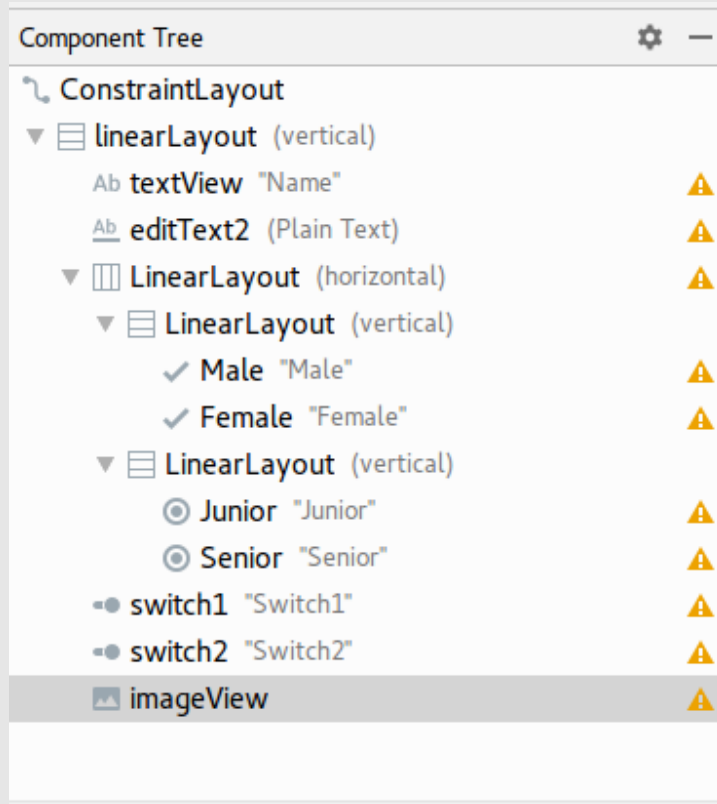




Embedded System Practice

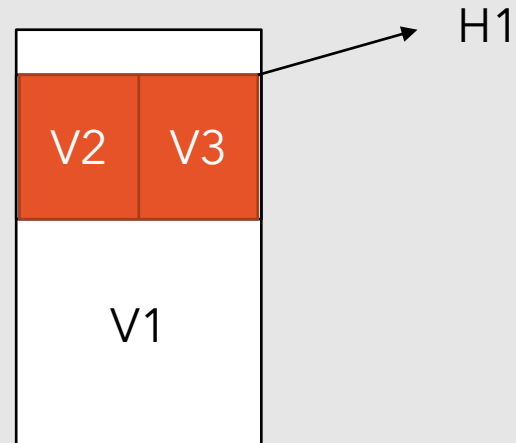
lap9

Used Views



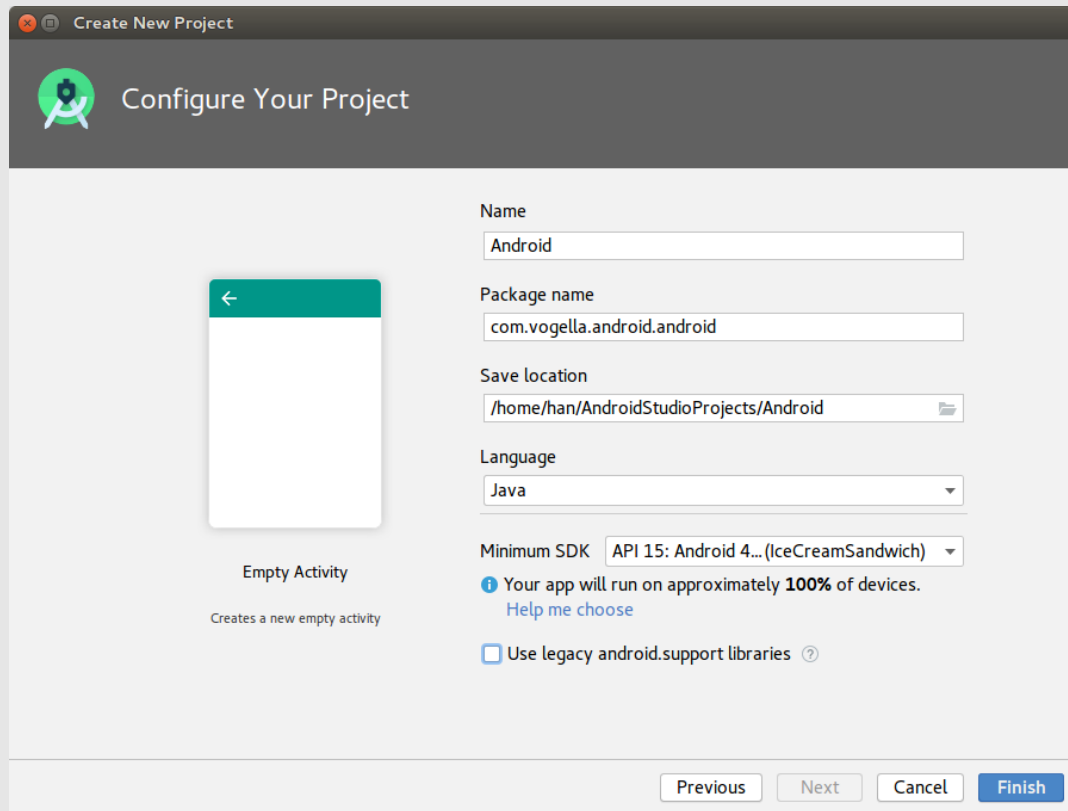
이번 Exercise로 총 4개의 Layout과 9개의 View를 사용하였습니다.

Button들의 정렬을 위해 Vertical Layout안에 1개의 Horizontal Layout, Horizontal Layout안에 2개의 Vertical Layout을 사용하였습니다.



Text View, Edit Text, Button x2, Check box x2, Switch x2, Image View를 사용하였습니다.

Create Project



Create New Project

Configure Your Project

←

Empty Activity
Creates a new empty activity

Name
Android

Package name
com.vogella.android.android

Save location
/home/han/AndroidStudioProjects/Android

Language
Java

Minimum SDK
API 15: Android 4.0 (IceCreamSandwich)

❗ Your app will run on approximately **100%** of devices.
[Help me choose](#)

☐ Use legacy android.support libraries ⓘ

Previous Next Cancel Finish

```
<resources>  
    <string name="app_name">MyInfo</string>  
</resources>
```

Exercise를 진행할 새로운 Project를 생성하고, App_name을 My_info로 설정 해주었습니다.

```
<LinearLayout
    android:id="@+id/linearLayout"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingLeft="2mm"
    android:text="Name"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="20sp"
    android:textStyle="bold" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/editText2"
    android:layout_width="260dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:ems="10"
    android:inputType="textPersonName" />
```

Layout

제일 상위 Vertical Layout과 Vertical Layout 상위의 Text들의 코드입니다.

Name의 색을 검정색 (#000000) 으로 설정해 주었으며, 굵기를 위해 Bold로 설정해 주었습니다. 또한 위치 조정을 위해 2mm만큼 Padding Left해 주었습니다.

EditText는 제 이름을 적게 될 공간으로 크기는 260dp로 조정해주었고, layout_gravity를 사용하여 중앙 정렬 해 주었습니다.

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">

    <LinearLayout
        android:layout_width="350dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
        android:orientation="vertical">

        <CheckBox
            android:id="@+id/Male"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginLeft="2mm"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Male" />

        <CheckBox
            android:id="@+id/Female"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginLeft="2mm"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Female" />

    </LinearLayout>

```

Checkbox

두개의 Checkbox와 두개의 Button을 담기 위해 Horizontal Layout안에 두개의 Vertical Layout을 만들고, 각각의 Vertical Layout안에 Checkbox와 Button을 2개씩 담아 주었습니다.

왼쪽 코드는 그 중 Checkbox의 부분입니다.

자연스러운 위치를 위해 Left기준으로 조정을 해주었으며, 이름을 각각 Male, Female로 표시해 주었습니다.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical">

    <RadioButton
        android:id="@+id/Junior"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="Junior" />

    <RadioButton
        android:id="@+id/Senior"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="Senior" />
</LinearLayout>
```

Buttons

다음은 Button부분의 코드입니다.

하나의 Vertical Layout안에 두개의 Button들을
담아주었고, 이름을 각각 Junior, Senior로 표시해
주었습니다.

Switch & Image

Switch와 Image의 코드입니다.

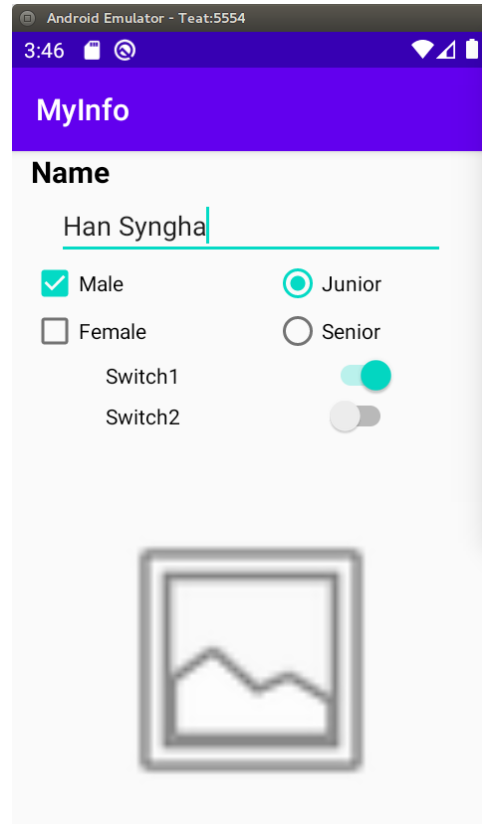
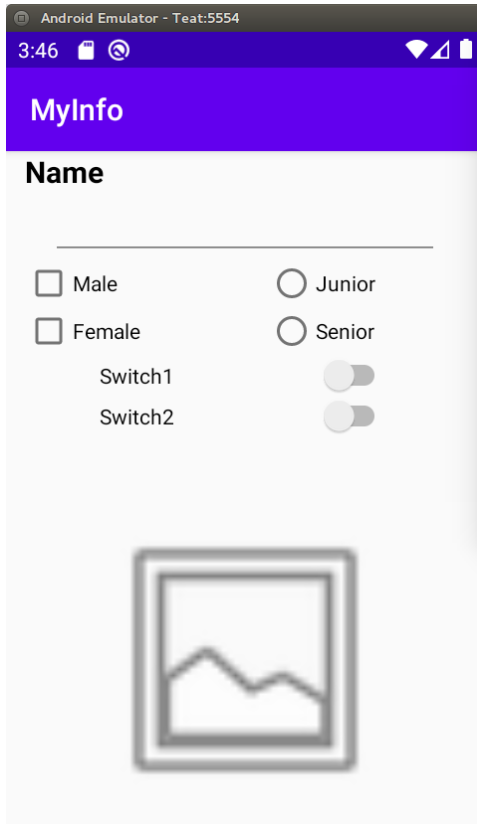
Switch의 자연스러운 위치를 위해 좌우에서 Text와 Switch부분 각각을 Padding되게 하였으며, 각각의 Switch의 이름을 Switch1, Switch2로 표시 해 주었습니다.

Image View의 크기를 200dp x 200dp로 설정해 주었으며, 중앙 정렬 및 Top을 기준으로 위치조정을 해주었습니다.

```
<Switch
    android:id="@+id/switch1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingLeft="10mm"
    android:paddingRight="10mm"
    android:text="Switch1" />
```

```
<Switch
    android:id="@+id/switch2"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingLeft="10mm"
    android:paddingRight="10mm"
    android:text="Switch2" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView"
    android:layout_width="200dp"
    android:layout_height="200dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="50dp"
    app:srcCompat="@android:drawable/ic_menu_gallery" />
```



Result

왼쪽은 만들어진 Layout의 결과 창 입니다.