

## BÀI TẬP 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. Tạo Activity MainActivity\_ListView sử dụng ListView
  - a. tạo Activity mới và thiết kế giao diện sử dụng ListView

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <ListView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     android:id="@+id/listView_ThucDon"
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="wrap_content"
8     tools:context=".giaodien.MainActivity_ListView">
9
10 </ListView>
```

- b. điều chỉnh mã lệnh Java cho DangNhap\_New

```
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_ListView.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 }
```

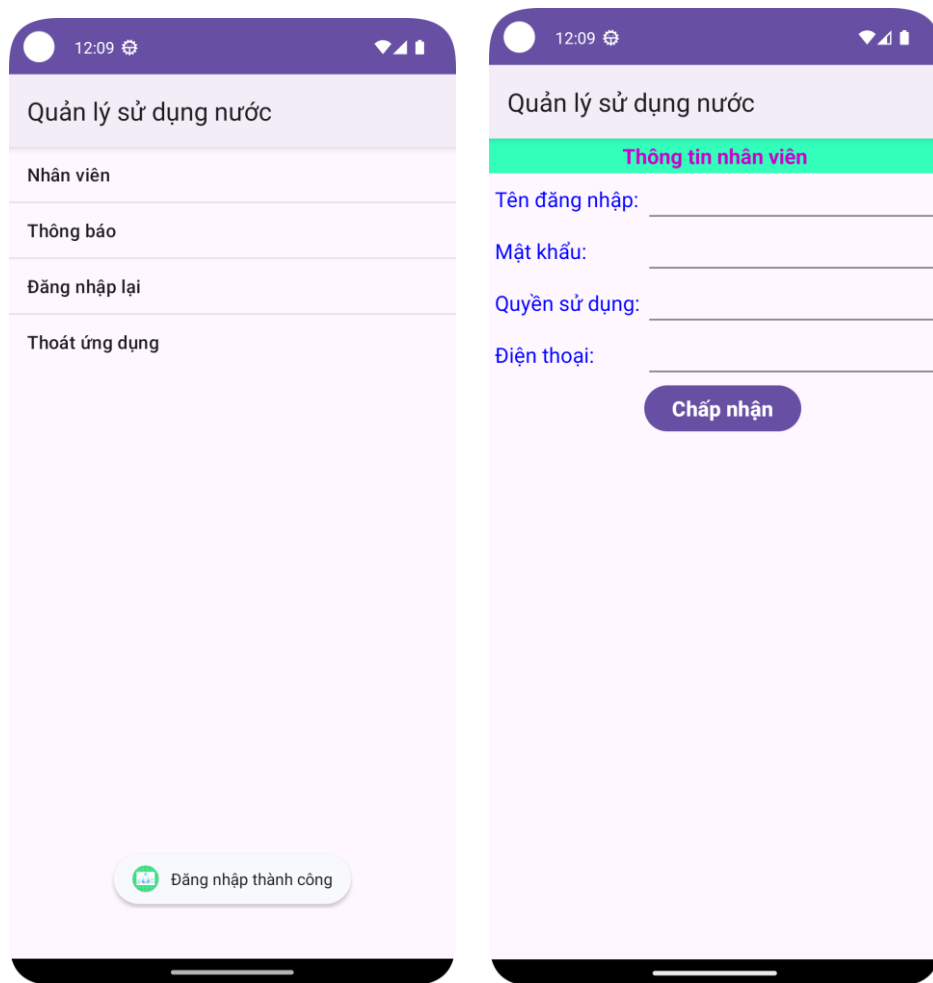
- c. điều chỉnh mã lệnh Java cho MainActivity\_ListView

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

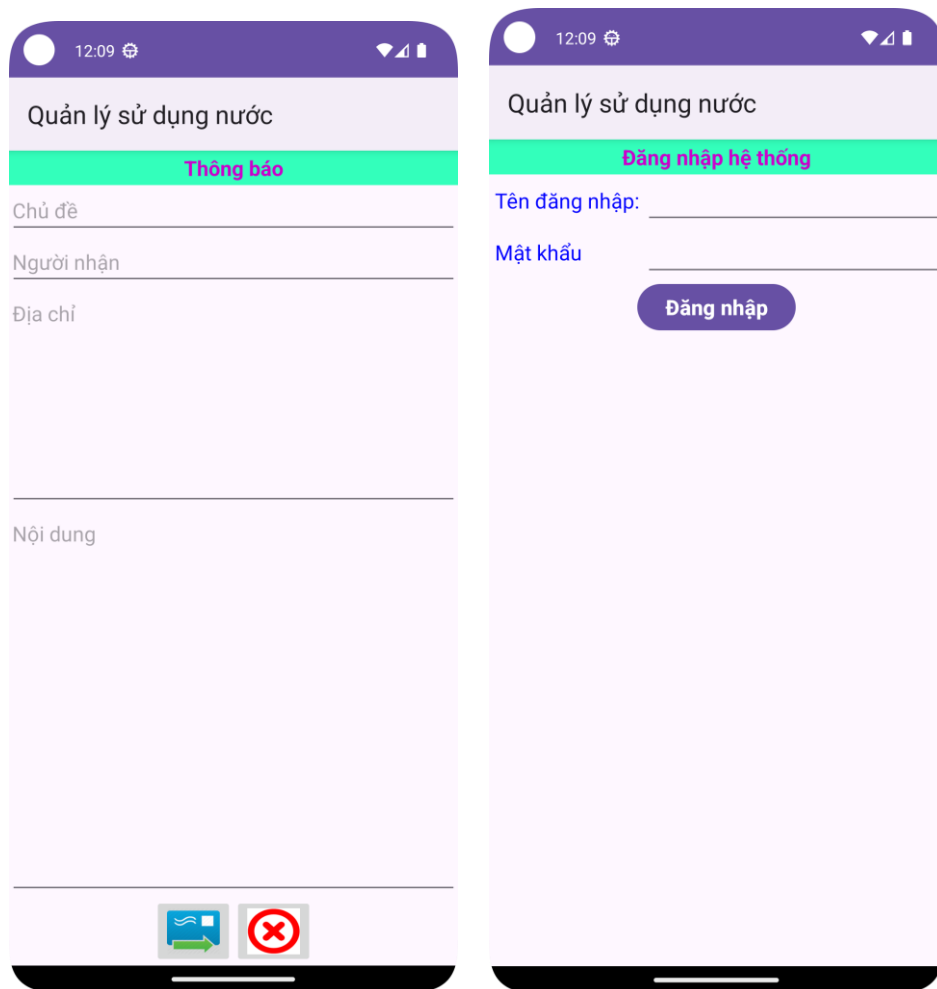
```
1 package com.example.ql_sudungnuoc.giaodien;
2
3 > import ...
17
18 < > public class MainActivity_ListView extends AppCompatActivity {
19
20     1 usage
21     Class[] arrClasses = {
22         ThôngTinNhanVien.class,
23         ThôngBao.class,
24         ĐăngNhap.class
25     };
26
27     @Override
28     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
29         super.onCreate(savedInstanceState);
30         setContentView(R.layout.activity_main_list_view);
31
32         List<String> listThucDon;
33         ListView listViewThucDon;
34
35         listViewThucDon = findViewById(R.id.listView_ThucDon);
36         ArrayAdapter<String> adapter;
37
38         listThucDon = new ArrayList<>();
39         listThucDon.add("Nhân viên");
40         listThucDon.add("Thông báo");
41         listThucDon.add("Đăng nhập lại");
42         listThucDon.add("Thoát ứng dụng");
43         adapter = new ArrayAdapter<>(context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, listThucDon);
44
45         listViewThucDon.setAdapter(adapter);
46         listViewThucDon.setOnItemClickListener(new ChonActivity());
47     }
48
49     1 usage
50     public class ChonActivity implements AdapterView.OnItemClickListener {
51         public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView,
52                                 View view, int i, long l) {
53
54             if(i == 3)
55                 finish();
56             else {
57                 Intent intent = new Intent(packageContext: MainActivity_ListView.this,
58                                         arrClasses[i]);
59                 startActivity(intent);
60             }
61         }
62     }
63 }
```

d. thực thi ứng dụng

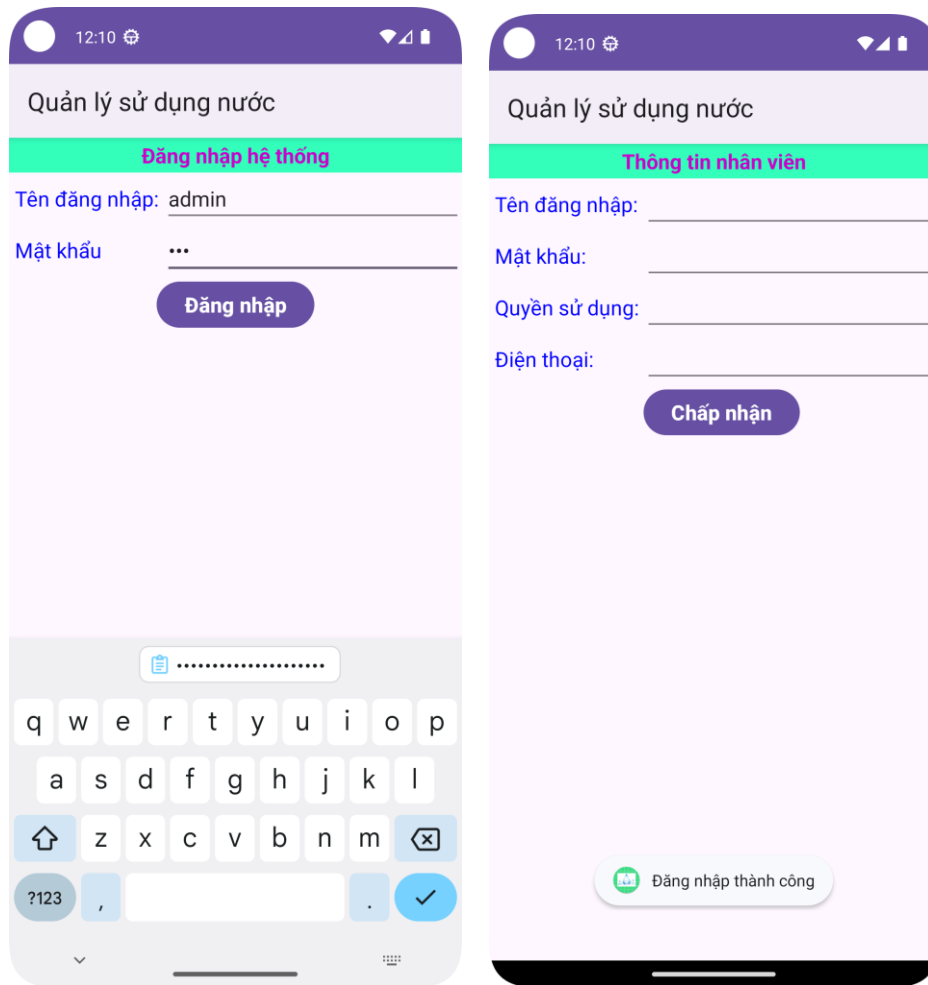
## Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động\_TN216



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



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



### 2. Tạo Activity MainActivity\_GridView sử dụng GridView

#### a. tạo Activity mới và thiết kế giao diện sử dụng GridView

```
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     android:id="@+id/dgv_menu"
5     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="wrap_content"
8     android:gravity="center"
9     android:numColumns="2"
10    android:stretchMode="columnWidth"
11    android:horizontalSpacing="10dp"
12    android:verticalSpacing="10dp"
13    tools:context=".giaodien.MainActivity_GridView">
14
15 </GridView>
```

#### b. điều chỉnh mã lệnh Java cho DangNhap\_New

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

```
1 package com.example.ql_sudungnuoc.giaodien;
2
3 > import ...
13
14 public class MainActivity_GridView extends AppCompatActivity {
15
16     1 usage
17     private Integer[] images = {R.mipmap.nhanvien, R.mipmap.thongbao, R.mipmap.dangnhap, R.mipmap.thoat};
18     1 usage
19     Class[] arrClasses = {ThongTinNhanVien.class, ThongBao.class, DangNhap.class};
20     @Override
21     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
22         super.onCreate(savedInstanceState);
23         setContentView(R.layout.activity_main_grid_view);
24
25         GridView dgvMenu = findViewById(R.id.dgv_menu);
26         ImageAdapter imageAdapter = new ImageAdapter(context: this, images);
27         dgvMenu.setAdapter(imageAdapter);
28         dgvMenu.setOnItemClickListener(new ChonCongViec());
29
30     }
31
32     1 usage
33     private class ChonCongViec implements AdapterView.OnItemClickListener {
34         @Override
35         public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l){
36             if(i==3){
37                 finish();;
38             }
39             else {
40                 Intent intent = new Intent ( packageContext: MainActivity_GridView.this, arrClasses[i]);
41                 startActivity(intent);
42             }
43         }
44     }
45 }
```

- c. trong Package xuly, thêm lớp ImageAdapter kế thừa BaseAdapter hỗ trợ hiển thị hình ảnh trong GridView

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

```
1 package com.example.ql_sudungnuoc.xuly;
2
3 > import ...
9
3 usages
10 public class ImageAdapter extends BaseAdapter {
11     2 usages
12     private Context Context;
13     5 usages
14     private Integer[] Images;
15
16     1 usage
17     public ImageAdapter(android.content.Context context, Integer[] images) {
18         Context = context;
19         Images = images;
20     }
21
22     no usages
23     public void setImages(Integer[] images) {
24         Images = images;
25         notifyDataSetChanged();
26     }
27
28     @Override
29     public int getCount() { return Images.length; }
30
31     @Override
32     public Object getItem(int i) { return Images[i]; }
33
34     @Override
35     public long getItemId(int i) { return i; }
36
37     @Override
38     public View getView(int i, View view, ViewGroup viewGroup){
39         ImageView imageView = new ImageView(Context);
40         imageView.setImageResource(Images[i]);
41         imageView.setScaleType(ImageView.ScaleType.FIT_CENTER);
42         imageView.setLayoutParams(
43             new GridView.LayoutParams( w: 360, h: 360));
44         imageView.setPadding( left: 10, top: 30, right: 10, bottom: 30);
45         return imageView;
46     }
47 }
```

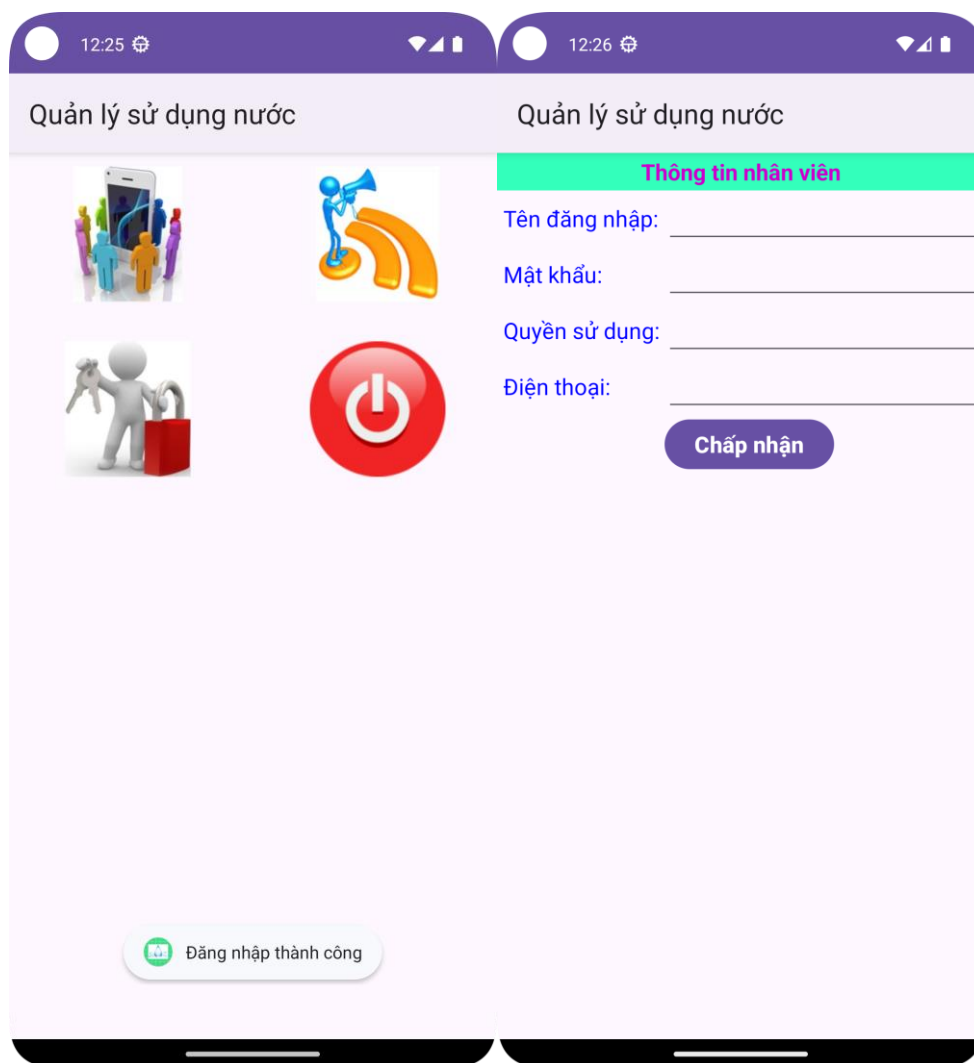
d. điều chỉnh mã lệnh Java cho MainActivity\_GridView

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

```
1 package com.example.ql_sudungnuoc.giaodien;
2
3 > import ...
13
14 public class MainActivity_GridView extends AppCompatActivity {
15
16     private Integer[] images = {R.mipmap.nhanvien, R.mipmap.thongbao, R.mipmap.dangnhap, R.mipmap.thoat};
17     Class[] arrClasses = {ThongTinNhanVien.class, ThongBao.class, DangNhap.class};
18     @Override
19     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
20         super.onCreate(savedInstanceState);
21         setContentView(R.layout.activity_main_grid_view);
22
23         GridView dgvMenu = findViewById(R.id.dgv_menu);
24         ImageAdapter imageAdapter = new ImageAdapter(context: this, images);
25         dgvMenu.setAdapter(imageAdapter);
26         dgvMenu.setOnItemClickListener(new ChonCongViec());
27
28     }
29
30     private class ChonCongViec implements AdapterView.OnItemClickListener {
31         @Override
32         public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l){
33             if(i==3){
34                 finish();
35             }
36             else {
37                 Intent intent = new Intent (packageContext: MainActivity_GridView.this, arrClasses[i]);
38                 startActivity(intent);
39             }
40         }
41     }
42 }
43 }
```

e. thực thi ứng dụng





12:27

Quản lý sử dụng nước



Thông báo

Chủ đề

Người nhận

Địa chỉ

Nội dung



12:27

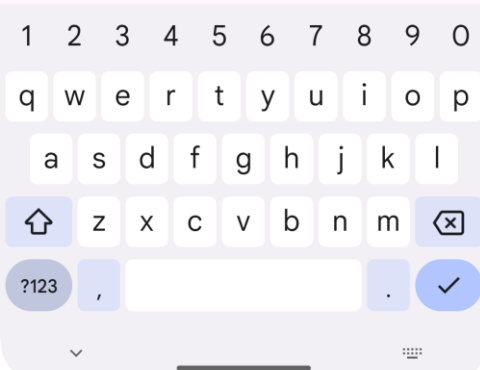
Quản lý sử dụng nước

Đăng nhập hệ thống

Tên đăng nhập: admin

Mật khẩu

Đăng nhập



12:28

Quản lý sử dụng nước

Thông tin nhân viên

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Quyền sử dụng:

Điện thoại:

Chấp nhận

Đăng nhập thành công