

LAB-CHƯƠNG 3- TRUYỀN NHẬN DỮ LIỆU GIỮA CÁC ACTIVITY BẰNG INTENT EXTRAS

Yêu cầu:

- Sử dụng **RecyclerView** để hiển thị danh sách món ăn.
- Khi **bấm vào 1 món ăn**, chuyển sang **Activity Chi Tiết (DetailActivity)**.
- **Truyền dữ liệu (tên + hình ảnh món ăn)** sang DetailActivity bằng **Intent Extras**.
- **Hiển thị dữ liệu** ở DetailActivity.

Thực hiện:

Bước 1: Tạo file `activity_detail.xml` dùng để hiển thị chi tiết món ăn (ở đây sẽ nhận dữ liệu hình và tên món ăn từ recyclerView qua)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:padding="16dp">

    <ImageView
        android:id="@+id/detailImageView"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="200dp"
        android:scaleType="centerCrop"
        android:contentDescription="Image"/>

    <TextView
        android:id="@+id/detailTextView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:layout_marginTop="16dp"/>
</LinearLayout>
```

Bước 2: Nhận dữ liệu từ Intent và xử lý đưa dữ liệu lên view

Tạo file **DetailActivity.java**

```
package com.example.recyclerviewexample;

import android.os.Bundle;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class DetailActivity extends AppCompatActivity {

    ImageView detailImageView;
    TextView detailTextView;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_detail);

        detailImageView = findViewById(R.id.detailImageView);
        detailTextView = findViewById(R.id.detailTextView);

        // Nhận dữ liệu từ Intent
        String foodName = getIntent().getStringExtra("foodName");
        int foodImage = getIntent().getIntExtra("foodImage", 0);

        // Gán dữ liệu lên view
        detailTextView.setText(foodName);
        detailImageView.setImageResource(foodImage);
    }
}
```

Bước 3: Tạo một đối tượng Intent để gửi dữ liệu

Tại file FoodAdapter.java: ta tạo đối tượng Intent bằng cách thêm vào đoạn code trong hàm `onBindViewHolder`

```
holder.itemView.setOnClickListener(v -> {  
    int position = holder.getBindingAdapterPosition();  
    Food clickedFood = foodList.get(position);  
  
    // Tạo Intent  
    Intent intent = new Intent(v.getContext(), DetailActivity.class);  
    intent.putExtra("foodName", clickedFood.getName());  
    intent.putExtra("foodImage", clickedFood.getImageResId());  
  
    v.getContext().startActivity(intent);  
});
```

Bước 4: Khai báo Activity mới AndroidManifest.xml: **DetailActivity**

```
<activity android:name=".DetailActivity" />
```

CHẠY KIỂM TRA

BỔ SUNG THÊM VÀO DANH SÁCH MÓN ĂN: Mô tả món ăn và Giá món ăn

Sau đó chỉnh sửa code để hiển thị Mô tả món ăn và Giá món ăn và truyền dữ liệu qua Intent để gửi qua DetailActivity

THỰC HIỆN:

BƯỚC 1: Cập nhật Model để thêm mô tả và giá

Tại file Food.java thêm code cho description và price:

```
public class Food {  
    private String name;  
    private int imageResId;  
    private String description;  
    private double price;  
  
    public Food(String name, int imageResId, String description, double price) {  
        this.name = name;  
        this.imageResId = imageResId;  
        this.description = description;  
        this.price = price;  
    }  
  
    public String getName() {  
        return name;  
    }  
  
    public int getImageResId() {  
        return imageResId;  
    }  
  
    public String getDescription() {  
        return description;  
    }  
  
    public double getPrice() {  
        return price;  
    }  
}
```

BƯỚC 2: Cập nhật dữ liệu mô tả và giá cho món ăn

Tại file MainActivity.java bổ sung

```
foodList = new ArrayList<>();
```

```
foodList.add(new Food("Phở", R.drawable.pho, "Phở bò truyền thống với nước dùng đậm đà.", 45000));
```

```
foodList.add(new Food("Bún chả", R.drawable.buncha, "Bún chả Hà Nội thơm ngon, thịt nướng vàng ươm.", 40000));
```

```
foodList.add(new Food("Bánh mì", R.drawable.banhmi, "Bánh mì kẹp thịt, rau sống, nước sốt.", 20000));
```

```
foodList.add(new Food("Cơm tấm", R.drawable.comtam, "Cơm tấm sườn bì chả, trứng ốp la.", 50000));
```

```
foodList.add(new Food("Gỏi cuốn", R.drawable.goicuon, "Gỏi cuốn tôm thịt, nước chấm đậm đà.", 30000));
```

BƯỚC 3: CẬP NHẬT gửi dữ liệu mô tả và giá trong Intent

Tại file FoodAdapter.java bổ sung

```
holder.itemView.setOnClickListener(v -> {  
    int position = holder.getBindingAdapterPosition();  
    Food clickedFood = foodList.get(position);  
  
    Intent intent = new Intent(v.getContext(), DetailActivity.class);  
    intent.putExtra("foodName", clickedFood.getName());  
    intent.putExtra("foodImage", clickedFood.getImageResId());  
    intent.putExtra("foodDescription", clickedFood.getDescription());  
    intent.putExtra("foodPrice", clickedFood.getPrice());  
  
    v.getContext().startActivity(intent);  
});
```

BƯỚC 4: CẬP NHẬT HIỂN THỊ TẠI DetailActivity

Tại file DetailActivity.java bổ sung:

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_detail);

    ImageView detailImageView = findViewById(R.id.detailImageView);
    TextView detailTextView = findViewById(R.id.detailTextView);

    String foodName = getIntent().getStringExtra("foodName");
    int foodImage = getIntent().getIntExtra("foodImage", 0);
    String foodDescription = getIntent().getStringExtra("foodDescription");
    double foodPrice = getIntent().getDoubleExtra("foodPrice", 0);

    detailImageView.setImageResource(foodImage);

    String detailText = "Tên món ăn: " + foodName +
        "\nMô tả: " + foodDescription +
        "\nGiá: " + foodPrice + " VND";

    detailTextView.setText(detailText);
}
```

CHẠY LẠI KIỂM TRA