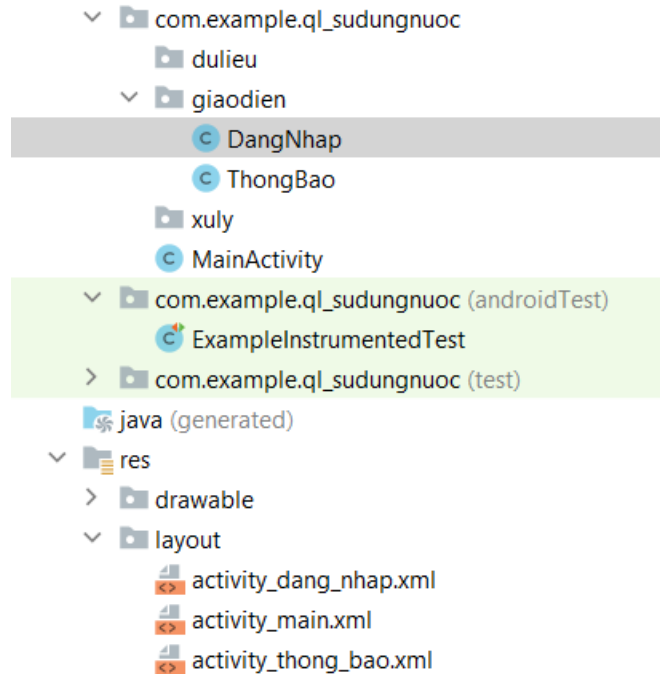


## BÀI TẬP BUỔI 4

### Học phần: Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Phước Trọng – B2014625**

1. Trong ứng dụng QL\_SuDungNuoc (Buổi 3), thực hiện tiếp các yêu cầu sau
  - a. Tạo Activity mới đặt tên là DangNhap nằm trong Package giaodien với Layout có tên dangnhap.



- b. Thiết kế giao diện trong dangnhap.xml sử dụng RelativeLayout gồm 3 TextView, 2 EditText, và 1 Button

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <RelativeLayout
3      xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
5      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
6      android:layout_width="match_parent"
7      android:layout_height="match_parent"
8      tools:context=".giaodien.DangNhap">
9
10     <TextView
11         android:id="@+id/txt_dangnhap"
12         style="@style/TitleStyle"
13         android:text="Đăng nhập hệ thống"/>
14
15     <TextView
16         android:id="@+id/txt_taikhoan"
17         style="@style/LabelStyle"
18         android:layout_alignParentLeft="true"
19         android:layout_below="@id/txt_dangnhap"
20         android:text="Tên đăng nhập: "
21     />
```

```
22 <EditText
23     android:id="@+id/edt_taikhoan"
24     android:layout_width="wrap_content"
25     android:layout_height="wrap_content"
26     android:layout_toRightOf="@id/txt_taikhoan"
27     android:layout_alignParentRight="true"
28     android:layout_alignBaseline="@id/txt_taikhoan"
29     android:layout_below="@id/txt_dangnhap"/>
30
31 <TextView
32     android:id="@+id/txt_matkhau"
33     android:text="Mật khẩu"
34     style="@style/LabelStyle"
35     android:layout_alignParentLeft="true"
36     android:layout_below="@id/txt_taikhoan"
37     android:textColor="#0000FF"
38     />
39 <EditText
40     android:layout_width="wrap_content"
41     android:layout_height="wrap_content"
42     android:id="@+id/edt_matkhau"
43     android:layout_below="@id/edt_taikhoan"
44     android:layout_alignParentRight="true"
45     android:layout_alignLeft="@id/edt_taikhoan"
46     android:layout_toRightOf="@id/txt_matkhau"
47     android:inputType="textPassword"/>
48 <Button
49     android:id="@+id/btn_dangnhap"
50     style="@style/ButtonStyle"
51     android:text="Đăng nhập"
52     android:layout_centerHorizontal="true"
53     android:layout_below="@id/edt_matkhau"
54     android:onClick="KiemTraNguoiDung"/>
55 </RelativeLayout>
```

- c. Viết mã lệnh trong DangNhap.java: kiểm tra thông tin người sử dụng (so sánh tài khoản với "admin", mật khẩu với "123")

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
13 public class DangNhap extends AppCompatActivity {
14     6 usages
15     EditText edtDangNhap, edtMatKhai;
16     @Override
17     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
18         super.onCreate(savedInstanceState);
19         setContentView(R.layout.activity_dang_nhap);
20         edtDangNhap = findViewById(R.id.edt_taikhoan);
21         edtMatKhai = findViewById(R.id.edt_matkhai);
22     }
23     1 usage
24     public void KiemTraNguoiDung(View view){
25         String strTaiKhoan, strMatKhai;
26         strTaiKhoan = edtDangNhap.getText().toString().trim();
27         strMatKhai = edtMatKhai.getText().toString().trim();
28         if (strTaiKhoan.length() <=0){
29             edtDangNhap.setError("Vui lòng nhập tên đăng nhập");
30             edtDangNhap.requestFocus();
31             return;
32         }
33         else {
34             edtDangNhap.setError(null);
35         }
36         if (strMatKhai.length() <=0 ){
37             edtDangNhap.setError("Vui lòng nhập mật khẩu");
38             edtMatKhai.requestFocus();
39             return;
40         }
41         else {
42             edtMatKhai.setError(null);
43         }
44         if(strTaiKhoan.equals("admin") && strMatKhai.equals("123")){
45             edtMatKhai.setError(null);
46             Toast.makeText(context: this, text: "Đăng nhập thành công", Toast.LENGTH_SHORT)
47             finish();
48             Intent intent = new Intent(packageContext: this, ThongBao.class);
49             startActivity(intent);
50         }
51     }
```

com.example.ql\_sudungnuoc.R.id

public static abstract int edt\_taikhoan = 1000007

QL\_SuDungNuoc.app.main

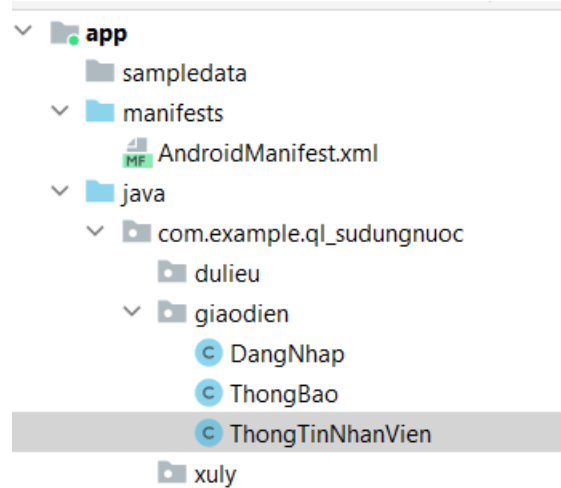
```
52     else{
53         Toast.makeText(context: this, text: "tài khoản hoặc mật khẩu không đúng!",
54             Toast.LENGTH_LONG).show();
55         //edtDangNhap.setError("tài khoản không tồn tại");
56         edtMatKhau.setError("tài khoản hoặc mật khẩu không đúng!");
57     }
58 }
59 }
60
61 }
```

- d. Trong AndroidManifest.xml: gán là DangNhap Activity chính, ThôngBao là Activity thường.

```
15     <activity
16         android:name=".giaodien.DangNhap"
17         android:exported="true">
18         <intent-filter>
19             <action android:name="android.intent.action.MAIN"/>
20             <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>
21         </intent-filter>
22     </activity>
23     <activity
24         android:name=".giaodien.ThongBao"
25         android:exported="false">
26
27     </activity>
28     <activity
29         android:name=".MainActivity"
30         android:exported="false">
31
32     </activity>
33 </application>
```

2. Trong ứng dụng QL\_SuDungNuoc (Buổi 3), thực hiện tiếp các yêu cầu sau:

- a. Tạo Activity mới đặt tên là ThôngTinNhanVien nằm trong Package giaodien với Layout có tên nhanvien.



- b. Thiết kế giao diện trong nhanvien.xml sử dụng LinearLayout kết hợp với TableLayout gồm 5 TextView, 4 EditText, và 1 Button

```
10 <TextView
11     style="@style/TitleStyle"
12     android:text="Thông tin nhân viên"/>
13 <TableLayout
14     android:layout_width="match_parent"
15     android:layout_height="wrap_content">
16     <TableRow>
17         <TextView
18             android:text="Tên đăng nhập: "
19             style="@style/LabelStyle"/>
20         <EditText
21             android:id="@+id/edt_taikhoan"
22             style="@style/TextStyle"
23             android:layout_width="0dp"
24             android:layout_weight="2"/>
25     </TableRow>
26     <TableRow>
27         <TextView
28             android:text="Mật khẩu: "
29             style="@style/LabelStyle"/>
```

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
30      <EditText
31          android:id="@+id/edt_matkhau"
32          style="@style/TextStyle"
33          android:inputType="textPassword"
34          android:layout_width="0dp"
35          android:layout_weight="2"/>
36    </TableRow>
37    <TableRow>
38      <TextView
39          android:text="Quyền sử dụng: "
40          style="@style/LabelStyle"/>
41      <EditText
42          android:id="@+id/edt_quyensd"
43          style="@style/TextStyle"
44          android:layout_width="0dp"
45          android:layout_weight="2"/>
46    </TableRow>
47  </TableRow>
48    <TextView
49        android:text="Điện thoại: "
50        style="@style/LabelStyle"/>
51    <EditText
52        android:id="@+id/edt_dienthoai"
53        style="@style/TextStyle"
54        android:inputType="phone"
55        android:layout_width="0dp"
56        android:layout_weight="2"/>
57  </TableRow>
58 </TableLayout>
59 <Button
60     android:id="@+id/btn_chapnhan"
61     android:text="Chấp nhận"
62     android:onClick="LuuNhanVien"
63     android:layout_gravity="center"
64     style="@style/ButtonStyle"/>
65 </LinearLayout>
```

- c. Trong DangNhap.java (Bài 1): sửa mã lệnh cho phép nếu đăng nhập thành công thì hiển thị thông báo đăng nhập thành công và mở Activity ThôngTinNhanVien (thay cho ThongBao).

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
45     if(strTaiKhoan.equals("admin") && strMatKhau.equals("123")){
46         edtMatKhau.setError(null);
47         Toast.makeText(context: this, text: "Đăng nhập thành công", Toast.LENGTH_SHORT).show();
48         finish();
49         Intent intent = new Intent(packageContext: this, ThôngTinNhanVien.class);
50         startActivity(intent);
51     }
52     else{
53         Toast.makeText(context: this, text: "tài khoản hoặc mật khẩu không đúng!",
54             Toast.LENGTH_LONG).show();
55         //edtDangNhap.setError("tài khoản không tồn tại");
56         edtMatKhau.setError("tài khoản hoặc mật khẩu không đúng!");
57     }
58 }
```

- d. Viết mã lệnh trong ThôngTinNhanVien.java: kiểm tra dữ liệu nhập (không được rỗng), nhận và hiển thị thông báo bằng AlertDialog



## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
24 public void LuuNhanVien(View view) {
25     EditText edtTaiKhoan , edtMatKhai, edtQuyensD, edtDienThoai;
26     String strTaiKhoan, strMatKhai, strQuyensD, strDienThoai,
27         strThongTinNhanVien;
28
29     edtTaiKhoan = findViewById(R.id.edt_taikhoan);
30     strTaiKhoan = edtTaiKhoan.getText().toString().trim();
31     if(strTaiKhoan.length() <1 ){
32         edtTaiKhoan.requestFocus();
33         edtTaiKhoan.selectAll();
34         Toast.makeText( context: this, text: "Tên đăng nhập không được trống", Toast.LENGTH_SHORT).show();
35         return;
36     }
37
38     edtMatKhai = findViewById(R.id.edt_matkhai);
39     strMatKhai = edtMatKhai.getText().toString().trim();
40     if(strMatKhai.length() <1 ){
41         edtMatKhai.requestFocus();
42         edtMatKhai.selectAll();
43         Toast.makeText( context: this, text: "Mật khẩu không được trống", Toast.LENGTH_SHORT).show();
44         return;
45     }
46
47     edtQuyensD = findViewById(R.id.edt_quyensd);
48     strQuyensD = edtQuyensD.getText().toString().trim();
49     if(strQuyensD.length() <1){
50         edtQuyensD.requestFocus();
51         edtQuyensD.selectAll();
52         Toast.makeText( context: this, text: "Quyền sử dụng không được trống", Toast.LENGTH_SHORT).show();
53         return;
54     }
55     edtDienThoai = findViewById(R.id.edt_dienthoai);
56     strDienThoai = edtDienThoai.getText().toString().trim();
57     if(strDienThoai.length() <1){
58         edtDienThoai.requestFocus();
59         edtMatKhai.selectAll();
60         Toast.makeText( context: this, text: "Điện thoại không được trống", Toast.LENGTH_SHORT).show();
61         return;
62     }
63
64     AlertDialog.Builder bdrThongBao = new AlertDialog.Builder( context: this);
65     bdrThongBao.setTitle("Thông tin nhân viên");
```

## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216

```
66 bdrThongBao.setIcon(R.mipmap.user);
67
68 bdrThongBao.setPositiveButton( text: "Đồng ý",
69     new DialogInterface.OnClickListener() {
70         @Override
71         public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
72             Toast.makeText( context: ThôngTinNhanVien.this, text: "Đồng ý", Toast.LENGTH_SHORT).show();
73         }
74     });
75 bdrThongBao.setNegativeButton( text: "Hủy bỏ",
76     new DialogInterface.OnClickListener() {
77         @Override
78         public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
79             Toast.makeText( context: ThôngTinNhanVien.this, text: "Hủy bỏ", Toast.LENGTH_SHORT).show();
80             dialogInterface.cancel();
81         }
82     });
83 strThôngTinNhanVien = "Tên đăng nhập: " + strTaiKhoan + "\n"
84     + "Mật Khẩu: " + strMatKhau + "\n"
85     + "Quyền sử dụng: " + strQuyềnSD + "\n"
86     + "Điện thoại: " + strĐiệnThoai;
87
88 bdrThongBao.setMessage(strThôngTinNhanVien);
89 bdrThongBao.create().show();
90 }
```

### 3. Hình thực thi

4:09

Đăng nhập hệ thống

Tên đăng nhập: adminn

Mật khẩu

Đăng nhập

Vui lòng nhập mật khẩu

q w e r t y u i o p  
a s d f g h j k l  
↑ z x c v b n m ↵  
?123 , . ✓  
⌵ ⌨

4:09

**Đăng nhập hệ thống**

Tên đăng nhập: adminn

Mật khẩu ...

tài khoản hoặc mật khẩu không đúng!

.....

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

↑ z x c v b n m ↵

?123 / . , < > =

↵

4:10

Đăng nhập hệ thống

Tên đăng nhập:

admin

Mật khẩu

....|

!

tài khoản hoặc mật khẩu không đúng!

.....

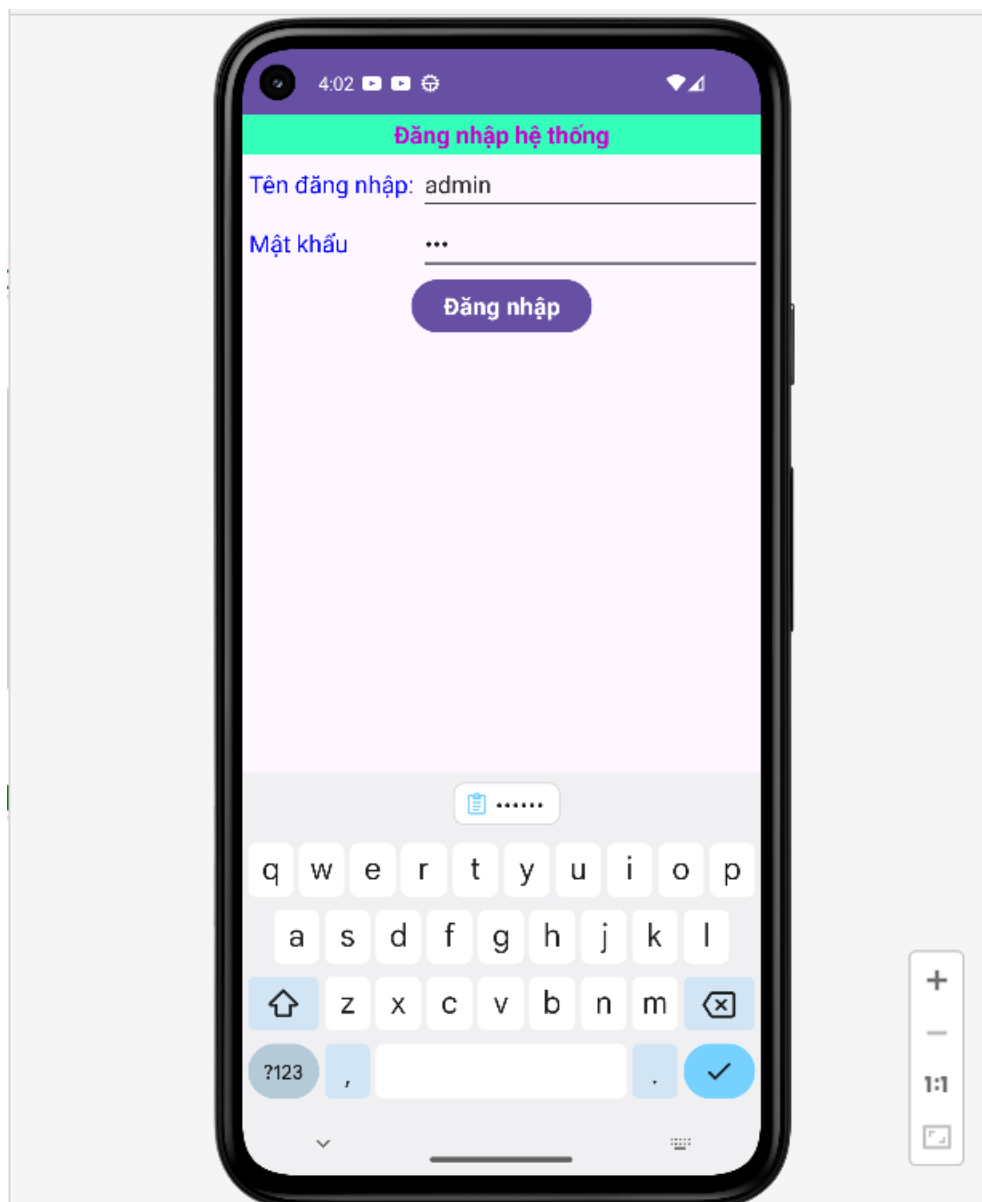
q w e r t y u i o p

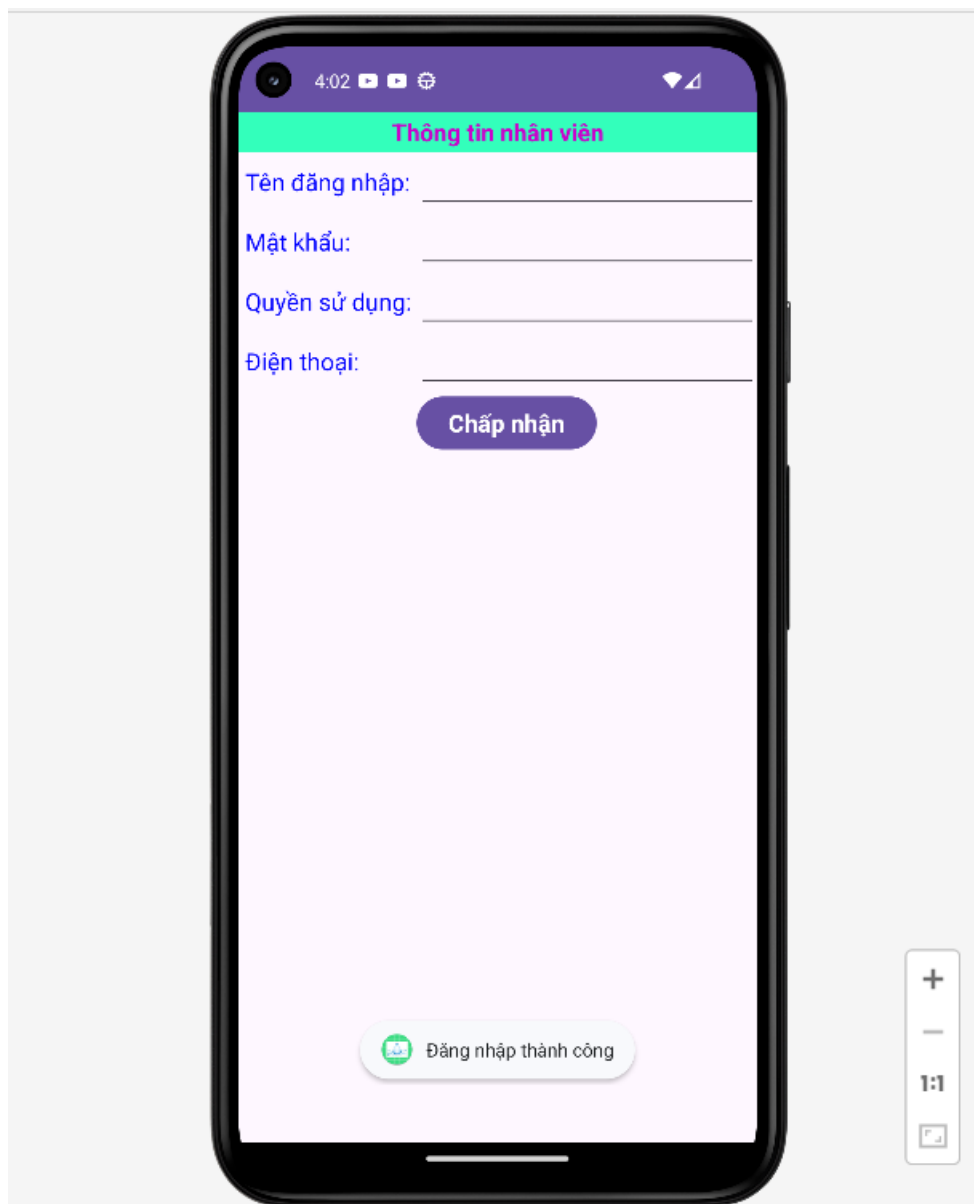
a s d f g h j k l

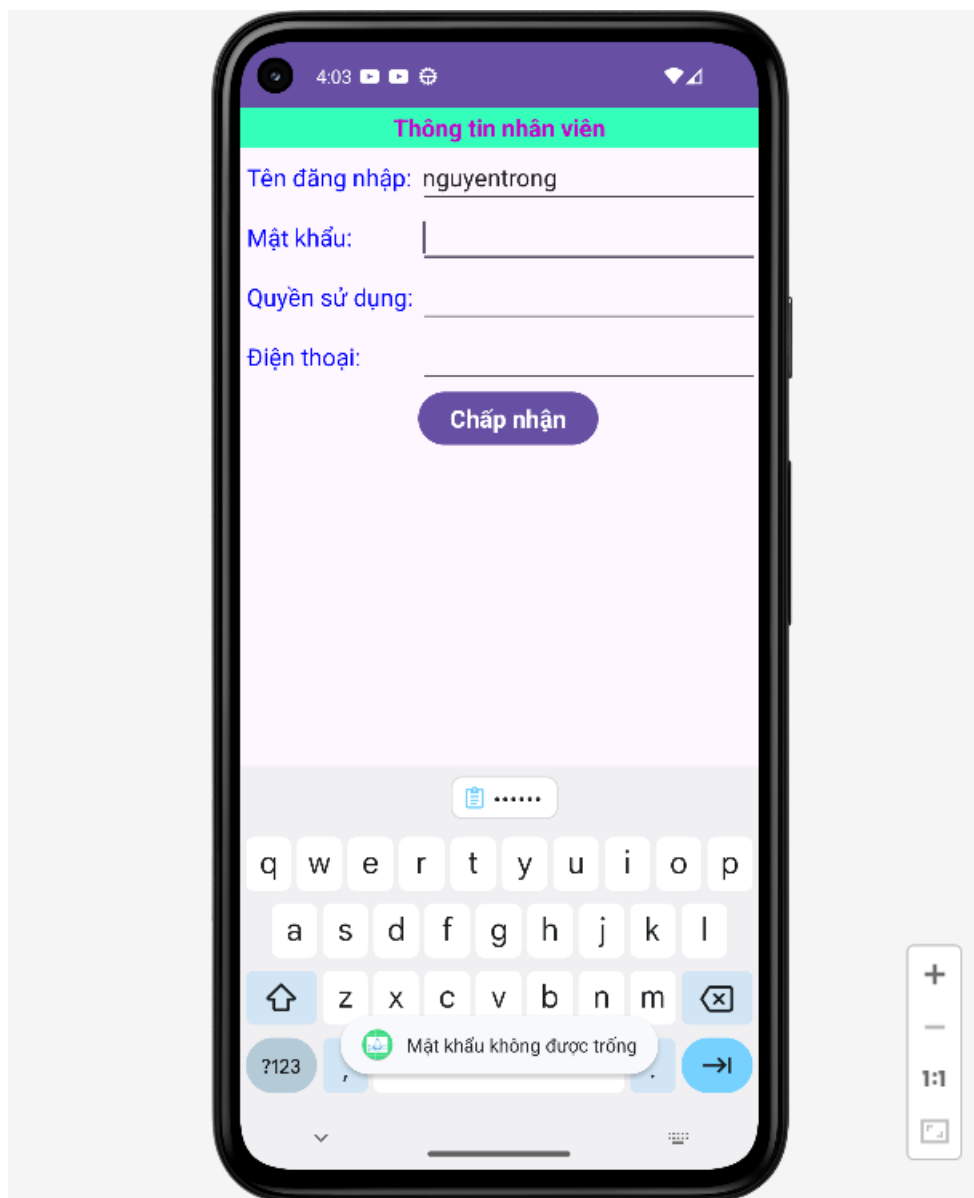
↑ z x c v b n m ↵

?123 , . ✓

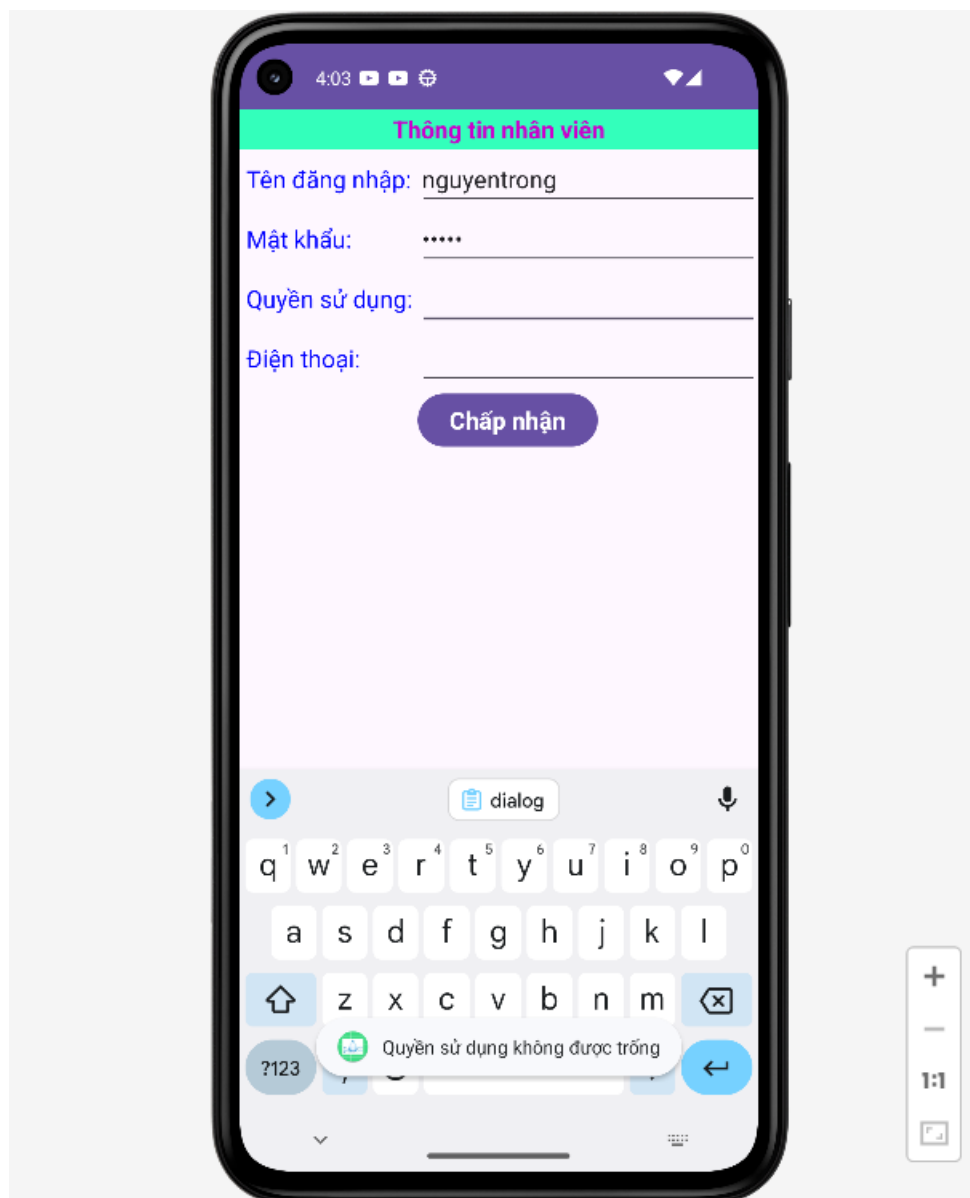
⌵

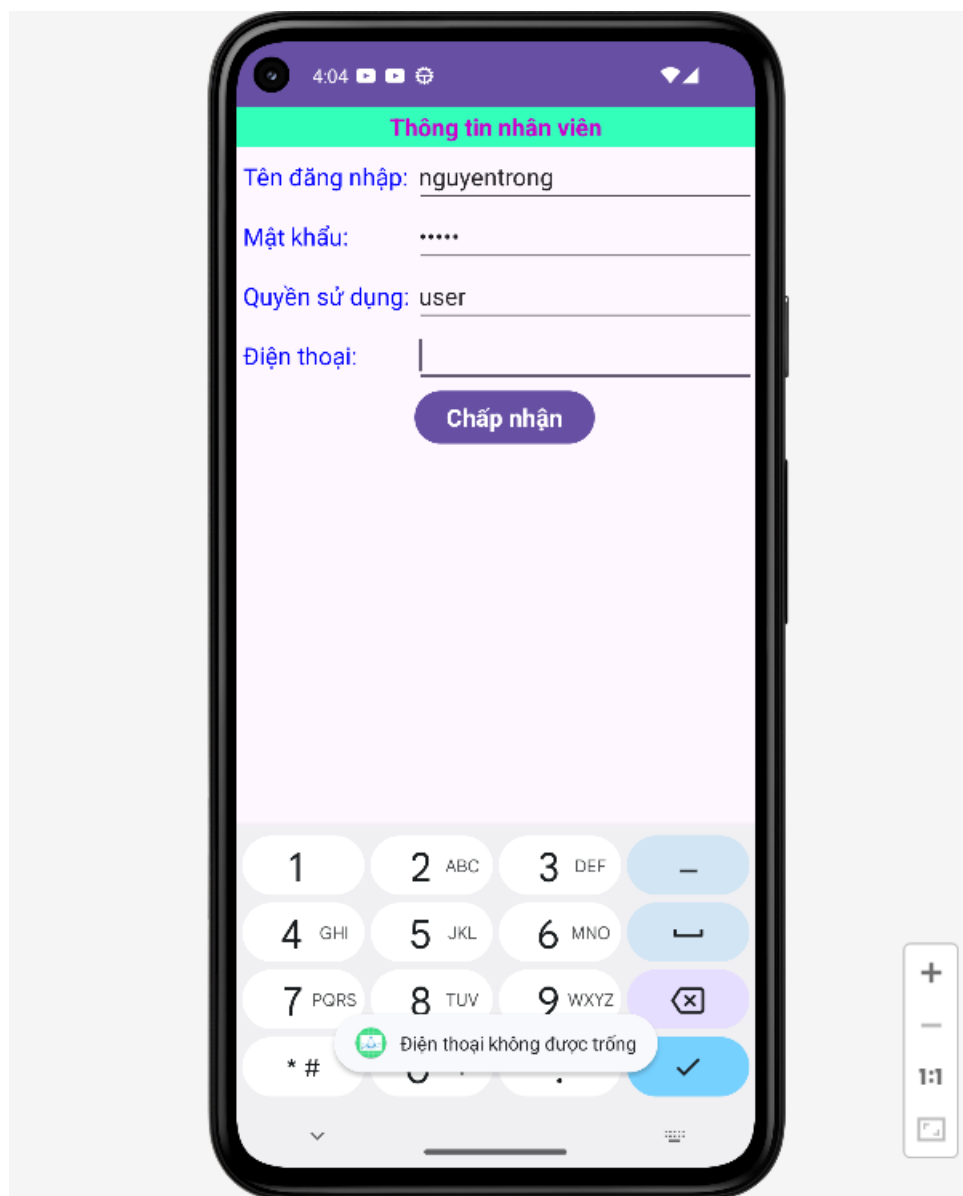












4:04

Thông tin nhân viên

Tên đăng nhập:

nguyentrong

Mật khẩu:

.....


Quyền sử dụng:

user

Điện thoại:

21234897

Chấp nhận



Thông tin nhân viên

Tên đăng nhập: nguyentrong

Mật Khẩu: 12345

Quyền sử dụng: user

Điện thoại: 21234897

Hủy bỏ

Đồng ý