



## **SAMPLE PROJECT**

### **BÀI 7: THỰC HIỆN DỰ ÁN**

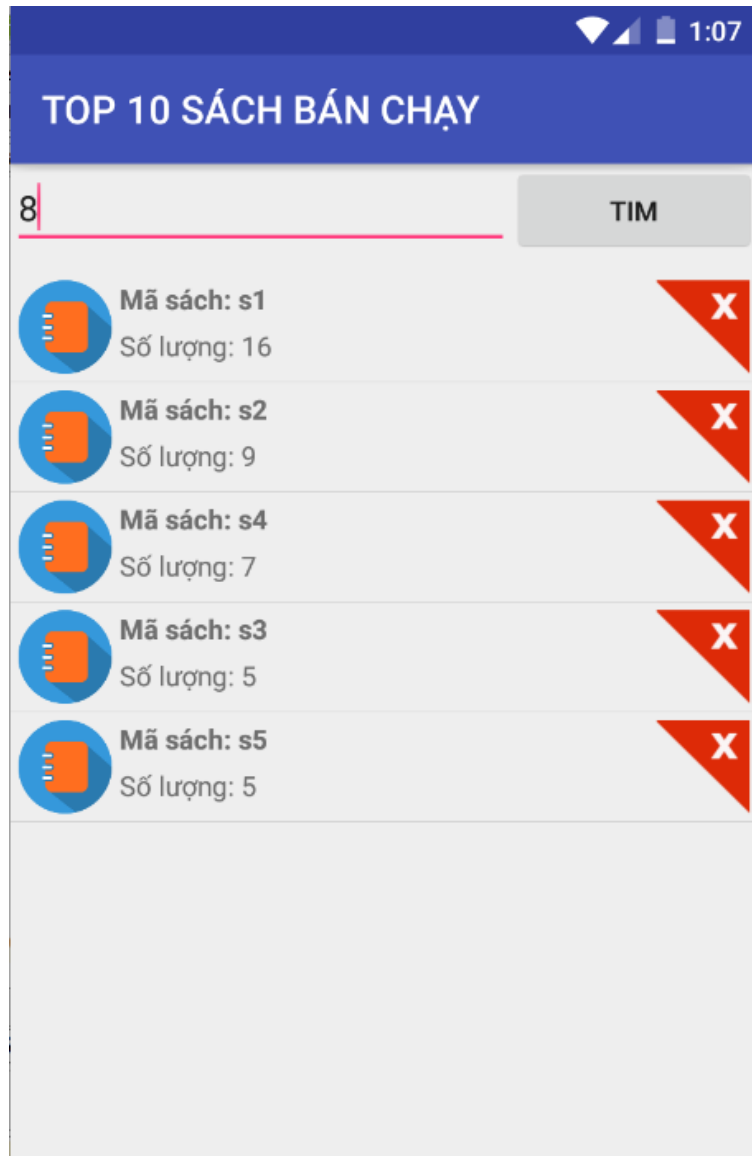
- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
  - ⊙ Thực hiện chức năng tạo mới thống kê sách
  - ⊙ Thực hiện chức năng thống kê doanh thu theo ngày, tháng, năm



- 📖 Giới thiệu màn hình thống kê sách bán chạy trong tháng
- 📖 Tổ chức mã cho màn hình sách bán chạy
- 📖 Giới thiệu màn hình thống kê doanh thu
- 📖 Tổ chức mã cho màn hình thống kê doanh thu



Hướng dẫn viết mã  
cho màn hình thống  
kê sách bán chạy  
trong tháng



- Ví dụ nhập vào tháng 8 sau đó bấm tìm chương trình hiển thị top 10 sách bán chạy trong tháng

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	id/edThang	EditText	<pre> &lt;EditText     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_weight="4"     android:hint="Nhập tháng"     android:id="@+id/edThang" /&gt; </pre>
2		Button	<pre> &lt;Button     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:text="Tim"     android:layout_weight="1"     android:onClick="VIEW_SACH_TOP_10" /&gt; </pre>
	id/lvBookTop	ListView	<pre> &lt;ListView     android:id="@+id/lvBookTop"     android:layout_marginTop="8dp"     android:layout_marginBottom="8dp"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="match_parent"&gt; &lt;/ListView&gt; </pre>

SQLite cung cấp hàm strftime() rất thuận tiện để định dạng bất kỳ Date và Time nào. Bạn có thể sử dụng các thay thế sau để định dạng Date và Time cho mình.

Thay thế	Miêu tả
%d	Ngày của tháng, 01-31
%f	Giây có phần thập phân, SS.SSS
%H	Giờ, 00-23
%j	Ngày của năm, 001-366
%J	Julian day, DDDD.DDDD
%m	Tháng, 00-12
%M	Phút, 00-59
%s	Số giây, từ 1970-01-01
%S	Giây, 00-59
%w	Ngày của tuần, 0-6 (0 là Sunday)
%W	Tuần của năm, 01-53
%Y	Năm, YYYY
%%	Ký hiệu %

## ❑ Câu lệnh truy vấn sqlite

```
SELECT maSach, SUM(soLuong) as soluong FROM HoaDonChiTiet  
INNER JOIN HoaDon  
ON HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon  
WHERE strftime('%m',HoaDon.ngayMua) = '08'  
GROUP BY maSach ORDER BY soluong DESC LIMIT 10
```



```
public List<Sach> getSachTop10(String month){
    List<Sach> dsSach = new ArrayList<>();
    if (Integer.parseInt(month)<10){
        month = "0"+month;
    }
    String sSQL = "SELECT maSach, SUM(soLuong) as soluong FROM HoaDonChiTiet
        INNER JOIN HoaDon ON HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon
        WHERE strftime('%m',HoaDon.ngayMua) = '"+month+"' " +
        "GROUP BY maSach ORDER BY soluong DESC LIMIT 10";
    Cursor c = db.rawQuery(sSQL, null);
    c.moveToFirst();
    while (c.isAfterLast()==false){
        Log.d("//=====",c.getString(0));
        Sach s = new Sach();
        s.setMaSach(c.getString(0));
        s.setSoLuong(c.getInt(1));
        dsSach.add(s);
        c.moveToNext();
    }
    c.close();
    return dsSach;
}
```

```
public class LuotSachBanChayActivity extends AppCompatActivity {
    public static List<Sach> dsSach = new ArrayList<>();
    ListView lvBook;
    BookAdapter adapter = null;
    SachDAO sachDAO;
    EditText edThang;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setTitle("TOP 10 SÁCH BÁN CHẠY");
        setContentView(R.layout.activity_luot_sach_ban_chay);
        lvBook = (ListView) findViewById(R.id.lvBookTop);
        edThang = (EditText) findViewById(R.id.edThang);
    }

    public void VIEW_SACH_TOP_10(View view){
        if (Integer.parseInt(edThang.getText().toString())>13 || Integer.parseInt(edThang.getText().toString())<0){
            Toast.makeText(getApplicationContext(),"Không đúng định dạng tháng (1-12)",Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }else {
            sachDAO = new SachDAO(LuotSachBanChayActivity.this);
            dsSach = sachDAO.getSachTop10(edThang.getText().toString());

            adapter = new BookAdapter(this, dsSach);
            lvBook.setAdapter(adapter);
        }
    }
}
```



## **SAMPLE PROJECT**

### **BÀI 7: THỰC HIỆN DỰ ÁN**

# Hướng dẫn viết mã cho màn hình thống kê doanh thu

## BookManager

**FPT POLYTECHNIC**

**Hôm nay: 3920000.0**

**Tháng này: 4840000.0**

**Năm này: 6600000.0**

- Hiện thị doanh thu hôm nay
- Hiện thị doanh thu tháng này
- Hiện thị doanh thu năm này

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1		ImageView	<pre>&lt;ImageView     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:src="@drawable/logo" /&gt;</pre>
2	tvThongKeNgay	TextView	<pre>&lt;TextView     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_marginTop="15dp"     android:layout_marginBottom="10dp"     android:text="Hôm nay"     android:id="@+id/tvThongKeNgay"     android:textSize="26dp"     android:textStyle="bold"     android:textColor="@color/colorPrimary" /&gt;</pre>
	tvThongKeThang	TextView	<pre>&lt;TextView /&gt;</pre>
	tvThongKeNam	TextView	<pre>&lt;TextView /&gt;</pre>

❑ Câu lệnh truy vấn sqlite thống kê hôm nay

```
SELECT SUM(tongtien)
FROM (SELECT SUM(Sach.giaBia * HoaDonChiTiet.soLuong) as 'tongtien'
FROM HoaDon
      INNER JOIN HoaDonChiTiet on HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon
      INNER JOIN Sach on HoaDonChiTiet.maSach = Sach.maSach
WHERE HoaDon.ngayMua = date('now')
GROUP BY HoaDonChiTiet.maSach)tmp
```

```
public double getDoanhThuTheoNgay(){
    double doanhThu = 0;
    String sSQL ="SELECT SUM(tongtien) from (SELECT SUM(Sach.giaBia * HoaDonChiTiet.soLuong) as 'tongtien' " +
        "FROM HoaDon INNER JOIN HoaDonChiTiet on HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon " +
        "INNER JOIN Sach on HoaDonChiTiet.maSach = Sach.maSach where HoaDon.ngayMua = date('now') " +
        "GROUP BY HoaDonChiTiet.maSach)tmp";
    Cursor c = db.rawQuery(sSQL, null);
    c.moveToFirst();
    while (c.isAfterLast()==false){
        doanhThu = c.getDouble(0);
        c.moveToNext();
    }
    c.close();
    return doanhThu;
}
```



## ❑ Câu lệnh truy vấn sqlite thống kê theo tháng

```
2 SELECT SUM(tongtien)
3   FROM (SELECT SUM(Sach.giaBia * HoaDonChiTiet.soLuong) as 'tongtien'
4   FROM HoaDon
5     INNER JOIN HoaDonChiTiet on HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon
6     INNER JOIN Sach on HoaDonChiTiet.maSach = Sach.maSach
7   WHERE strftime('%m',HoaDon.ngayMua) = strftime('%m','now')
8   GROUP BY HoaDonChiTiet.maSach)tmp
```

```
public double getDoanhThuTheoThang(){
    double doanhThu = 0;
    String sSQL ="SELECT SUM(tongtien) from (SELECT SUM(Sach.giaBia * HoaDonChiTiet.soLuong) as 'tongtien' " +
        "FROM HoaDon INNER JOIN HoaDonChiTiet on HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon " +
        "INNER JOIN Sach on HoaDonChiTiet.maSach = Sach.maSach where strftime('%m',HoaDon.ngayMua) = " +
        "strftime('%m','now') GROUP BY HoaDonChiTiet.maSach)tmp";
    Cursor c = db.rawQuery(sSQL, null);
    c.moveToFirst();
    while (c.isAfterLast()==false){
        doanhThu = c.getDouble(0);
        c.moveToNext();
    }
    c.close();
    return doanhThu;
}
```

## ❑ Câu lệnh truy vấn sqlite thống kê theo năm

```
SELECT SUM(tongtien)
FROM (SELECT SUM(Sach.giaBia * HoaDonChiTiet.soLuong) as 'tongtien'
FROM HoaDon
    INNER JOIN HoaDonChiTiet on HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon
    INNER JOIN Sach on HoaDonChiTiet.maSach = Sach.maSach
WHERE strftime('%y',HoaDon.ngayMua) = strftime('%y','now')
GROUP BY HoaDonChiTiet.maSach)tmp
```

```
public double getDoanhThuTheoNam(){
    double doanhThu = 0;
    String sSQL ="SELECT SUM(tongtien) from (SELECT SUM(Sach.giaBia * HoaDonChiTiet.soLuong) as 'tongtien' " +
        "FROM HoaDon INNER JOIN HoaDonChiTiet on HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon " +
        "INNER JOIN Sach on HoaDonChiTiet.maSach = Sach.maSach where strftime('%Y',HoaDon.ngayMua)" +
        "|= strftime('%Y','now') GROUP BY HoaDonChiTiet.maSach)tmp";
    Cursor c = db.rawQuery(sSQL, null);
    c.moveToFirst();
    while (c.isAfterLast()==false){
        doanhThu = c.getDouble(0);
        c.moveToNext();
    }
    c.close();
    return doanhThu;
}
```

```
public class ThongKeDoanhThuActivity extends AppCompatActivity {  
    TextView tvNgay, tvThang, tvNam;  
    HoaDonChiTietDAO hoaDonChiTietDAO;  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setTitle("DOANH THU");  
        setContentView(R.layout.activity_thong_ke_doanh_thu);  
        tvNgay = (TextView) findViewById(R.id.tvThongKeNgay);  
        tvThang = (TextView) findViewById(R.id.tvThongKeThang);  
        tvNam = (TextView) findViewById(R.id.tvThongKeNam);  
        hoaDonChiTietDAO = new HoaDonChiTietDAO(this);  
        tvNgay.setText("Hôm nay: " + hoaDonChiTietDAO.getDoanhThuTheoNgay());  
        tvThang.setText("Tháng này: " + hoaDonChiTietDAO.getDoanhThuTheoThang());  
        tvNam.setText("Năm này: " + hoaDonChiTietDAO.getDoanhThuTheoNam());  
    }  
}
```

- ❑ Hiển thị top sách bán chạy theo từng tháng
- ❑ Hiển thị doanh thu theo Ngày, tháng, năm





**Cảm ơn**