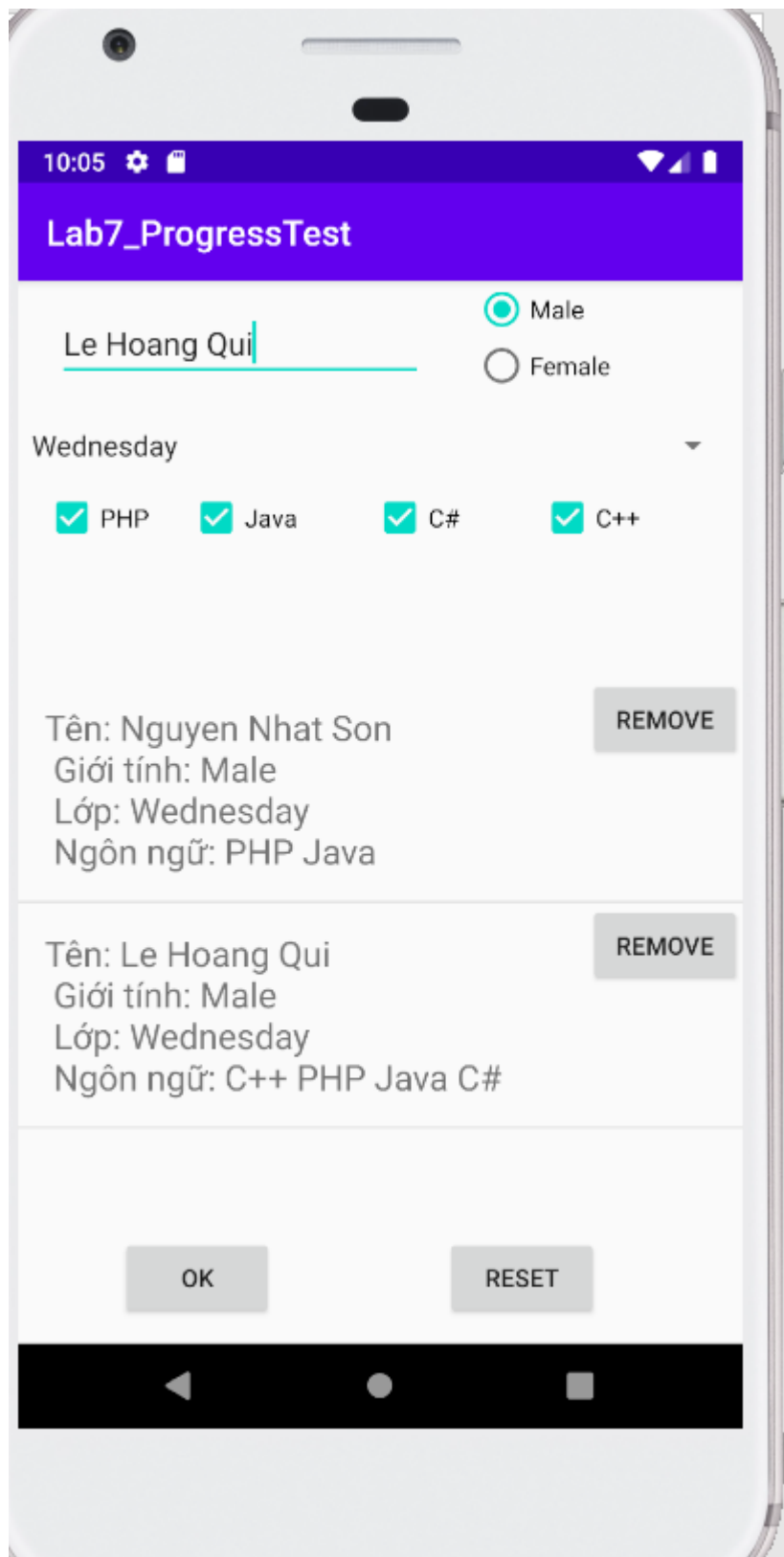


Lab 8: Progress test 2

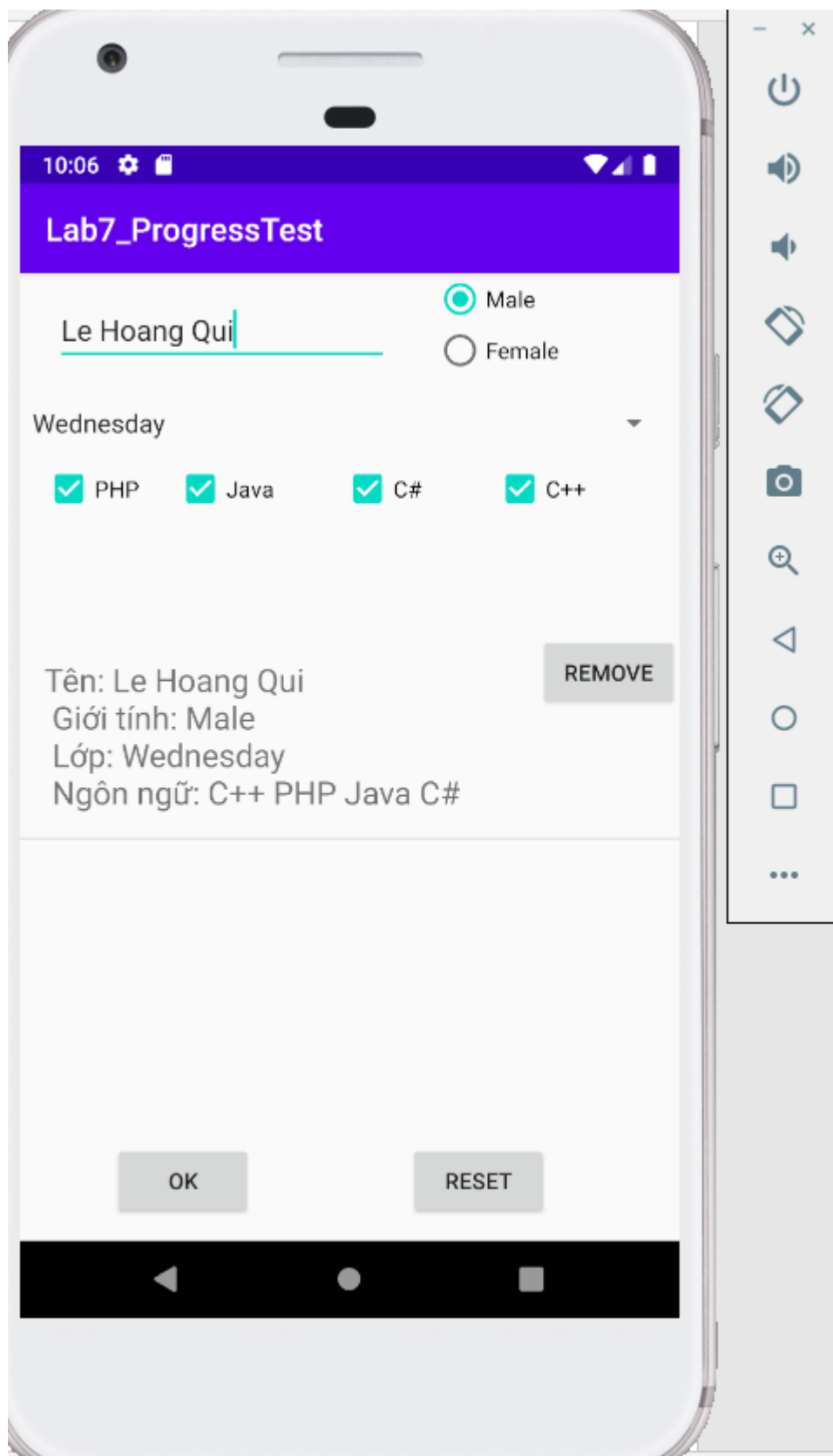
When clicking OK button, store above selected values into a **listview/recycler view** (Item in this listview could be deleted)

1.Demo:

*Add two item record

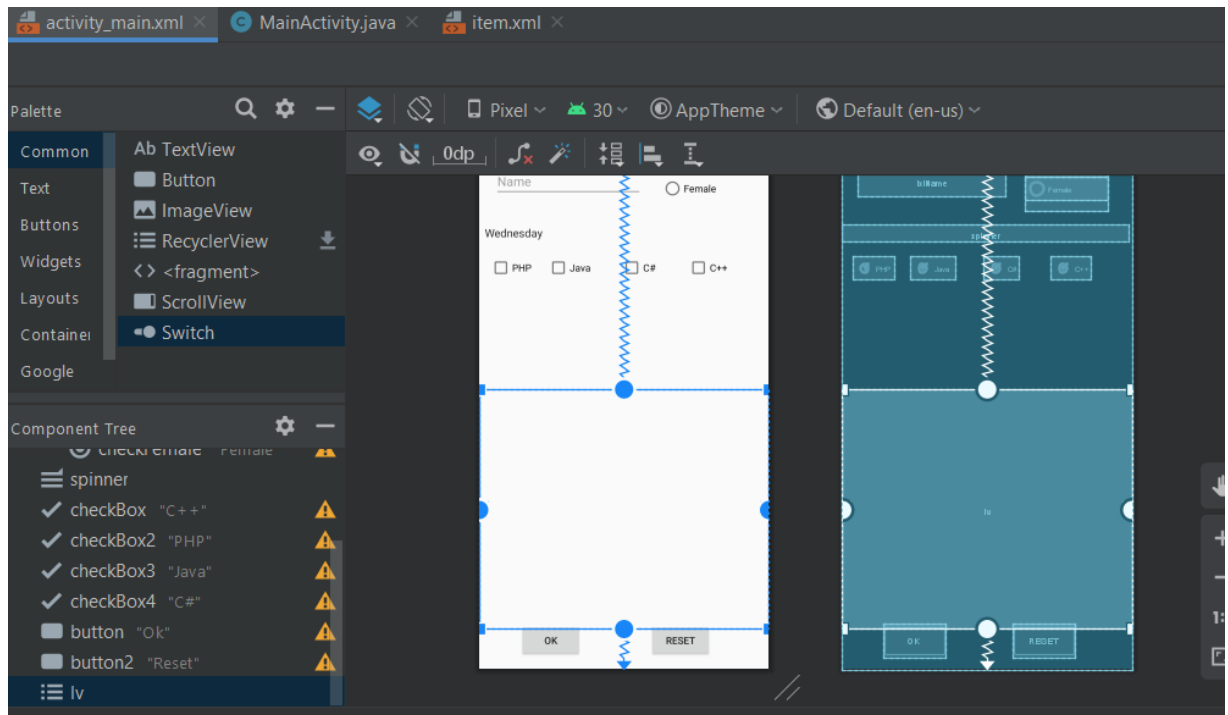


*Clicking remove on Nguyen Nhat Son item

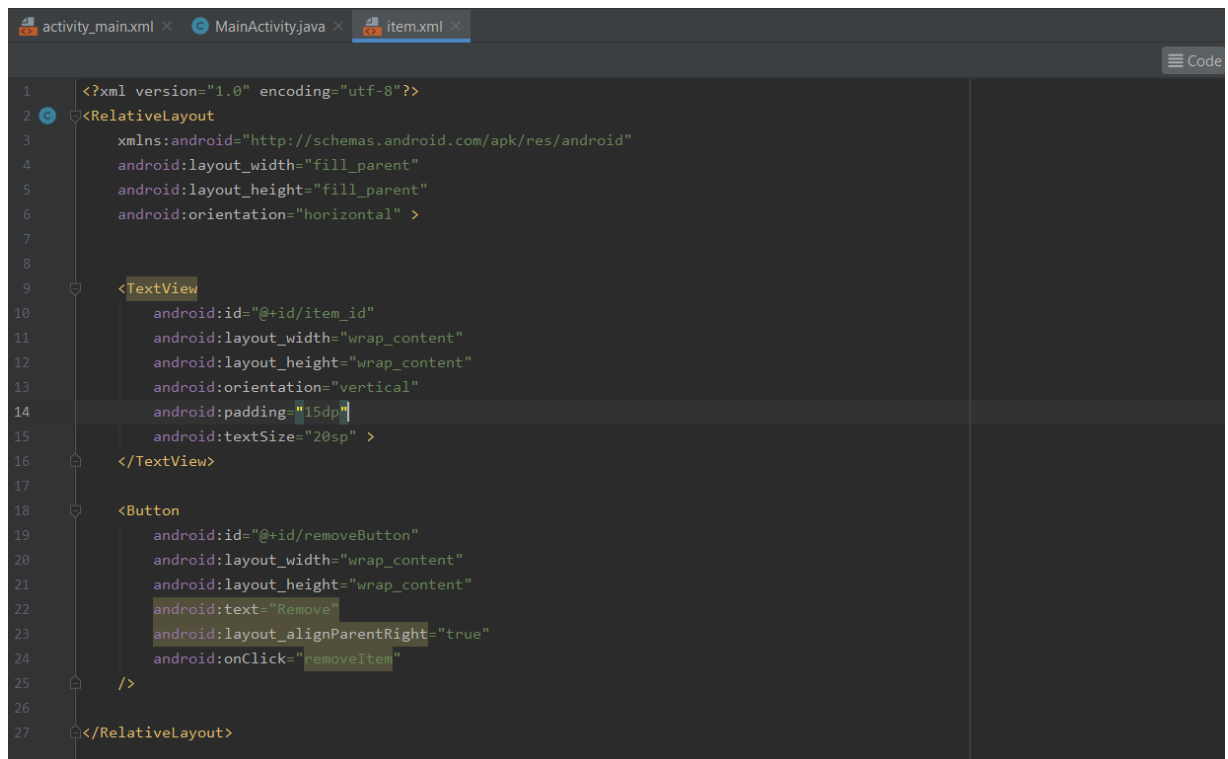


2. Phân tích:

Xây dựng trên nền tảng của Lab7, ta thêm ListView vào phần giao diện để hiển thị những Item



Tạo một item.xml để định dạng mỗi record của List



Tạo một class ArrayAdapter có nhiệm vụ nhận vào dữ liệu và truyền dữ liệu của chúng ta vào định dạng xml ở trên. Đồng thời phần lập trình nút Remove để xóa mỗi record cũng được để ở trong class này.

```
public class UsersAdapter extends ArrayAdapter<String> {
    public UsersAdapter(Context context, List<String> users) {
        super(context, R.layout.item, users);
    }

    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        // Get the data item for this position
        String data = getItem(position);
        // Check if an existing view is being reused, otherwise inflate the view
        if (convertView == null) {
            convertView = LayoutInflater.from(getContext()).inflate(R.layout.item, parent, attachToRoot: false);
        }
        // Lookup view for data population
        TextView tvName = (TextView) convertView.findViewById(R.id.item_id);
        // Populate the data into the template view using the data object
        tvName.setText(data);
        // Return the completed view to render on screen
        Button btn = (Button) convertView.findViewById(R.id.removeButton);
        btn.setTag(position);
        btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                int position = (Integer) view.getTag();
                remove(getItem(position));
            }
        });
        return convertView;
    }
}
```

Trong phần onCreate của MainActivity tạo một array rỗng, chuyển array thành List và truyền Array vào ArrayAdapter, cuối cùng ta set ArrayAdapter cho ListView

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    public ArrayAdapter<String> arrayAdapter;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        final ListView lv = (ListView) findViewById(R.id.lv);
        String[] empty_array = new String[] {};
        // Create a List from String Array elements
        final List<String> itemList= new ArrayList<String>(Arrays.asList(empty_array));
        // Create an ArrayAdapter from List

        // this.arrayAdapter = new ArrayAdapter<String>
        //         (this, android.R.layout.simple_list_item_1, this.itemList);

        // this.arrayAdapter = new ArrayAdapter<String>
        //         (this, R.layout.item,R.id.item_id, this.itemList);

        // DataBind ListView with items from ArrayAdapter
        this.arrayAdapter = new UsersAdapter( context: this,itemList);
        lv.setAdapter(arrayAdapter);
    }
}

```

Sử dụng lại phần lập trình nút OK ở lab7, ta chỉ cần gọi phương thức `arrayadapter.add()` và truyền dữ liệu chuỗi đã dựng sẵn vào để thêm một record vào `ListView`

```

public void click_ok(View view) {
    EditText a = findViewById(R.id.txtName);
    String name = a.getText().toString();
    RadioGroup radio = findViewById(R.id.radioGroup);
    int selectedId = radio.getCheckedRadioButtonId();
    RadioButton gioitinhButton = findViewById(selectedId);
    String gioitinh = gioitinhButton.getText().toString();
    Spinner comboBox = findViewById(R.id.spinner);
    String lop = comboBox.getSelectedItem().toString();
    CheckBox check1 = findViewById(R.id.checkBox);
    CheckBox check2 = findViewById(R.id.checkBox2);
    CheckBox check3 = findViewById(R.id.checkBox3);
    CheckBox check4 = findViewById(R.id.checkBox4);
    String ngonngu = "";
    if(check1.isChecked()) {
        ngonngu+= check1.getText()+" ";
    }
    if(check2.isChecked()) {
        ngonngu+= check2.getText()+" ";
    }
    if(check3.isChecked()) {
        ngonngu+= check3.getText()+" ";
    }
    if(check4.isChecked()) {
        ngonngu+= check4.getText()+" ";
    }

    String text = "Tên: " + name+
        "\n Giới tính: "+gioitinh+
        "\n Lớp: "+lop+
        "\n Ngôn ngữ: "+ngonngu;
    Toast.makeText(getApplicationContext(), text, Toast.LENGTH_LONG).show();
    this.arrayAdapter.add(text);
}

```