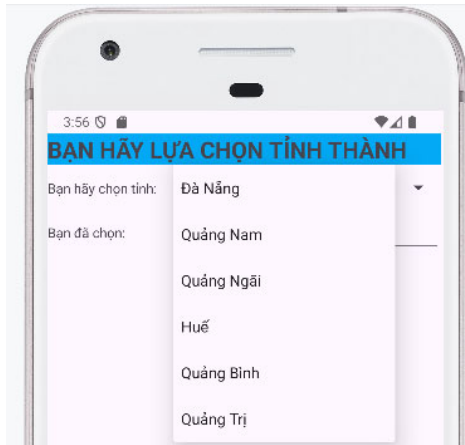
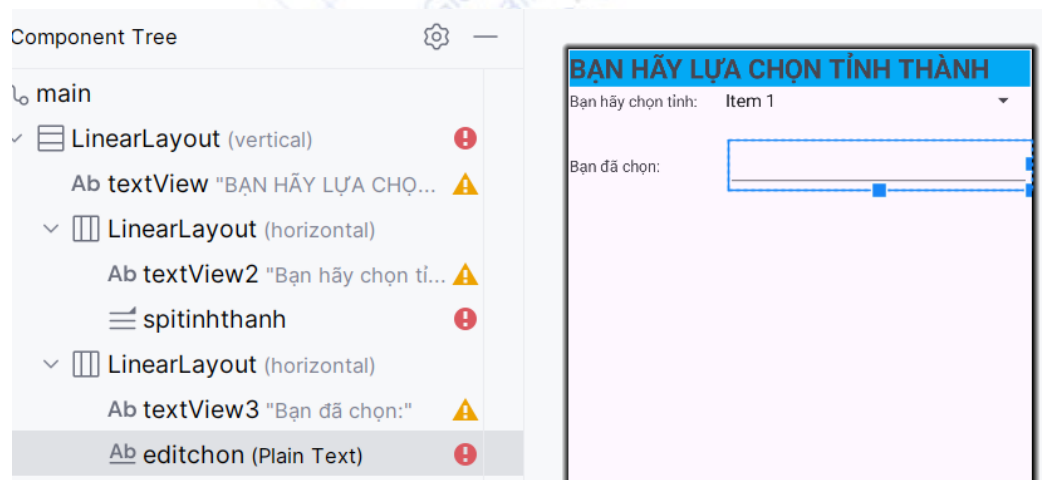


Bài tập 4.4: Viết chương trình sử dụng đối tượng **Spinner** như hình bên dưới. Khi Click vào mũi tên sổ xuống của Spinner thì danh sách các tỉnh thành hiển thị ra, bạn chọn tỉnh thành nào thì sẽ hiển thị Tỉnh thành bạn đã chọn vào EditText.



Hướng dẫn tham khảo:

- Chọn File / New / New Project. Chọn “Empty view Activity”, chọn “Next”.
- Đặt tên Application Name: Bai4_4_Spinner. Chọn Language: Java. Chọn “Build configuration language” là “Groovy DLS”, chọn “Finish”.
- Xóa TextView “Hello world” đã có sẵn ở ứng dụng, bằng cách click chọn nó rồi nhấn phím Delete.
- Thiết kế layout và tạo các đối tượng như sau, trong đó có đối tượng **Spinner** đặt tên là: **spitinhthanh**.



- Mở tập tin MainActivity.java thêm một số đoạn lệnh xử lý như bên dưới. *Lưu ý:* Nhớ khai báo thư viện, chỉ thêm những đoạn chương trình mới, những đoạn chương trình cũ giữ nguyên.

Bài giảng: “**Lập trình di động trên Android**”

```
package com.example.bai4_4_spinner1;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.Adapter;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.Toast;

import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.graphics.Insets;
import androidx.core.view.ViewCompat;
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    //Khai báo biến giao diện
    private Spinner spinner;
    private List<String> list;
    EditText editchon;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        //Tạo danh sách các tỉnh thành đưa vào đối tượng list
        list = new ArrayList<>();
        list.add("Đà Nẵng");
        list.add("Quảng Nam");
        list.add("Quảng Ngãi");
        list.add("Huế");
        list.add("Quảng Bình");
        list.add("Quảng Trị");

        //Ánh xạ biến giao diện
        spinner = (Spinner) findViewById(R.id.spitinhthanh);
        editchon = findViewById(R.id.editchon);

        //Tạo đối tượng spinnerAdapter chứa danh sách list đã tạo
        ArrayAdapter spinnerAdapter = new ArrayAdapter<>(this,
        androidx.appcompat.R.layout.support_simple_spinner_dropdown_item, list);
        //Thiết lập spinnerAdapter vào đối tượng spinner
        spinner.setAdapter(spinnerAdapter);

        //Bắt sự kiện cho Spinner, khi chọn phần tử nào thì hiển thị lên Toast
        spinner.setOnItemSelectedListener(new AdapterView.OnItemSelectedListener()
        {
            @Override
            public void onItemSelected(AdapterView<?> parentView, View
            selectedItemView, int position, long id) {
                //Đổi số postion là vị trí phần tử trong list Data
                String msg = "position : " + position + " value : " +
                list.get(position);
                Toast.makeText(MainActivity.this, msg, Toast.LENGTH_SHORT).show();
                //Đưa tỉnh thành chọn vào editchon
                editchon.setText(list.get(position));
            }
        });
    }
}
```

```
    }
    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parentView) {
        Toast.makeText(MainActivity.this, "Không có lựa chọn nào",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
});

ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v,
insets) -> {
    Insets systemBars =
insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
    v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right,
systemBars.bottom);
    return insets;
});
}
```