BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Lập trình ứng dụng trên thiết bị di động

Buổi báo cáo: Lab 02

Tên chủ đề: LISTVIEW và RECYCLERVIER

GVHD: Phan Xuân Thiện Ngày thực hiện: 8/10/2024

THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT118

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Lê Gia Hoàng Thiện	22521387	22521387@gm.uit.edu.vn

1. ĐÁNH GIÁ KHÁC:

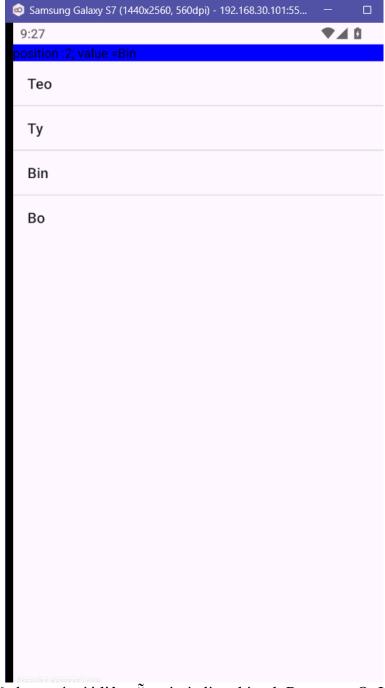
Nội dung	Kết quả
Tổng thời gian thực hiện bài thực hành trung bình	6 ngày
Link Video thực hiện	
(nếu có)	
Ý kiến (nếu có)	
+ Khó khăn	
+ Đề xuất	
Điểm tự đánh giá	10/10

Mục lục

1.	Trường hợp 1: Sử dụng ListView control với mảng dữ liệu định sẵn			
2.	Trường hợp 2: Sử ArrayList và Listview control	4		
3. bất kỳ	Trường hợp 3: Sử dụng ArrayList và ListView mà từng phần tử trong ArrayList là các Object ỳ 6			
4.	Trường hợp 4: Sử dụng CustomAdapter cho Listview	9		
5.	Sử dụng GridView, Spinner	.12		
6. Sử dur	Về nhà tìm hiểu và so sánh Listview và RecyclerView. Làm lại bài ở mục 4. (4. Trường hợp 5 ng CustomAdapter cho Listview) bằng RecyclerView			

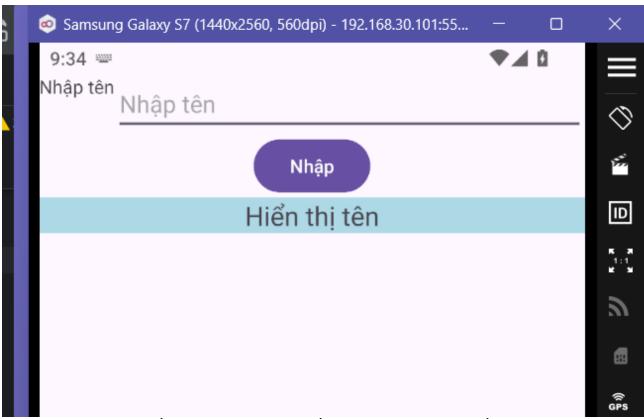
BÁO CÁO CHI TIẾT

1. Trường hợp 1: Sử dụng List View control với mảng dữ liệu định sẵn



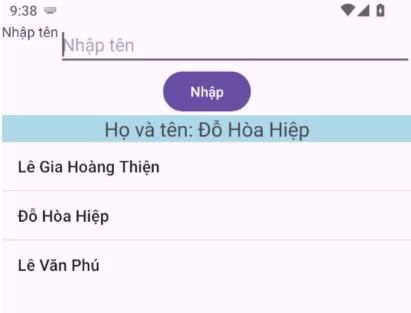
Với câu 1 em đã sử dụng các tài liệu sẵn có và dùng hàm lvPerson.setOnItemClickListener để tạo thao tác khi nhấn vào item thông tin sẽ hiển thị lên textview

2. Trường họp 2: Sử ArrayList và Listview control

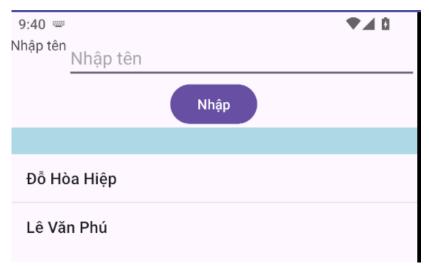


Đây là giao diện ban đầu khi chưa nhập tên nếu không nhập gì mà nhấn nhập thì sẽ không có hiện tượng gì xảy ra.

Nếu trong Edit text có tên thì sẽ hiển thị ở list view phía dưới và xóa tất cả ký tự trên EditView tương tự nếu nhấn vào item thì sẽ hiển thị thông tin người đó

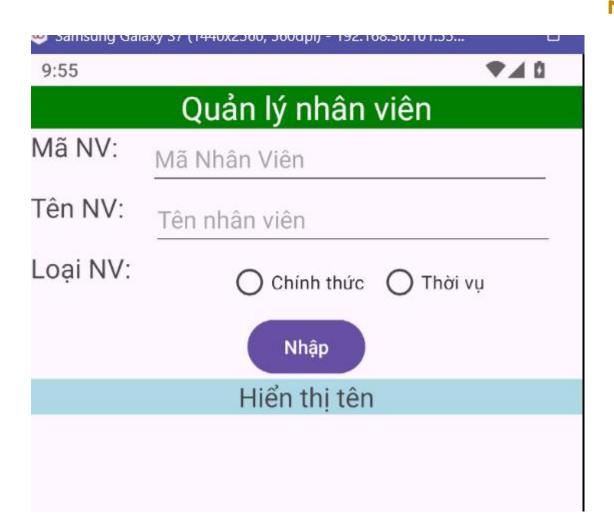


Khi nhấn giữ lâu thì xóa tên người đó:

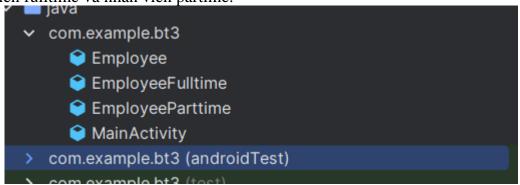


Cách thực hiên:

- Tạo một mảng tên kiểu String để lưu tên người được nhập vào Edit text.
- Dùng mảng Adapter để chuyển các tên vào trong list view
- Sau khi nhấn nút nhập thì thêm nếu Edit text không rỗng thì thêm tên người đó vào mảng namelist.
- Sử dụng:
 public boolean onItemLongClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
 nameList.remove(position);
 adapter.notifyDataSetChanged();
 } để xóa item khi có sự kiện nhấn giữ lâu
- 3. Trường họp 3: Sử dụng ArrayList và ListView mà từng phần tử trong ArrayList là các Object bất kỳ



Đầu tiên em built 3 file java mới tương ứng với class cha là nhân viên và 2 class con là nhân viên fulltime và nhân viên partime.



```
/* Class Employee cơ sở

public class Employee { 6 usages 2 inheritors

String ID; 2 usages

String Name; 2 usages

String Type; // Thuộc tính dùng để phân biệt loại nhân viên 2 usages

double Salary; // Thuộc tính lương 2 usages

public Employee(String ID, String name, String type, double salary) { 2 usages

this.ID = ID;

this.Name = name;

this.Type = type;

this.Salary = salary; // Gán lương khi khởi tạo
}
```

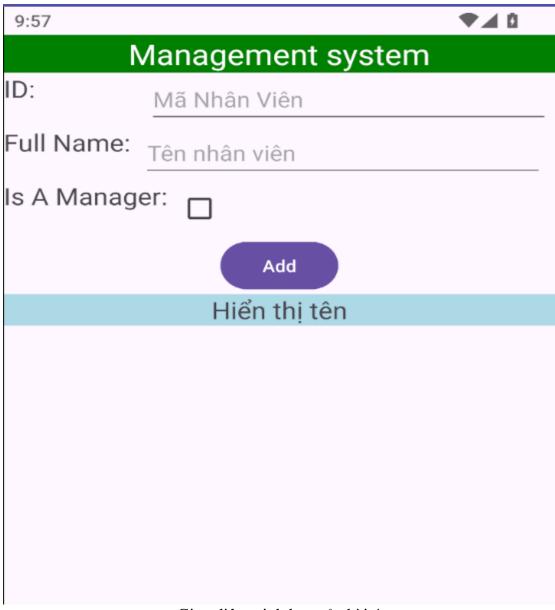
Class: Emloyee

Về phần xử lý hàm MainActivity:

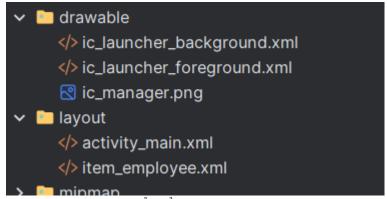
- Tạo một list Employee sau đó dùng adapter để đưa vào listview
- Khi không đủ thông tin thì nhấn nút add sẽ không thêm người nào vào trong listview
- Khi đủ thông tin thì sẽ thêm một người vào trong list Emloyee sau đó sẽ xét xem người đó là nhân viên chính thức hay nhân viên parttime để từ đó set lại lương và loại với người đó.



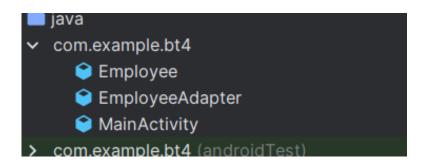
4. Trường họp 4: Sử dụng CustomAdapter cho Listview



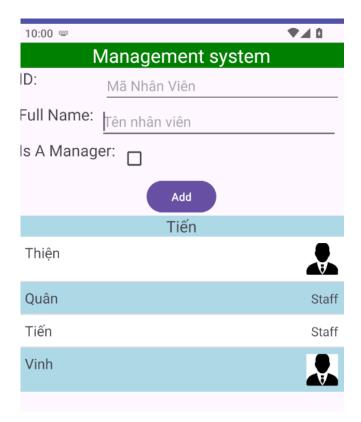
Giao diện minh họa của bài 4



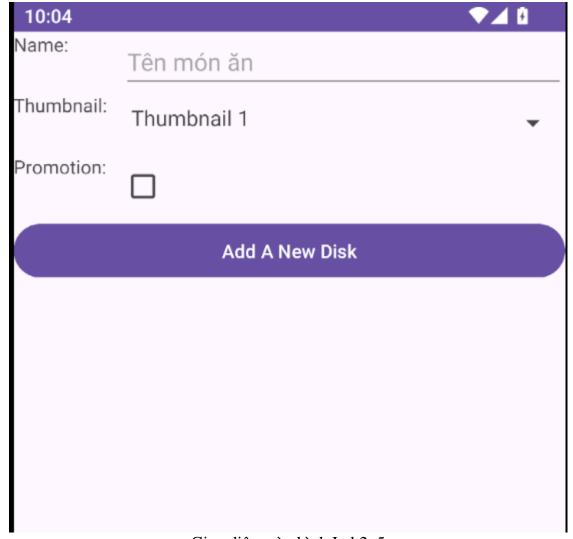
Tạo thêm 1 layout item_employee để hiển thị giao diện của từng item trong Listview và custom chúng theo file được thầy cung cấp sẵn



- Trong phần Java ta tạo thêm 2 class: Employee và EmployeeAdapter.
- Class Employee tương tự với bài 3 thêm 1 thuộc tính bool Is A Manager .
- Class EmployeeAdapter cho phép ta mở rộng base của Adapter căn bản với các giá trị tham chiếu và gán với các id có trong 2 layout là item_employee và activity main.
- Về phần main activity ta tạo một mảng Employee gọi Employee Adapter và thực hiện các thao tác nhập tương tự bài 3



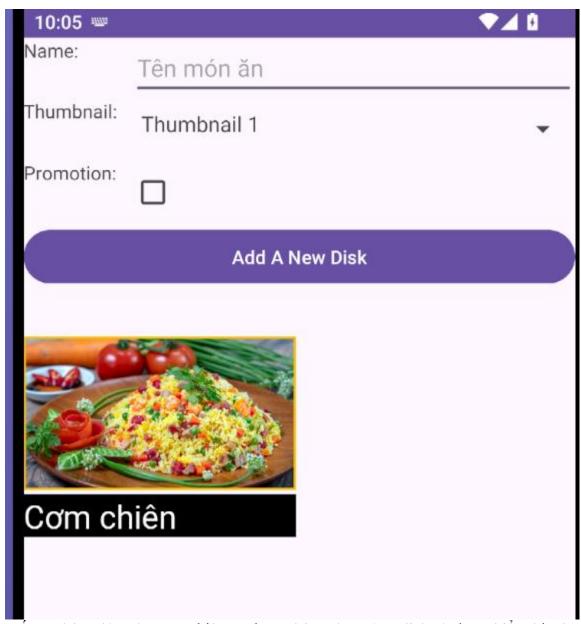
5. Sử dụng GridView, Spinner



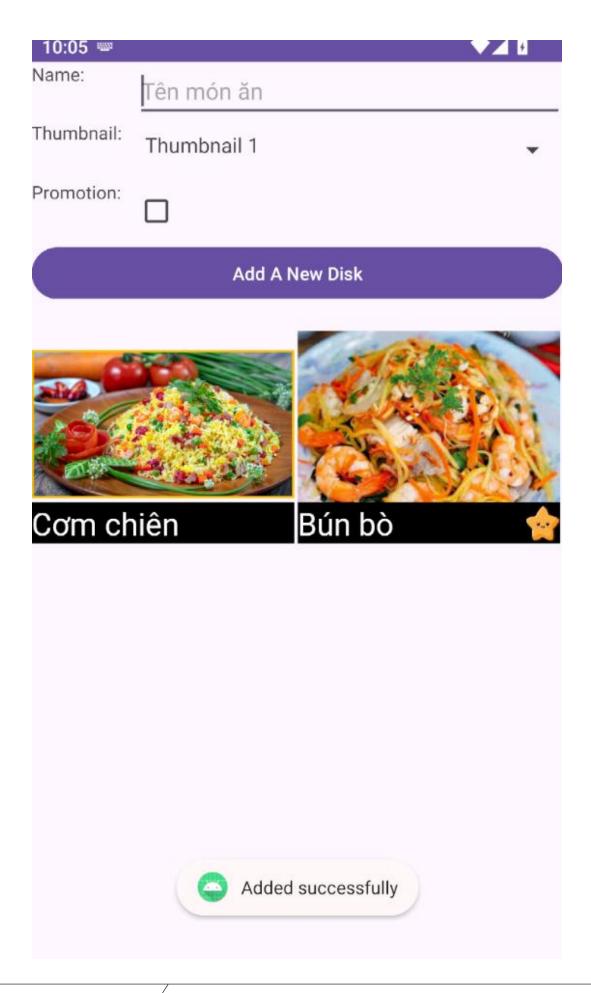
Giao diện màn hình Lab2_5



Giao diện của spinner



Nếu ta thêm thì món cơm chiến sẽ được thêm vào mảng dish và được hiển thị trên GridView



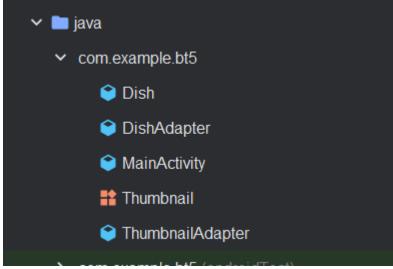
Nếu tích vào ô promotion và add thì sẽ có thêm ngôi sao ở phía bên cạnh. Khi add bất cứ món ăn nào đều có chữ added successfully

Cách thực hiện:

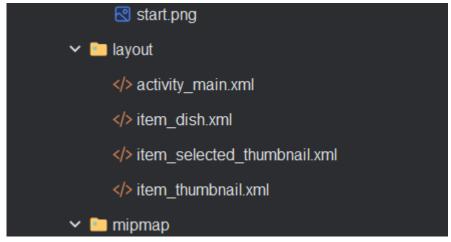
- Tạo ra các class Dish để chứa thông tin tất cả món ăn và DishAdapter để hiển thị thông tin món ăn đó trên GridView

Tạo một class Thumbnail chứa các thông tin về Thumbnail và Thumbnail Adapter để

hiển thị thông tin Thumbnail trên spinner.



- Tại hàm mainactivity. Java ta gọi ra 2 list Dish và Thumbnail sau đó đổ dữ liệu vào các Adapter tương ứng
- Sau khi nhân được thông tin từ item được chọn của Thumbnail ta lấy dữ liệu hình ảnh của nó đồng thời thêm 2 trường dữ liệu từ name và promotion để tạo dish và hiển thị trên GridView



- Item dish.xml là giao diên item của GridView
- Item_selectied_thumbnail.xml là giao diện item thi được chọn của spinner
- Item_thumbnail.xml là giao diện item của từng phần tử trong spinner



6. Về nhà tìm hiểu và so sánh Listview và RecyclerView. Làm lại bài ở mục 4. (4. Trường hợp 5: Sử dụng CustomAdapter cho Listview) bằng RecyclerView

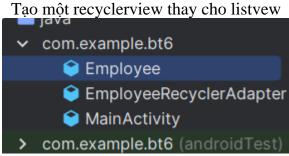
9:57		₹⊿0			
N	Management system				
ID:	Mã Nhân Viên				
Full Name:	Tên nhân viên				
Is A Manager:					
	Add				
Hiển thị tên					

Giao diên chính

Vì các chức năng giống hệt như câu 4 nên em sẽ không nói về tính năng Cách thức thực hiện:

```
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"/>

<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rv_employees"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="@dp"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tv_result"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"/>
```



Tạo mới một Employeee RecyclerAdapter

```
public static class EmployeeViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder { 4 usages
    private TextView tvFullName; 2 usages
    private TextView tvPosition; 4 usages
    private ImageView ivManager; 3 usages
    private LinearLayout llParent; 3 usages

public EmployeeViewHolder(@NonNull View itemView) { 1 usage
        super(itemView);
        tvFullName = itemView.findViewById(R.id.item_employee_tv_fullname);
        tvPosition = itemView.findViewById(R.id.item_employee_tv_position);
        ivManager = itemView.findViewById(R.id.item_employee_iv_manager);
        llParent = itemView.findViewById(R.id.item_employee_ll_parent);
}
```

- Chú trong vào phần Holder để đưa các thuộc tính ra ngoài Recycler View

```
// Cài đặt RecyclerView
rvEmployees.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(context: this));
rvEmployees.setAdapter(employeeAdapter);

// Thêm sự kiện cho nút Add
btnAdd.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        addNewEmployee();
    }
});
```

- Tại phần mainActivity ta cài đặt RecyclerView để hiển thị

YÊU CẦU CHUNG

1) Đánh giá

- Chuẩn bị tốt các yêu cầu đặt ra trong bài thực hành.
- Sinh viên hiểu và tự thực hiện được bài thực hành, trả lời đầy đủ các yêu cầu đặt ra.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

2) Báo cáo

- File .PDF hoặc .docx. Tập trung vào nội dung, giải thích.
- Nội dung trình bày bằng Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Avo)— cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.
- Đặt tên theo định dạng: LabX_MSSV1. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành).
 Ví dụ: Lab01_21520001
- Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.

HÉT