

## BÀI TẬP THÊM BUỔI 7 (Chương 3)

### 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, thực hiện tiếp các công việc sau:
  - a. tạo Activity MainActivity\_Custom\_GridView, thiết kế giao diện.

```
1 |<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 |<GridView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3 |    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4 |    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5 |    android:id="@+id/dgv_menu_custom"
6 |    android:numColumns="3"
7 |    android:stretchMode="columnWidth"
8 |    android:gravity="center"
9 |    android:horizontalSpacing="10dp"
10 |    android:verticalSpacing="10dp"
11 |    android:layout_width="match_parent"
12 |    android:layout_height="wrap_content"
13 |    tools:context=".giaodien.MainActivity_Custom_GridView">
14 |
15 |</GridView>
```

- b. thiết kế giao diện hỗ trợ hiển thị nội dung từng ô trong GridView

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     android:layout_width="match_parent"
4     android:layout_height="match_parent"
5     android:orientation="vertical">
6
7     <ImageView
8         android:id="@+id/Img_image"
9         android:layout_width="70dp"
10        android:layout_height="70dp"
11        android:layout_marginTop="10dp"
12        android:layout_gravity="center"
13        android:scaleType="fitCenter"/>
14
15    <TextView
16        android:id="@+id/txt_text"
17        style="@style/LabelStyleSmall"
18        android:layout_gravity="center"
19        android:layout_margin="2dp"/>
20
21
22 </LinearLayout>
```

- c. tạo lớp hỗ trợ hiển thị hình ảnh và văn bản trong GridView tùy biến

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

```
1 package com.example.ql_sudungnuoc.xuly;
2
3 > import ...
14
15 public class ImageTextAdapter extends BaseAdapter {
16     private Activity context;
17     private int layout_id;
18     private Integer[] images;
19     private String[] text;
20
21     public ImageTextAdapter(Activity context, int layout_id, Integer[] images, String[] text) {
22         this.context = context;
23         this.layout_id = layout_id;
24         this.images = images;
25         this.text = text;
26     }
27
28     public void setDataSources(Integer[] image, String[] txt){
29         images=images;
30         text=txt;
31     }
```

3 usages

2 usages

2 usages

6 usages

3 usages

1 usage

no usages

10 1 ^

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

```
32
33
34 ④ > @Override
    public int getCount() { return images.length; }
37
38
39 ④ > @Override
    public Object getItem(int position) { return images[position]; }
42
43
44 ④ > @Override
    public long getItemId(int position) { return position; }
47
    2 usages
48 private class Hoder{
    2 usages
49     TextView textView;
    2 usages
50     ImageView imageView;
51 }
52
53
54 ④ > @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
55         LayoutInflater inflater = context.getLayoutInflater();
56         convertView = inflater.inflate(layout_id, parent, attachToRoot: false);
57         Hoder hoder = new Hoder();
58         hoder.textView = convertView.findViewById(R.id.txt_text);
59         hoder.imageView = convertView.findViewById(R.id.img_image);
60         convertView.setTag(hoder);
61
62         hoder.textView.setText(text[position]);
63         hoder.imageView.setImageResource(images[position]);
64
65         return convertView;
66     }
```

d. điều chỉnh mã lệnh Java cho MainActivity\_Custom\_GridView

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

```
1 package com.example.ql_sudungnuoc.giaodien;
2
3 > import ...
4
18
19 <> public class MainActivity_Custom_GridView extends AppCompatActivity {
20
21 1 usage
22 private Integer[] Images = {R.mipmap.nhanvien, R.mipmap.thongbao, R.mipmap.dangnhap, R.mipmap.thoat};
23 1 usage
24 private String[] Texts = {"Nhân viên", "Thông báo", "Đăng nhập", "Thoát"};
25 1 usage
26 Class[] arrClasses= {ThongTinNhanVien.class, ThongBao.class, DangNhap.class};
27
28 @Override
29 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
30     super.onCreate(savedInstanceState);
31     setContentView(R.layout.activity_main_custom_grid_view);
32
33     ActionBar myActionBar = getSupportActionBar();
34     myActionBar.setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
35     myActionBar.setIcon(R.mipmap.water);
36
37     GridView menuCustomGridView = findViewById(R.id.dgv_menu_custom);
38     ImageTextAdapter imageTextAdapter = new ImageTextAdapter( context: this, R.layout.custom_gridview_cell, Images, Texts);
39
40     menuCustomGridView.setAdapter(imageTextAdapter);
41     menuCustomGridView.setOnItemClickListener(new ChonCongViec());
42
43 }
44
45 1 usage
46 private class ChonCongViec implements AdapterView.OnItemClickListener {
47     @Override
48     public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
49         if(position==3){
50             finish();
51         }
52         else {
53             Intent intent = new Intent( packageContext: MainActivity_Custom_GridView.this, arrClasses[position]);
54             startActivity(intent);
55         }
56     }
57 }
```

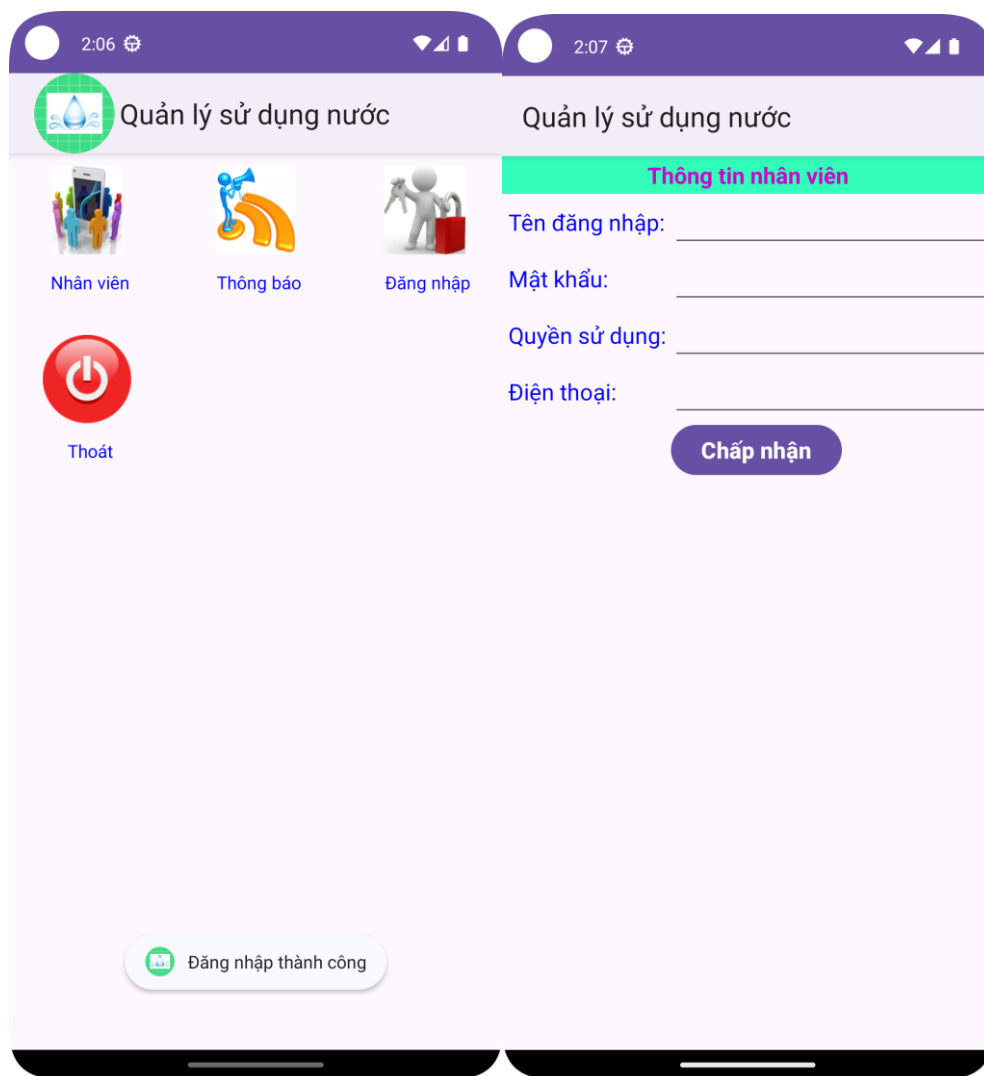
e. điều chỉnh mã lệnh Java cho DangNhap\_New

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

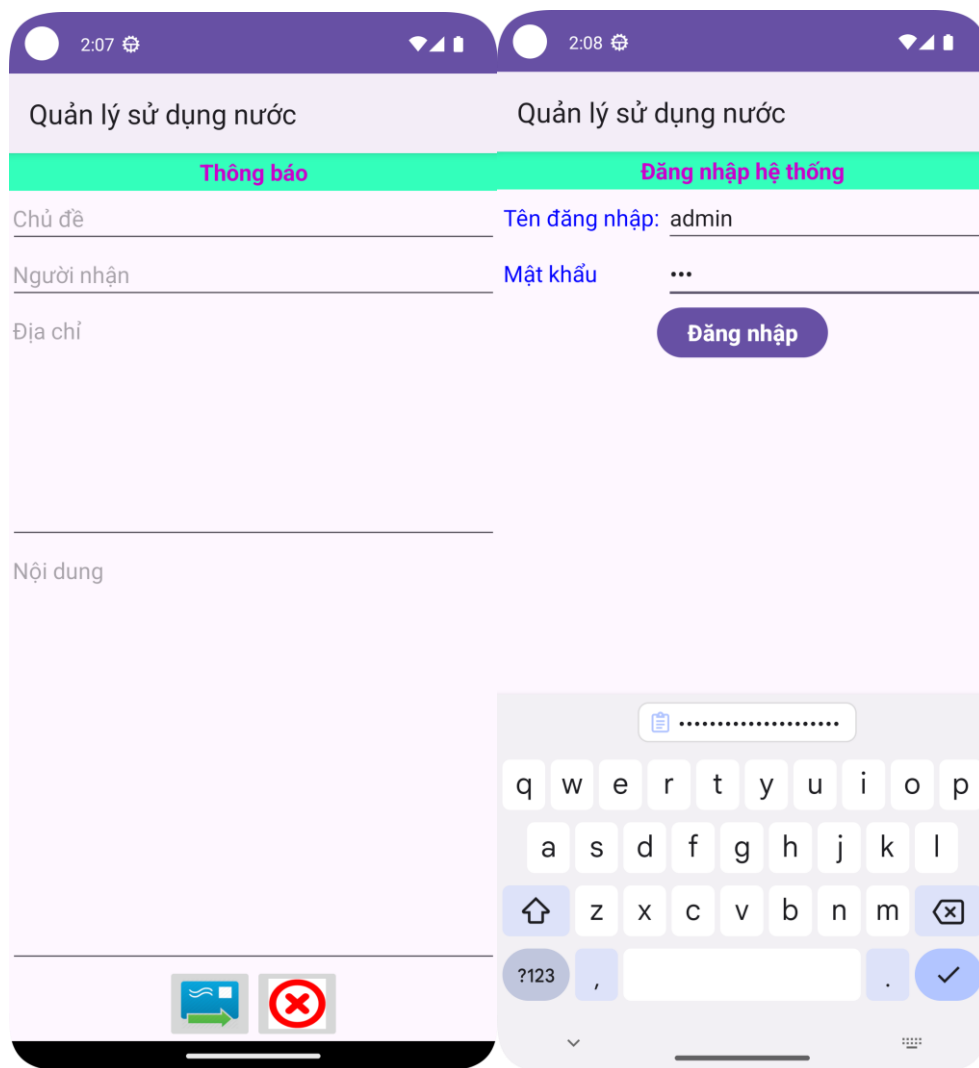
```
52         else layoutMatKhau.setError(null);
53
54         if(strTaiKhoan.equals("admin") && strMatKhau.equals("123")){
55             layoutMatKhau.setError(null);
56             Toast.makeText( context: this, text: "Đăng nhập thành công", Toast.LENGTH_SHORT).show();
57             finish();
58
59             Intent intent = new Intent( packageContext: this, MainActivity_Custom_GridView.class);
60             startActivity(intent);
61         }
62         else if (!strTaiKhoan.equals("admin")){
63             Toast.makeText( context: this, text: "Tài khoản chưa tồn tại", Toast.LENGTH_SHORT).show();
64             layoutTaiKhoan.setError("Tài khoản chưa tồn tại");
65         }
66         else{
67             Toast.makeText( context: this, text: "Mật khẩu chưa đúng", Toast.LENGTH_SHORT).show();
68             layoutMatKhau.setError("Mật khẩu chưa đúng");
69         }
70     }
71 }
```

f. thực thi chương trình

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



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





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



The image shows a mobile application interface for water usage management. At the top, there is a purple status bar with a white circle icon, the time 2:08, and a gear icon. Below this is a light purple header with the text "Quản lý sử dụng nước". A green bar with the text "Thông tin nhân viên" in red is positioned below the header. The main form area has a light pink background and contains four labels with corresponding input fields: "Tên đăng nhập:", "Mật khẩu:", "Quyền sử dụng:", and "Điện thoại:". A purple button with the text "Chấp nhận" is located below the input fields. The bottom of the screen shows a black home indicator bar.

2:08

Quản lý sử dụng nước

**Thông tin nhân viên**

Tên đăng nhập: \_\_\_\_\_

Mật khẩu: \_\_\_\_\_

Quyền sử dụng: \_\_\_\_\_

Điện thoại: \_\_\_\_\_

**Chấp nhận**