



## **SAMPLE PROJECT**

### **BÀI 4: THỰC HIỆN DỰ ÁN 2**

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
  - ⊙ Thực hiện chức năng đăng nhập
  - ⊙ Thực hiện chức năng đổi mật khẩu
  - ⊙ Tổ chức mã điều khiển sự kiện cho trang chính
  - ⊙ Tổ chức mã cho màn hình cập nhật thông tin người dùng



- ⊙ Thực hiện chức năng đăng nhập
- ⊙ Thực hiện chức năng đổi mật khẩu
- ⊙ Thay đổi thông tin người dùng



# Hướng dẫn lập trình giao diện Login

Khi user kích  
vào nút đăng  
nhập, gọi đến  
hàm  
checkLogin()

BookManager

**FPT** Education  
**FPT POLYTECHNIC**

admin

.....

☐ Lưu mật khẩu

ĐĂNG NHẬP HỦY

Nếu hộp kiểm  
"Lưu mật khẩu  
được chọn"  
thông tin đăng  
nhập của  
người dùng sẽ  
được lưu lại  
cho lần đăng  
nhập kế tiếp

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	edUserName	Edittext	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edUserName"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:text="admin"     android:hint="Tên đăng nhập" /&gt; </pre>
2	edPassword	Edittext	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edPassword"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:text="admin"     android:hint="Mật khẩu"     android:inputType="textPassword" /&gt; </pre>
	chkRememberPass	CheckBox	<pre> &lt;CheckBox     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:text="Lưu mật khẩu"     android:id="@+id/chkRememberPass"     /&gt; </pre>

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	id/btnLogin	Button	<pre>&lt;Button     android:id="@+id/btnLogin"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_weight="1"     android:onClick="checkLogin"     android:text="Đăng nhập" /&gt;</pre>
2	id/btnCancel	Button	<pre>&lt;Button     android:id="@+id/btnCancel"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_weight="1"     android:text="Huỷ" /&gt;</pre>

❑ Khai báo các đối tượng:

```
public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
    EditText edUserName, edPassword;
    Button btnLogin, btnCancel;
    CheckBox chkRememberPass;
    String strUser, strPass;
    NguoiDungDAO nguoiDungDAO;
```

- Trong đó lớp `NguoIDungDAO` đã được xây dựng trong gói `DAO`, lớp này có phương thức `checkLogin()`

```
//check login
public int checkLogin(String username, String password){
    int result = db.delete(TABLE_NAME, whereClause: "username=? AND password=?", new String[]{username,password});
    if (result == 0)
        return -1;
    return 1;
}
```



```
public void rememberUser(String u, String p, boolean status){
    SharedPreferences pref = getSharedPreferences("USER_FILE",MODE_PRIVATE);
    SharedPreferences.Editor edit = pref.edit();
    if (!status){
        //xoa tinh trang luu tru truoc do
        edit.clear();
    }else {
        //luu du lieu
        edit.putString("USERNAME",u);
        edit.putString("PASSWORD",p);
        edit.putBoolean("REMEMBER",status);
    }
    //luu lai toan bo
    edit.commit();
}
```

## ❑ Phương thức checkLogin()

```
public void checkLogin(View v){
    strUser = edUserName.getText().toString();
    strPass = edPassword.getText().toString();
    if (strUser.isEmpty() || strPass.isEmpty()){
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Tên đăng nhập và mật khẩu không được bỏ trống",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }else {
        if (nguoiDungDAO.checkLogin(strUser, strPass) > 0){
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Login thành công", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            finish();
        }

        if (strUser.equalsIgnoreCase("admin") && strPass.equalsIgnoreCase("admin")){
            rememberUser(strUser, strPass, chkRememberPass.isChecked());
            finish();
        }else {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Tên đăng nhập và mật khẩu không đúng",
                Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
}
```

# Hướng dẫn lập trình giao diện đổi mật khẩu

Khi user kích vào  
nút đăng nhập,  
gọi đến hàm  
changePassword  
( ) trong Lớp  
ChangePassword  
Activity



ĐỔI MẬT KHẨU

 Education  
**FPT POLYTECHNIC**

Mật Khẩu mới

Nhắc lại mật khẩu

LƯU

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	edPassword	Edittext	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edPassword"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:inputType="textPassword"     android:hint="Mật Khẩu mới" /&gt; </pre>
2	edRePassword	Edittext	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edRePassword"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:inputType="textPassword"     android:hint="Nhắc lại mật khẩu" /&gt; </pre>
	btnChangePass	Button	<pre> &lt;Button     android:id="@+id/btnChangePass"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:onClick="changePassword"     android:text="Lưu" /&gt; </pre>

## ❑ NguoIDungDAO

```
public int changePasswordNguoiDung(NguoiDung nd){
    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put("username",nd.getUserName());
    values.put("password",nd.getPassword());
    int result = db.update(TABLE_NAME,values,"username=?", new String[]{nd.getUserName()});
    if (result == 0){
        return -1;
    }
    return 1;
}
```

```

public void changePassword(View view) {
    SharedPreferences pref = getSharedPreferences("USER_FILE",MODE_PRIVATE);
    String strUserName = pref.getString("USERNAME","");
    nguoiDungDAO = new NguoiDungDAO(ChangePasswordActivity.this);
    NguoiDung user = new NguoiDung(strUserName, edPass.getText().toString(), "", "");
    try {
        if (validateForm()>0){
            if (nguoiDungDAO.changePasswordNguoiDung(user) > 0) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Lưu thành công", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            } else {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Lưu thất bại", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }
        finish();
    } catch (Exception ex) {
        Log.e("Error", ex.toString());
    }
}

```



## **SAMPLE PROJECT**

### **BÀI 4: THỰC HIỆN DỰ ÁN 2**



8:00

BookManager

  
**FPT POLYTECHNIC**

Tên đăng nhập

Mật Khẩu

Nhắc lại mật khẩu

Phone

Họ và Tên

THÊM

HỦY

DANH SÁCH NGƯỜI DÙNG

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	id/edUserName	Edittext	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edUserName"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:hint="Tên đăng nhập" /&gt; </pre>
2	id/edPassword	Edittext	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edPassword"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:inputType="textPassword"     android:hint="Mật Khẩu" /&gt; </pre>
	id/edRePassword	Button	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edRePassword"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:inputType="textPassword"     android:hint="Nhắc lại mật khẩu" /&gt; </pre>

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	id/edPhone	Editext	<EditText android:id="@+id/edPhone" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content" android:hint="Phone" />
2	id/edFullName	Editext	<EditText android:id="@+id/edFullName" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content" android:hint="Họ và Tên" />

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	id/btnAddUser	Button	<pre> &lt;Button     android:id="@+id/btnAddUser"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_weight="1"     android:onClick="addUser"     android:text="Lưu" /&gt; </pre>
2	id/btnCancelUser	Button	<pre> &lt;Button     android:id="@+id/btnCancelUser"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_weight="1"     android:text="Huỷ" /&gt; </pre>
	id/btnShowUser	Button	<pre> &lt;Button     android:id="@+id/btnShowUser"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content"     android:onClick="showUsers"     android:text="Danh sách người dùng" /&gt; </pre>

## □ NguoiDungDAO

```
//insert
public int insertNguoiDung(NguoiDung nd){
    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put("username",nd.getUserName());
    values.put("password",nd.getPassword());
    values.put("phone",nd.getPhone());
    values.put("hoten",nd.getHoTen());
    try {
        if(db.insert(TABLE_NAME,null,values)== -1){
            return -1;
        }
    }catch (Exception ex){
        Log.e(TAG,ex.toString());
    }
    return 1;
}
```

```

public void addUser(View view) {
    nguoiDungDAO = new NguoiDungDAO(NguoiDungActivity.this);
    NguoiDung user = new NguoiDung(edUser.getText().toString(), edPass.getText().toString(),
        edPhone.getText().toString(), edFullName.getText().toString());
    try {
        if (validateForm() > 0) {
            if (nguoiDungDAO.insertNguoiDung(user) > 0) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Thêm thành công", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            } else {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Thêm thất bại", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }
    } catch (Exception ex) {
        Log.e("Error", ex.toString());
    }
}

```

8:00

BookManager

  
**FPT POLYTECHNIC**

Số điện thoại:

Họ và tên:

SỬA

QUAY LẠI

	Component	Kiểu	Thuộc tính
1	id/edPhone	EditText	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edPhone"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content" /&gt; </pre>
2	id/edFullName	EditText	<pre> &lt;EditText     android:id="@+id/edFullName"     android:layout_width="match_parent"     android:layout_height="wrap_content" /&gt; </pre>
	id/btnUpdateUser	Button	<pre> &lt;Button     android:id="@+id/btnUpdateUser"     android:layout_width="wrap_content"     android:layout_height="wrap_content"     android:layout_weight="1"     android:onClick="updateUser"     android:text="Sửa" /&gt; </pre>



## ❑ NguoIDungDAO

```
public int updateInfoNguoiDung(String username,String phone, String name){
    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put("phone",phone);
    values.put("hoten",name);
    int result = db.update(TABLE_NAME,values,"username=?", new String[]{username});
    if (result == 0){
        return -1;
    }
    return 1;
}
```

## ❑ Update Người dùng

```
public void updateUser(View view){
    if (nguoIDungDAO.updateInfoNguoiDung(username,edPhone.getText().toString(),edFullName.getText().toString())>0){
        Toast.makeText(getApplicationContext(),"Lưu thành công",Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
```

- ☑ Tổ chức viết mã cho form đăng nhập
- ☑ Đổi mật khẩu
- ☑ Cập nhật thông tin vào database
- ☑ Lưu mật khẩu sử dụng Shape preference android





**Cảm ơn**