**实验7 内容提供者**

1. 应用中有一个使用Sqllite保存的数据库db。里面有一个表contacts用于保存联系人的基本信息，这些信息包括姓名，联系电话，性别。要求你创建一个内容提供者，给其他app提供contacts中数据的查询。其他app能够查询contacts表中的所有信息，也可以查询单条联系人的信息。（实验报告给出你自定义的内容提供者的实现）

**public class** MyContentProvider **extends** ContentProvider {  
 **public** MyContentProvider(){  
 }  
  
 **public static final int *Table\_DIRECTORY***=0;  
 **public static final int *Name\_ITEM***=1;  
 **private** MyDataBase **myDataBase**;  
 **private static** UriMatcher *uriMatcher*;  
  
 **static** {  
 *uriMatcher* = **new** UriMatcher(UriMatcher.***NO\_MATCH***);  
 *uriMatcher*.addURI(**"com.provider"**,**"contacts"**,***Table\_ DIRECTORY***);  
 *uriMatcher*.addURI(**"com.provider"**,**"contacts"**,***Name\_ITEM***);  
 }  
  
  
 @Override  
 **public boolean** onCreate() {  
 **myDataBase** = **new** MyDataBase(getContext(),**"contacts.db"**,**null**,2);  
 **return true**;  
 }  
  
 @Nullable  
 @Override  
 **public** Cursor query(Uri uri, String[] projection, String selection, String[] selectionArgs, String sortOrder) {  
 Cursor cursor=**null**;  
 SQLiteDatabase db = **myDataBase**.getReadableDatabase();  
 **switch** (*uriMatcher*.match(uri)){  
 **case *Table\_ DIRECTORY***:  
 cursor = db.query(**"contacts"**,projection,selection,selectionArgs,**null**,**null**,sortOrder);  
 **break**;  
 **case *Name\_ITEM***:  
String person\_id = uri.getPathSegments().get(1);  
 cursor = db.query(**"contacts"**,projection,**"id=?"**,**new** String[]{person\_id},**null**,**null**,sortOrder);  
 **break**;  
 **default**:  
 **break**;  
 }  
 **return** cursor;  
 }  
  
 @Nullable  
 @Override  
 **public** Uri insert(@NonNull Uri uri, @Nullable ContentValues values) {  
 **return null**;  
 }  
  
 @Override  
 **public int** update(@NonNull Uri uri, @Nullable ContentValues values, @Nullable String selection, @Nullable String[] selectionArgs) {  
 **return** 0;  
 }  
  
 @Override  
 **public int** delete(@NonNull Uri uri, @Nullable String selection, @Nullable String[] selectionArgs) {  
 **return** 0;  
 }  
  
 @Nullable  
 @Override  
 **public** String getType(@NonNull Uri uri) {  
  
 **switch** (*uriMatcher*.match(uri)){  
 **case *Table\_ DIRECTORY***:  
 **return "vnd.android.cursor.dir/vnd.com.provider.contacts"**;  
 **case *Name\_ITEM***:  
 **return "vnd.android.cursor.item/vnd.com. provider.contacts"**;  
 **default**:  
 **break**;  
 }  
 **return null**;  
 }  
}

1. 在github上申请一个账户，把以上的项目保存到自己申请的git账户上。（实验报告中给出你的github上项目的连接）