通过 ContentProvider 分享数据

1.1 知识解析

如果我们想通过 ContentProvider 给其他 app 分享数据,可以自己定义一个 COntentProvider 来实现。

> 创建MyProvider类,继承自ContentProvider。 定义该provider提供的数据集的URI和字段名

在MyProvider中实现ContentProvider的6个 abstract method: query, insert, update, delete, getType, onCreate

在其他app中使用ContentResolver通过URI访问MyProvider提供的数据

这里重点在于定义自己的 ContentProvider 类,需要继承 ContentProvider 并重写下面方法:

Uri insert(Uri uri, ContentValues values),将新增的数据以 Uri 的方式返回。需要使用 UriMatcher 对象去区分不同的 Uri,进行不同的数据库操作,下同

int delete(Uri uri, String selection, String[] selectionArgs): 将删除的数据记录数返回

int update(Uri uri, ContentValues values, String selection, String[] selectionArgs): 将修改的数据记录数返回

Cursor query(Uri uri, String[] projection, String selection, String[] selectionArgs, String sortOrder): 将查询结果返回

定义 ContentProvider 类要点:

创建一个 UriMatcher 变量,加入对 URI 的匹配定义:

- 对有 C 类字段的 URI 的匹配
- 对有 D 类字段的 URI 的匹配
- 其他 URI 的匹配

覆盖 int getType(Uri uri)方法,使用 UriMatcher 对 uri 进行匹配,返回不同的匹配类型:是对整个"数据库表"进行操作还是只针对单笔数据进行操作:

- vnd. android. cursor. dir——整个"表"
- vnd. android. cursor. item——单一数据

最后,需要在 AndroidManifest. xml 中对它进行配置:

这样就可以在其他 app 中访问你的应用中的数据了。

例如:

```
ContentResolver contentResolver = this.getContentResolver();
Uri insertUri =
Uri.parse("content://com.exam.db.teacherProvider/teacher");//uri
要通过文档告诉第三方 app 开发者
ContentValues values = new ContentValues();
values.put("name", et1.getText().toString());//可以操作的
字段名字如 name/title等,需要通过文档告诉第三方 app 者
```

```
values.put("title", et2.getText().toString());

values.put("sex", rb1.isChecked());

values.put("date_added", "2015-08-18 12:23:32");
Uri uri = contentResolver.insert(insertUri, values);
```

1.2 功能演示



1.4 职业素质

ContentProvider: 为存储和获取数据提供统一的接口。可以在不同的应用程序之间 共享数据。Android 已经为常见的一些数据提供了默认的 ContentProvider