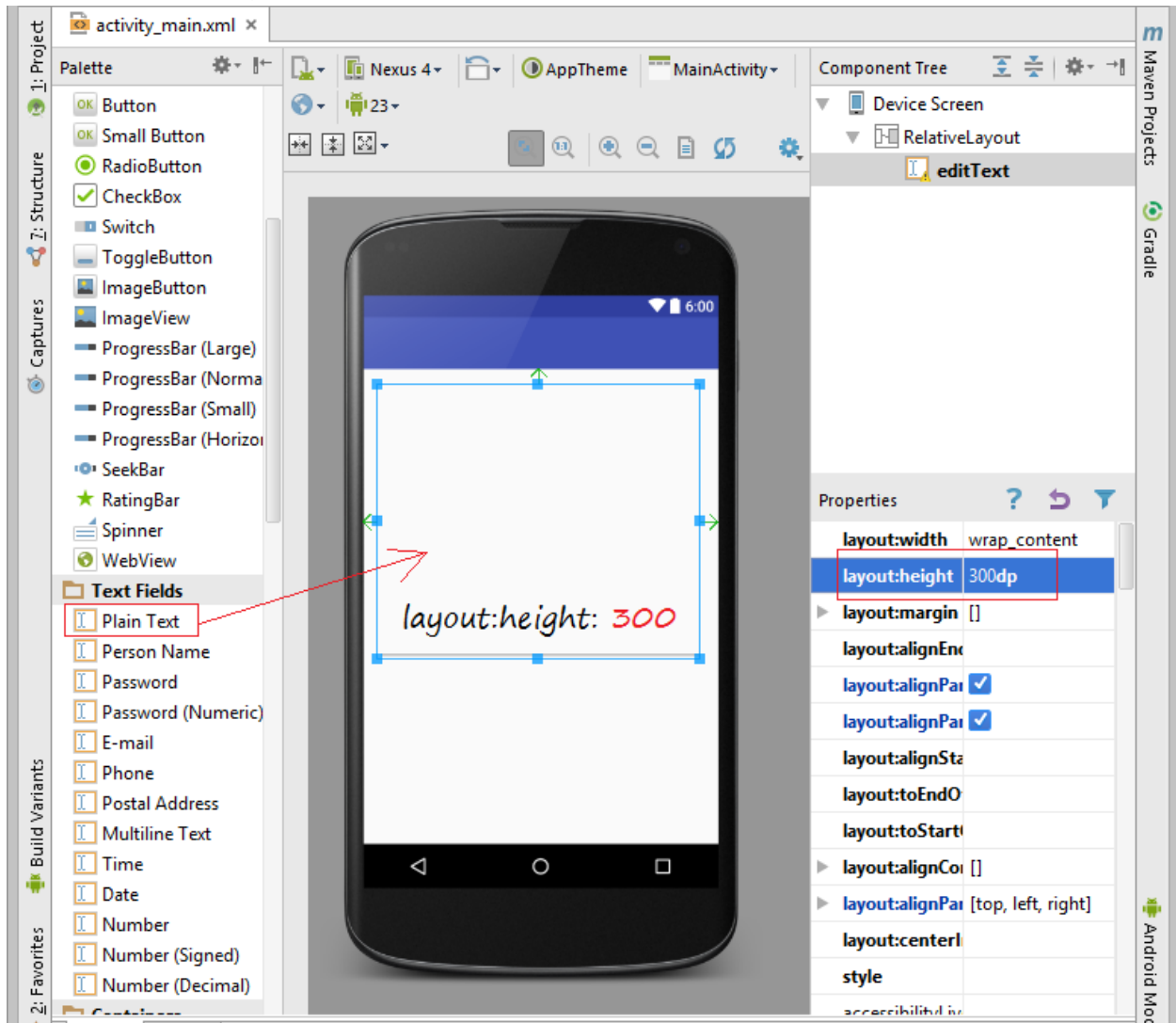
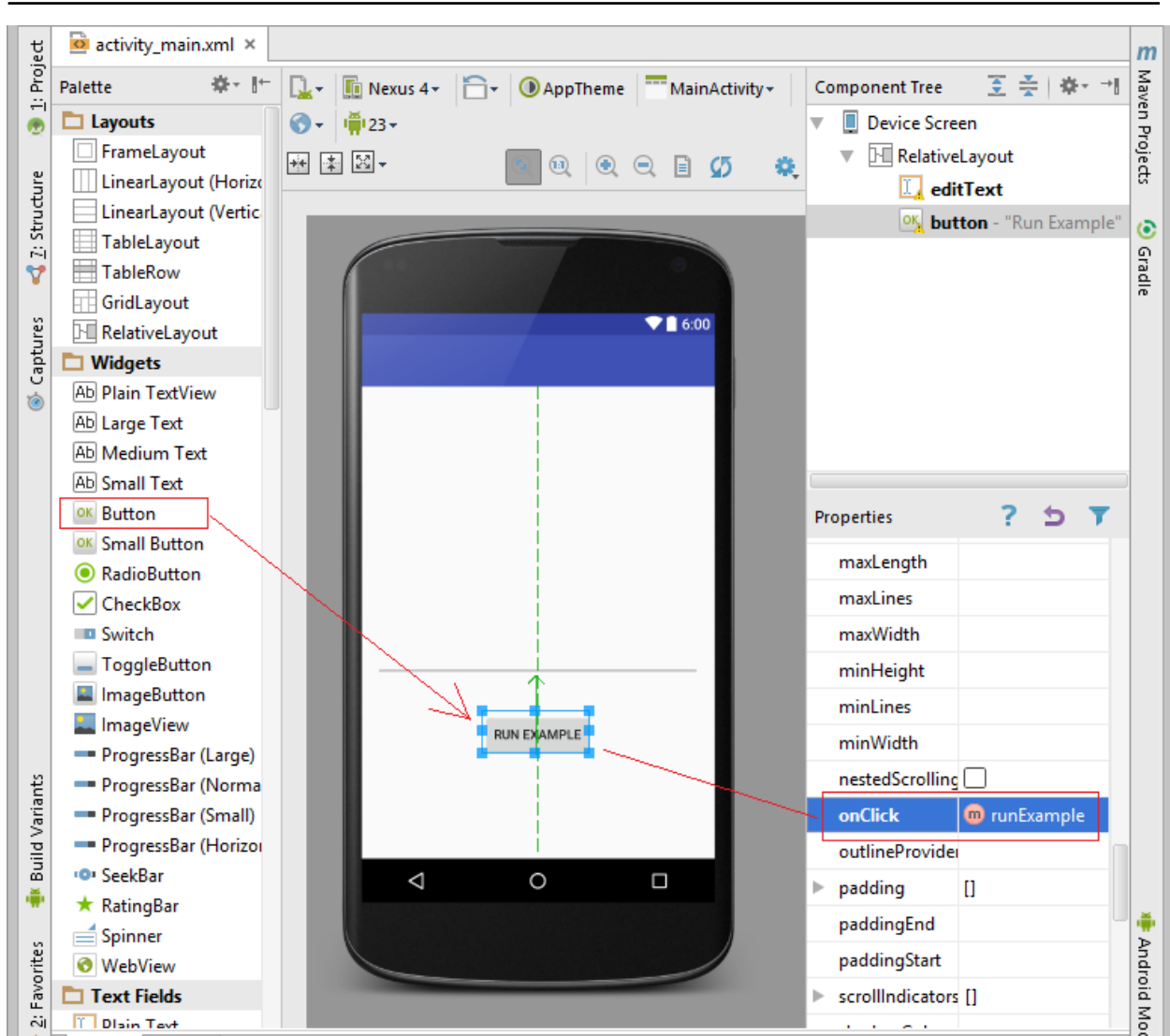


Bước 1: *Tạo Empty Project*

Bước 2: *Tạo giao diện với cấu trúc như sau:*





Bước 3: *Xây dựng class Address (Address.java)*

```
public class Address {

    private String street;
    private String city;

    public Address() {

    }

    public Address(String street, String city) {
        this.street = street;
        this.city = city;
    }

    public String getStreet() {
        return street;
    }

}
```

```
    public void setStreet(String street) {
        this.street = street;
    }

    public String getCity() {
        return city;
    }

    public void setCity(String city) {
        this.city = city;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return street + ", " + city;
    }
}
```

Bước 4: *Xây dựng class Company (Company.java)*

```
public class Company {

    private int id;
    private String name;
    private String[] websites;
    private Address address;

    public int getId() {
        return id;
    }

    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public String[] getWebsites() {
        return websites;
    }

    public void setWebsites(String[] websites) {
        this.websites = websites;
    }

    public Address getAddress() {
        return address;
    }
}
```

```

    }

    public void setAddress(Address address) {
        this.address = address;
    }

    @Override
    public String toString() {
        StringBuilder sb = new StringBuilder();

        sb.append("\n id:" + this.id);
        sb.append("\n name:" + this.name);
        if (this.websites != null) {
            sb.append("\n website: ");
            for (String website : this.websites) {
                sb.append(website + ", ");
            }
        }
        if (this.address != null) {
            sb.append("\n address:" + this.address.toString());
        }
        return sb.toString();
    }
}

```

Bước 5: *Tạo tập tin company.json trong res/raw/company.json*

res/raw/company.json

```

{
  "id": 111 ,
  "name": "Microsoft",
  "websites": [
    "http://microsoft.com",
    "http://msn.com",
    "http://hotmail.com"
  ],
  "address": {
    "street": "1 Microsoft Way",
    "city": "Redmond"
  }
}

```



Java Object

```

public class Company {

    private int id;
    private String name;
    private String[] websites;
    private Address address;

}

```

```

public class Address {

    private String street;
    private String city;

}

```

Bước 6: *Xây dựng class đọc tập tin json (ReadJSONExample.java)*

```

public class ReadJSONExample {

    // Đọc file company.json và chuyển thành đối tượng java.
    public static Company readCompanyJSONFile(Context context) throws
    IOException, JSONException {

```

```

// Đọc nội dung text của file company.json
String jsonText = readText(context, R.raw.company);

// Đối tượng JSONObject gốc mô tả toàn bộ tài liệu JSON.
JSONObject jsonRoot = new JSONObject(jsonText);

int id= jsonRoot.getInt("id");
String name = jsonRoot.getString("name");

JSONArray jsonArray = jsonRoot.getJSONArray("websites");
String[] websites = new String[jsonArray.length()];

for(int i=0;i < jsonArray.length();i++) {
    websites[i] = jsonArray.getString(i);
}

JSONObject jsonAddress = jsonRoot.getJSONObject("address");
String street = jsonAddress.getString("street");
String city = jsonAddress.getString("city");
Address address= new Address(street, city);

Company company = new Company();
company.setId(id);
company.setName(name);
company.setAddress(address);
company.setWebsites(websites);
return company;
}

// Đọc nội dung text của một file nguồn.
private static String readText(Context context, int resId) throws IOException {
    InputStream is = context.getResources().openRawResource(resId);
    BufferedReader br= new BufferedReader(new InputStreamReader(is));
    StringBuilder sb= new StringBuilder();
    String s= null;
    while(( s = br.readLine())!=null) {
        sb.append(s);
        sb.append("\n");
    }
    return sb.toString();
}
}

```

Bước 7: *Xử lý sự kiện đọc tập tin json cho nút nhấn*

Khai báo thuộc tính chứa đối tượng EditText cho MainActivity: private EditText outputText;

```

public void runExample(View view) {
    try {
        // Đọc file: res/raw/company.json và trả về đối tượng Company.
        Company company = ReadJSONExample.readCompanyJSONFile(this);
    }
}

```

```
        outputText.setText(company.toString());
    } catch (Exception e) {
        outputText.setText(e.getMessage());
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Chạy ứng dụng