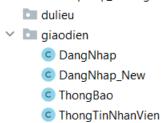
## BÀI TẬP BUỔI 5 (Chương 3)

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

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Phước Trọng - B2014625

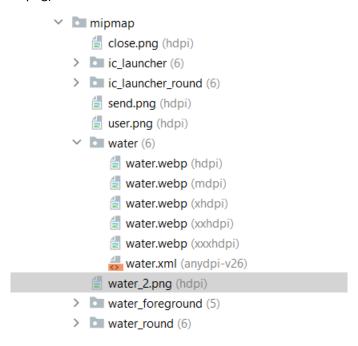
1. Tạo Activity DangNhap\_New sử dụng TextInputLayout



- Trong res/drawable, thêm hình ảnh làm Icon cho TextInputLayout (tập tin ic\_account\_circle\_24dp.xml và ic\_password\_24dp.xml).



- Trong res/mipmap, thêm hình ảnh làm icon cho Activity (tập tin water\_2.png, bản sao của water.png).



Trong res/layout, thiết kế giao diện cho dangnhap\_new.xml sử dụng LinearLayout gồm 1
 TextView, 2 TextInputLayout, và 1 Button

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                                          △5 △1 △
 2 C
       <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
           xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
 4
           android:layout_width="match_parent"
           android:layout_height="match_parent"
           android:orientation="vertical"
           tools:context=".giaodien.DangNhap_New">
 8
 9
           <TextView
                style="@style/TitleStyle"
11
                android:text="Đăng nhập hệ thống"/>
13
            <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
15
                android:id="@+id/layout_taikhoan"
               android:layout_width="match_parent"
16
                android:layout_height="wrap_content"
17
                android:layout_marginTop="8dp"
19 😝
               app:startIconDrawable="@drawable/ic_account_circle_24dp"
               app:endIconMode="clear_text">
                <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
21
                    style="@style/TextStyle"
22
23
                   android:id="@+id/edt_taikhoan"
                   android:background="@color/white"
25
                   android:hint="Tài khoản"
                   android:textColor="#0000FF"/>
26
           </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
28
29
           <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
               android:id="@+id/layout_matkhau"
               android:layout_width="match_parent"
               android:layout_height="wrap_content"
               android:layout_marginTop="8dp"
               app:startIconDrawable="@drawable/ic_password_24dp"
36
37
               app:endIconMode="password_toggle">
               <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
                   style="@style/TextStyle"
                   android:id="@+id/edt_matkhau"
                   android:background="@color/white"
41
                   android:hint="Mât khẩu"
                   android:textColor="#000000"
43
```

```
44
                   android:inputType="textPassword"/>
           </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
45
           <Button
46
               style="@style/ButtonStyle"
47
               android:id="@+id/btn_dangnhap"
               android:onClick="DangNhap"
49
               android:text="Đăng nhập"
               android:layout_gravity="center"
51
               android:layout_marginTop="8dp"/>
       </LinearLayout>
53
```

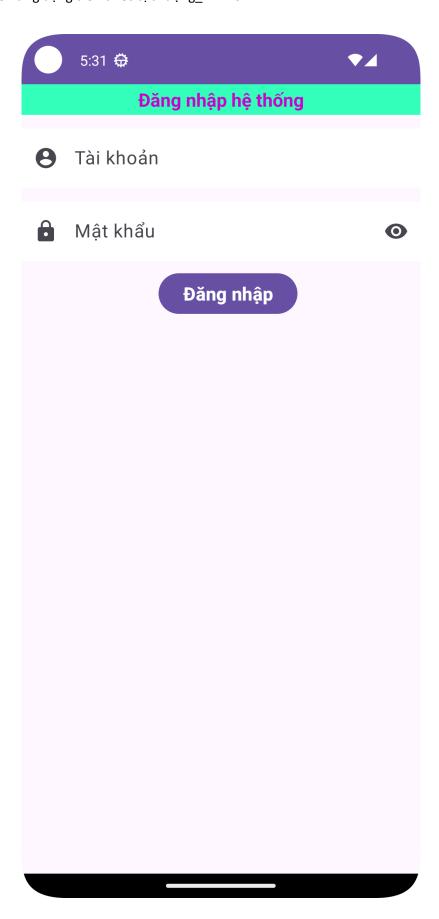
 Điều chỉnh tập tin AndroidManifest.xml: đổi Activity DangNhap\_New có exported="true" và gán là Activity chính, Activity DangNhap là Activity thường

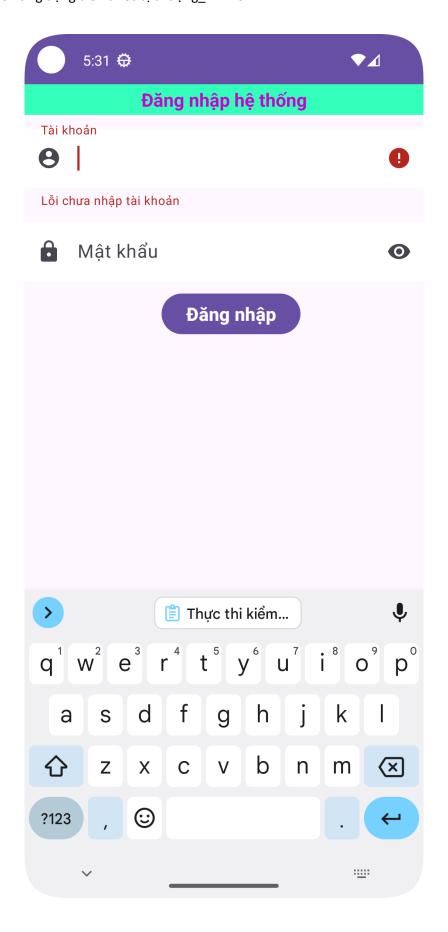
- điều chỉnh mã lệnh Java cho DangNhap New

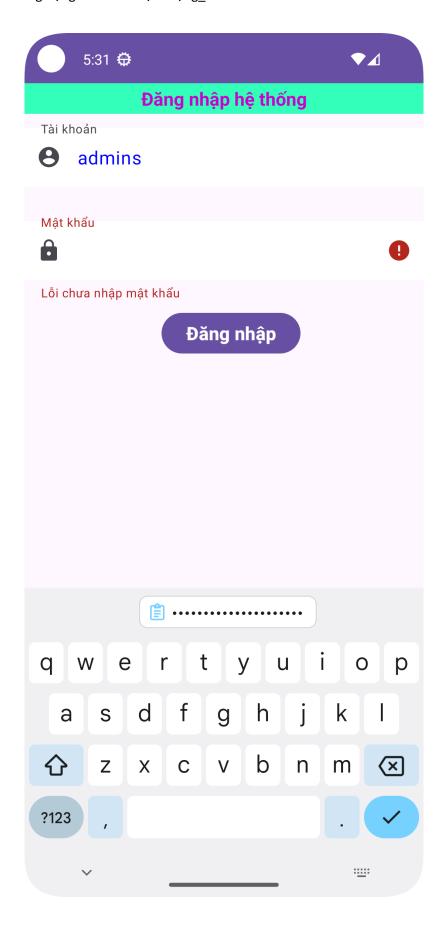
```
5 usages
17
           TextInputLayout layoutTaiKhoan, layoutMatKhau;
18
           TextInputEditText editTextTaiKhoan, editTextMatKhau;
19
           @Override
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
20 0
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity_dang_nhap_new);
23
               ActionBar myActionBar = getSupportActionBar();
24
               if (myActionBar != null){
25
26
                   myActionBar.setDisplayShowHomeEnabled(true);
                   myActionBar.setIcon(R.mipmap.water_2);
27 A
28
               editTextTaiKhoan = findViewById(R.id.edt_taikhoan);
29
               editTextMatKhau = findViewById(R.id.edt_matkhau);
30
```

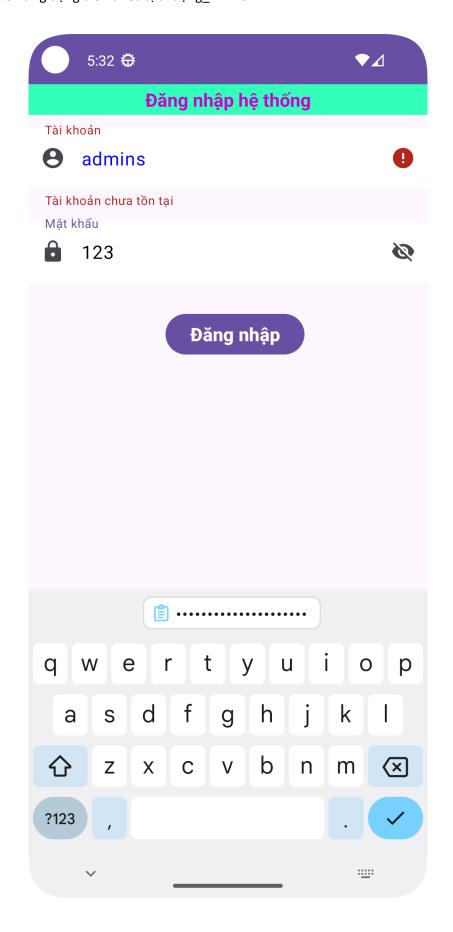
```
31
                layoutTaiKhoan = findViewById(R.id.layout_taikhoan);
32
                layoutMatKhau = findViewById(R.id.layout_matkhau);
33
            }
34
            1 usage
            public void DangNhap(View view){
35
36
                String strTaiKhoan, strMatKhau;
                 strTaiKhoan = editTextTaiKhoan.getText().toString().trim();
37
                strMatKhau = editTextMatKhau.getText().toString().trim();
38
39
                if(strTaiKhoan.length() ==0){
40
                     layoutTaiKhoan.setError("Lỗi chưa nhập tài khoản");
41
                     layoutTaiKhoan.requestFocus();
42
                     return;
43
                }
44
                else layoutTaiKhoan.setError(null);
45
                if(strMatKhau.length() ==0){
47
                     layoutMatKhau.setError("Lỗi chưa nhập mật khẩu");
48
                     layoutMatKhau.requestFocus();
49
50
                     return;
                }
              else layoutMatKhau.setError(null);
52
53
              if(strTaiKhoan.equals("admin") && strMatKhau.equals("123")){
                  layoutMatKhau.setError(null);
55
                  Toast.makeText(context: this, text: "Đăng nhập thành công", Toast.LENGTH_SHORT).show
                  finish();
58
                  Intent intent = new Intent( packageContext: this, ThongTinNhanVien.class);
                  startActivity(intent);
              else if (!strTaiKhoan.equals("admin")){
                  Toast.makeText(context: this, text: "Tài khoản chưa tồn tại", Toast.LENGTH_SHORT).sh
                  layoutTaiKhoan.setError("Tài khoản chưa tồn tại");
              }
              else{
66
                  Toast.makeText(context: this, text: "Mật khẩu chưa đúng", Toast.LENGTH_SHORT).show()
67
                  layoutMatKhau.setError("Mật khẩu chưa đúng");
69
              }
           }
70
```

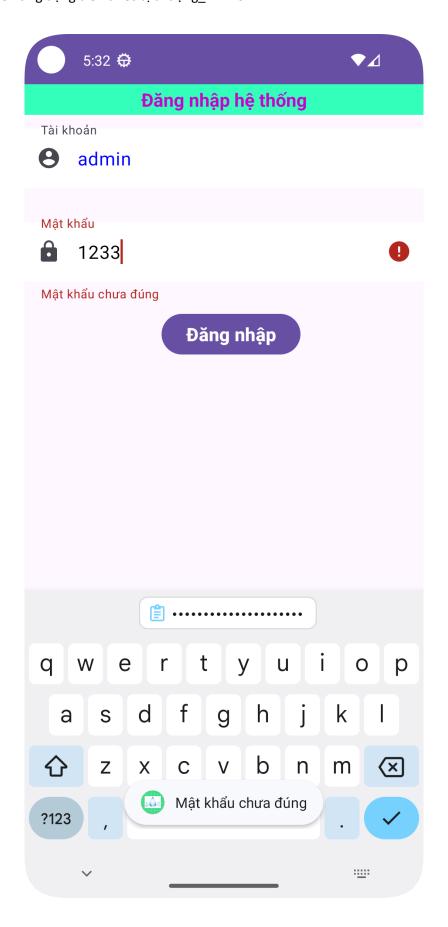
Thực thi kiểm tra kết quả











5:32 ♦		<b>▼</b> ⊿	
Th	ông tin nhân viên		
Tên đăng nhập:			
Mật khẩu:			
Quyền sử dụng:			
Điện thoại:			
	Chấp nhận		

- 2. Tạo ứng dụng ChiSoKhoiCoThe
- tạo dự án mới và thiết kế giao diện

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                                         ▲6 ▲1 ^
 2 C
       <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
           xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
 3
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
 4
           android:layout_width="match_parent"
 5
           android:layout_height="match_parent"
 6
           android:orientation="vertical"
 7
           tools:context=".MainActivity">
 8
 9
           <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
               android:id="@+id/layout_trongluong"
11
               android:layout_width="match_parent"
13
               android:layout_height="wrap_content"
               android:layout_marginTop="8dp">
14
               <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
15
                   style="@style/TextStyle"
                   android:id="@+id/edt_trongluong"
17
                   android:background="@color/white"
18
                   android:textColor="#0000FF"
19
                   android:inputType="numberDecimal"
20
                   android:hint="Trong lượng"/>
22
           </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
```

```
24
           <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
                                                                                         android:id="@+id/layout_chieucao"
25
               android:layout_width="match_parent"
               android:layout_height="wrap_content"
27
               android:layout_marginTop="8dp">
               <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
                    android:id="@+id/edt_chieucao"
                    style="@style/TextStyle"
31
                    android:background="@color/white"
                    android:textColor="#0000FF"
33
                    android:inputType="numberDecimal"
34
                    android:hint="Chiều cao"/>
36
           </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
           <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
38
39
               android:id="@+id/lavout mbi"
               android:layout_width="match_parent"
40
               android:layout_height="wrap_content"
41
               android:layout_marginTop="8dp">
42
43
               <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
                    android:id="@+id/edt_mbi"
44
45
                    style="@style/TextStyle"
                    android:background="@color/white"
47
                    android:textColor="#0000FF"
                    android:enabled="false"
48
                    android:hint="Giá tri MBI"/>
49
           </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
50
51
           <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
52
               android:id="@+id/layout_ketluan"
5.3
               android:layout_width="match_parent"
54
               android:layout_height="wrap_content"
56
               android:layout_marginTop="8dp">
               <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
57
                    android:id="@+id/edt_ketluan"
                    style="@style/TextStyle"
59
                    android:background="@color/white"
                    android:textColor="#0000FF"
61
                    android:enabled="false"
62
                    android:hint="Kết luân cơ thể"/>
           </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
```

```
65
           <LinearLayout
67
               android:layout_width="match_parent"
               android:layout_height="wrap_content"
               android:gravity="center"
69
               android:orientation="horizontal">
71
               <Button
                   style="@style/ButtonStyle"
72
                   android:id="@+id/btn_ketqua"
73
                   android:onClick="XacDinhKetQua"
74
                   android:text="kết quả"/>
75
76
               <Button
                   style="@style/ButtonStyle"
77
78
                   android:id="@+id/btn_dong"
                   android:onClick="Dong"
79
                   android:text="Đóng"/>
80
           </LinearLayout>
81
82
       </LinearLayout>
```

- điều chỉnh tập tin AndroidManifest.xml

```
X. 4 0 Y
5
           <application
6
               android:allowBackup="true"
               android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
7
               android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
8
9 🝘
               android:icon="@mipmap/basicicon_2"
               android:label="Chi số cơ thể"
11
               android:roundIcon="@mipmap/ic_basicicon_round"
               android:supportsRtl="true"
               android:theme="@style/Theme.ChiSoKhoiCoThe"
13
               tools:targetApi="31">
14
15
               <activity
16
                   android:name=".MainActivity"
                   android:exported="true">
17
                   <intent-filter>
18
                       <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
19
                       <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
21
                   </intent-filter>
               </activity>
           </application>
```

điều chỉnh mã lệnh Java cho MainActivity

```
TextInputEditText edtTrongLuong, edtChieuCao, edtBmi, edtKetLuan;
16
           TextInputLayout layoutTrongLuong, layoutChieuCao;
17
18
19
           @Override
20 0
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity_main);
               ActionBar myActionBar = getSupportActionBar();
23
               if(myActionBar != null) {
24
                   myActionBar.setDisplayShowHomeEnabled(true);
25
26 🝘
                   myActionBar.setIcon(R.mipmap.basicicon_2);
27
               }
               edtTrongLuong = findViewById(R.id.edt_trongluong);
28
               edtChieuCao = findViewById(R.id.edt_chieucao);
29
               edtBmi = findViewById(R.id.edt_mbi);
31
               edtKetLuan = findViewById(R.id.edt_ketluan);
               layoutTrongLuong = findViewById(R.id.layout_trongluong);
32
               layoutChieuCao = findViewById(R.id.layout_chieucao);
33
34
35
```

```
1 usage
37
           public void XacDinhKetQua(View view) {
               String strTrongLuong, strChieuCao;
               strTrongLuong = edtTrongLuong.getText().toString().trim();
39
               if (strTrongLuong.length() < 1) {</pre>
40
41
                    edtTrongLuong.requestFocus();
                    edtTrongLuong.selectAll();
42
                    layoutTrongLuong.setError("Chưa nhập trong lượng!");
43
                    return;
44
               }
45
               else
46
47
                    layoutTrongLuong.setError(null);
               strChieuCao = edtChieuCao.getText().toString().trim();
48
               if (strChieuCao.length() < 1) {</pre>
49
50
                    edtChieuCao.requestFocus();
                    edtChieuCao.selectAll();
51
52
                    layoutChieuCao.setError("Chưa nhập chiều cao!");
53
                    return;
54
               }
               else {
55
                    layoutChieuCao.setError(null);
56
57
58
               float trongluong = Float.parseFloat(strTrongLuong);
               float chieucao = Float.parseFloat(strChieuCao);
59
               float bmi = trongluong/ (chieucao * chieucao);
60
61
               String ketluan = "";
               if(bmi < 18)
62
                   ketluan = "Ban hơi gầy!";
63
               else if(bmi < 25)
64
                   ketluan = "Ban binh thường!";
               else if(bmi < 30)
                   ketluan = "Ban hơi mập!";
67
68
               else if(bmi < 35)
                    ketluan = "Ban mâp rồi!";
69
70
               else
                    ketluan = "Ban quá mập rồi!";
               DecimalFormat decFormat = new DecimalFormat( pattern: "#.00");
72
               edtBmi.setText("" + decFormat.format(bmi));
73
74
               edtKetLuan.setText(ketluan);
75
           }
76
```

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

```
1 usage
77  public void Dong(View view) {
78  finish();
79  }
80 }
```

- thực thi và kiểm tra kết quả

