider  android:name="androidx.core.content.FileProvider"  android:authorities="${applicationId}.fileprovider"  android:exported="false"  android:grantUriPermissions="true"  tools:replace="android:authorities">  <meta-data  android:name="android.support.FILE\_PROVIDER\_PATHS"  android:resource="@xml/file\_paths" />  </provider> |

android:exported="false"，以保证权限最小化。

meta-data是以键值对的方式保存（key-value pairs）

android:resource="@xml/file\_paths"文件是配置哪些路径是可以通过FileProvider访问的。

android.support.FILE\_PROVIDER\_PATHS作为meta-data的键（key）。

@xml/file\_paths作为meta-data的值（value）。

在FileProvider中会读取meta-data中的android.support.FILE\_PROVIDER\_PATHS对应的值。

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <paths>  <files-path name="my\_files" path="tempfiles" />  <external-path name="my\_external" path="Download"/>  <cache-path name="my\_cache" />  </paths> |

name属性相当于这些路径的别名，通过name可以获取到相对应的路径。

files-path对应app的/data/data/<package\_name>/files/目录，path="tempfiles"是指子目录，即完整的目录为/data/data/<package\_name>/files/tempfiles。

external-path对应的是内置的sdcard目录/sdcard/，path="Download"是子目录，完整目录为 /sdcard/Download。

cache-path对应的是/data/data/<package\_name>/cache/，这个例子里没有子目录。

|  |  |
| --- | --- |
|  | 对应的路径 |
| root-path | 根目录/ |
| files-path | 这两个目录指向相同的位置  /data/user/0/<package\_name>/files  或者/data/data/<package\_name>/files |
| cache-path | 这两个目录指向相同的位置  /data/user/0/<package\_name>/cache  或者 /data/data/<package\_name>/cache |
| external-path | /storage/emulated/0或者/sdcard/ |
| external-files-path | /storage/emulated/0/Android/data/<package\_name>/files  或者 /sdcard/Android/data/<package\_name>/files |
| external-cache-path | /storage/emulated/0/Android/data/<package\_name>/cache  或者 /sdcard/Android/data/<package\_name>/cache |
|  |  |