Hướng dẫn lập trình cơ bản với Android

Part 20

Các bước thực hiện với CSDL:

- 1. Tạo 1 CSDL (thông thường chỉ cần làm 1 lần)
- 2. Mở CSDL đó
- 3. Thêm giá trị vào trong table
- 4. Truy vấn.
- 5. Đóng CSDL

1. Tạo cơ sở dữ liệu.

Đầu tiên các bạn add 1 class DBAdapter để xử lý tất cả các thao tác liên quan đến CSDL.

Mã:

Tạo 1 lớp bên trong DBAdapter được extend từ lớp SQLiteOpenHelper, override 2 phương thức onCreate() và onUpgrade() để quản lý việc tạo CSDL và version của CSDL đó.

```
private static class DatabaseHelper extends
SQLiteOpenHelper{
           public DatabaseHelper(Context context,
String name,
                      CursorFactory factory, int
version) {
                 super(context, name, factory, version);
                 // TODO Auto-generated constructor stub
           @Override
           public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
                 // TODO Auto-generated method stub
                 db.execSQL(DATABASE CREATE);
           }
           @Override
           public void on Upgrade (SQLiteDatabase db, int
oldVersion, int newVersion) {
                 // TODO Auto-generated method stub
                Log.i(TAG, "Upgrading DB");
                 db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS
users");
                onCreate(db);
           }
```

2. Mở CSDL:

Mã:

3. Thêm giá trị vào CSDL

Mã:

4. Truy vấn

Bạn có thể get toàn bộ data hoặc có thể get data theo ID (tiện cho việc chỉnh sửa hay cập nhật thông tin của từng bản ghi).

Mã:

Còn rất nhiều các thao tác như sửa, xóa, update.... bản ghi, các bạn có thể tự phát triển.

Tất cả các chức năng đó đều được cung cấp bởi lớp SQLiteDatabase, các bạn chỉ cần cụ thể hóa bằng các câu truy vấn là được.

5. Đóng CSDL

Mã:

```
public void close() {
          mDbHelper.close();
}
```

6. Sử dụng CSDL

Để test CSDL mà bạn vừa tạo, các bạn có thể thêm 1 vài dòng code để thêm 1 user và hiển thị CSDL lên màn hình thông qua lớp Activity ban đầu:

Ở đây mình create 1 user thông qua câu lệnh mDB.createUser("Username"); sau đó

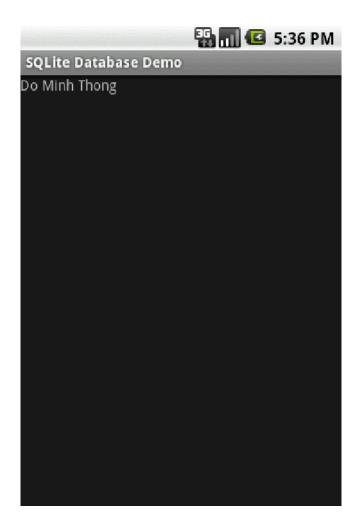
Mã:

```
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super.onCreate(savedInstanceState);
```

```
setContentView(R.layout.main);
    mDB = new DBAdapter(this);
    mDB.open();
    mDB.createUser("Do Minh Thong");
    getData();
}

private void getData() {
    mCursor = mDB.getAllUsers();
    startManagingCursor(mCursor);
    String[] from = new String[] {DBAdapter.KEY_NAME};
    int[] to = new int[] {R.id.text1};
    SimpleCursorAdapter users = new
SimpleCursorAdapter(this, R.layout.users_row, mCursor, from, to);
    setListAdapter(users);
}
```

Kết quả:



Sourcecode đầy đủ: http://www.mediafire.com/?yzw2d1ijymo

Bài này là bài cơ sở để mình viết tiếp Phần 7 : Content Provider , các bạn chú ý theo dõi nhé