

PHÁT TRIỀN UD TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG



BÀI 9: PHIẾU BÀI TẬP

Bài tập 1. Tạo ứng dụng quản lý sinh viên với các chức năng đơn giản (Phần 1)1
Bài tập 2. Tạo ứng dụng quản lý sinh viên với các chức năng đơn giản (Phần 2)5
Bài tập 3. Phát triển ứng dụng quản lý sinh viên có thêm chức năng login dành cho admin, có thêm ListView để khi thêm sinh viên có thể nhìn thấy được trực quan
Bài tập 4. Sinh viên Class Product bao gồm các thuộc tính sau:6
Bài tập 5. Sinh viên thiết kế ứng dụng quản lý TieemVacXinCovid cho công ty ABC solution. Biết rằng cần có các chức năng sau:
Bài tập 6. Viết ứng dụng xemphimonline cho phép người sử dụng đăng ký tài khoản
để xem phim. Người quản trị admin thì được thêm bớt sửa xóa phim (trong đề bài để đơn
giản hóa cho phép phim sử dụng đường link của bên thứ 3 như youtube)7

Bài tập 1. Tạo ứng dụng quản lý sinh viên với các chức năng đơn giản (Phần 1)

- Thiết kế giao diện ứng dụng
- Import các thư viện cần thiết để thao tác trên SQLite
- Tạo database là bảng tblsv gồm (masv Text PK, tensv Text, lop Text)
- Thực hiện chức năng thêm sinh viên







Hình 1: Giao diện ứng dụng cần thiết kế

Hướng dẫn:

Bước 1: thiết kế giao diện trên XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity">
    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="btnTaoDB"
        android:text="Tao database" />
    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Tao bang Sinh Vien"
```







```
android:onClick="btnTaoBangSV"/>
<EditText
   android:id="@+id/edtMasv"
    android:layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
    android:ems="10"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text="MaSV" />
<EditText
   android:id="@+id/edtHoten"
   android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
   android:ems="10"
   android:inputType="textPersonName"
   android:text="Ho tên" />
<EditText
    android:id="@+id/edtLop"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:ems="10"
    android:inputType="textPersonName"
    android:text="Lóp" />
<Button
    android:id="@+id/button3"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="Thêm Sinh viên"
    android:onClick="btnThemSV"/>
<Button
   android:id="@+id/button4"
    android:layout_width="match_parent"
    android: layout height="wrap content"
    android:onClick="btnXemdssv"
    android:text="Xem ds sinh viên" />
<Button
   android:id="@+id/button5"
    android:layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
    android:onClick="btnUpdateSv"
    android:text="Cập nhật sinh viên" />
<Button
    android:id="@+id/button6"
   android:layout width="match parent"
    android: layout height="wrap content"
    android:text="Xóa Sinh viên"
    android:onClick="btnXoaSV"/>
```





```
<Button
        android:id="@+id/button7"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap_content"
        android:text="Xóa database"
        android:onClick="btnXoadb"/>
</LinearLayout>
    Bước 2: Thêm các thư viện cần thiết để thao tác trên SQLite
// thêm thư viên để thao tác với CSDL
import android.view.*;
import android.database.sqlite.*;
    Bước 3: Tạo code để tạo CSDL và tạo bảng tblsv
// khai bao database là đối tượng lớp SQLiteDatabase
SQLiteDatabase database;
EditText edtMaSV, edtHoten, edtLop;
// code tao csdl Demosgl.db
// câu lệnh openOrCreateDatabase dùng để mở ra nếu có sẵn hoặc tạo
mới nếu chưa có
public void btnTaoDB(View v) {
    database=openOrCreateDatabase("Demosq1.db", MODE PRIVATE, null);
//sử dụng câu lệnh SQL tạo bảng
// lưu ý SQLite chỉ thao tác trên file lên sử dụng string sql và
thực thi bằng câu lệnh execSQL
public void btnTaoBangSV(View v) {
    String sql="CREATE table tblsv (masv TEXT primary key, tensv
TEXT, lop TEXT) ";
    database.execSQL(sql);
}
    Bước 4: Tạo code để thêm sinh viên vào trong bảng tblsv
public void btnThemSV(View v) {
    // lấy dữ liệu từ giao diện vào các biến
    edtMaSV=findViewById(R.id.edtMasv);
    edtHoten=findViewById(R.id.edtHoten);
    edtLop=findViewById(R.id.edtLop);
    // sử dung ContentValues để lưu trữ các giá trị
    ContentValues sv= new ContentValues();
    // sử dụng phương thức put để truyền giá trí
    sv.put("masv",edtMaSV.getText().toString());
    sv.put("tensv",edtHoten.getText().toString());
    sv.put("lop",edtLop.getText().toString());
    // sử dụng database.insert để chèn vào bảng
    // nếu kg trả về = -1 là thêm không thành công trái lại đã
thêm thành công
    if (database.insert("tblsv", null, sv)!=-1) {
        Toast.makeText(this,"Thêm sv thành
công", Toast. LENGTH LONG) . show();
    else
```



PHÁT TRIỀN UD TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG



```
Toast.makeText(this, "Có lõi", Toast.LENGTH_LONG) .show();
}
```

Bài tập 2. Tạo ứng dụng quản lý sinh viên với các chức năng đơn giản (Phần 2)

Ở nội dụng bài tập 2, chúng ta phát triển bài tập 1 thêm các chức năng:

- Xem danh sách sinh viên
- Cập nhật sinh viên
- Xóa sinh viên
- Xóa CSDL

Hướng dẫn:

a. Để xem danh sách sinh viên chúng ta thực thi code cho nút lệnh xem dssv

```
public void btnXemdssv(View v) {
    // Cursor dùng để lưu kết quả truy vấn
    Cursor
c=database.query("tblsv", null, null, null, null, null, null);
    // gán biến data rỗng để lưu kết quả từ truy vấn và hiển
thi
    String data="";
    // chuyển con trỏ về bản ghi đầu tiên để duyệt từ đầu
    c.moveToFirst();
    // vòng lặp duyệt trong cursor kết thúc khi c ở sau bản
ghi cuối
    while (!c.isAfterLast()) {
        // gán kết quả cho data
        data+=c.getString(0)+"-" +c.getString(1)+"-
"+c.getString(2)+"\n";
       // tiến thêm 1 bản ghi
        c.moveToNext();
    // đóng cursor lại
    c.close();
    // hiện thi dssv
    Toast.makeText(this, data, Toast.LENGTH LONG).show();
b. Để cập nhật sinh viên chúng ta cài đặt code như sau:
  public void btnUpdateSv(View v) {
       // dùng contentValues lữu trữ giá trị
      ContentValues sv =new ContentValues();
       // cập nhật tensv
       sv.put("tensv",edtHoten.getText().toString());
       // sử dụng câu lệnh update có điều kiện tai masv
  truyền vào
       if (database.update("tblsv", sv, "masv=?", new
  String[] {edtMaSV.getText().toString()})!=0) {
           Toast.makeText(this, "Cập nhật thành
  công", Toast.LENGTH LONG) .show();
```





```
}
       else
           Toast.makeText(this, "Có
  lõi", Toast. LENGTH LONG) . show();
c. Đề xóa sinh viên chúng ta cài đặt code như sau:
  public void btnXoaSV(View v) {
       // xóa sv nêu có masv bằng masv truyền vào
      if (database.delete("tblsv", "masv=?", new
  String[] {edtMaSV.getText().toString()})!=0) {
          Toast.makeText(this, "Xóa sv thành
  công", Toast.LENGTH LONG) .show();
      else
          Toast.makeText(this, "Có
  lôi", Toast. LENGTH LONG) . show();
d. Để xóa csdl, chúng ta cài đặt code như sau:
  public void btnXoadb(View v) {
       // sử dụng câu lệnh deleteDatabase để xóa db
       if (deleteDatabase("Demosql.db")) {
           Toast.makeText(this, "Xóa db thành
  công", Toast.LENGTH LONG) .show();
       else
           Toast.makeText(this, "Có
  loi", Toast. LENGTH LONG) . show();
```

Bài tập 3. Phát triển ứng dụng quản lý sinh viên có thêm chức năng login dành cho admin, có thêm ListView để khi thêm sinh viên có thể nhìn thấy được trực quan.

Bài tập 4. Sinh viên Class Product bao gồm các thuộc tính sau:

- Id
- Name
- Price
- Image

Thực hiện Custom ListView sau cho hiến thị được Image, Name và Price của Product trên ListView.

Sinh viên tạo Class ProductDAO để xem, thêm, xoá và sửa Product.

Sinh viên sử dụng SQLite để tạo CSDL QLBH gồm bảng Product và bảng Account (uId - PK, UserName, Password),



PHÁT TRIỀN UD TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG



Thiết kế ứng dụng cho phép login vào, sau khi login thành công sử dụng class ProductDAO thực hiện các thao tác :

- Thêm sản phẩm
- Xóa sản phẩm
- Cập nhật sản phẩm
- Tìm kiếm sản phẩm (theo tên)

Bài tập 5. Sinh viên thiết kế ứng dụng quản lý TieemVacXinCovid cho công ty ABC solution. Biết rằng cần có các chức năng sau:

- Cập nhật thông tin nhân viên
- Admin phải login vào hệ thống
- Kiểm tra thống kê tình trạng tiêm của nhân viên
- Đưa ra danh sách các nhân viên cần tiêm (chưa tiêm hoặc mũi tiêm gần nhất quá 6 tháng)

Bài tập 6. Viết ứng dụng xemphimonline cho phép người sử dụng đăng ký tài khoản để xem phim. Người quản trị admin thì được thêm bót sửa xóa phim (trong đề bài để đơn giản hóa cho phép phim sử dụng đường link của bên thứ 3 như youtube).

Người sử dụng có các chức năng:

- Đánh giá phim (* từ 1-5)
- Đưa danh sách phim vào phim yêu thích
- Tìm kiếm phim
- Xem tiếp các bộ phim chưa xem xong (phim nhiều tập)