#### Android

ListView

#### Android ListView

ListView is a view which groups several items and display them in vertical scrollable list.

The list items are automatically inserted to the list using an **Adapter** that pulls content from a source such as an array or database.

# <ListView android:id="@+id/menu\_list" android:layout\_width="match\_parent" android:layout\_height="match\_parent">

</ListView>

#### Step 1

1. Add ListView Tag to xml file

```
public class MenuFragment extends Fragment {
```

Create class extends android.support.v4.app.Fragment

```
public class MenuFragment extends Fragment {
    ArrayList<string> menu = new ArrayList<>();

    @Override
    public void onActivityCreated(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onActivityCreated(savedInstanceState);
    }

    @Nullable
    @Override
    public View onCreateView(@NonNull LayoutInFlater inflater, @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_menu, container, attachToRoot: false);
    }
}
```

Implement onActivityCreated onCreateView

```
ArrayList<String> menu = new ArrayList<>();
@Override
public void onActivityCreated(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
    super.onActivityCreated(savedInstanceState);
    menu.add("BMI");
    ListView menuList = getView().findViewById(R.id.menu_list);
    final ArrayAdapter<String> menuAdapter = new ArrayAdapter<String>(
            getActivity(),
            android.R.layout.simple_list_item_1,
            menu
    );
    menuList.setAdapter(menuAdapter);
```

Create Adapter
ArrayAdapter

เรียก notifyDataSetChanged() เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าใน list

#### Step 5

Add Listener

#### Custom ListView

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <TextView
        android:id="@+id/menu_item_code"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" />
    <TextView
        android:id="@+id/menu_item_name"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" />
</LinearLayout>
```

Create fragment for display as list item

Create class extends android.widget.ArrayAdapter

Create constructer

```
@NonNull
@Override
public View getView(int position,
                    @Nullable View convertView,
                     @NonNull ViewGroup parent) {
    return LayoutInflater.from(context)
            .inflate(
                     R.layout.fragment_menu_item,
                     parent,
                      attachToRoot: false
            );
```

Implement method getView

### Workshop #1

- เมื่อกดที่ menu bmi แล้วให้เปิดหน้า bmi ขึ้นมา
- เพิ่มปุ่ม back ที่หน้า bmi เอาไว้บนสุด เมื่อกดแล้วให้กลับไปหน้า menu
- เมื่อกดที่ menu weight แล้วเปิดหน้า weight ขึ้นมา

#### Add Weight

## Workshop #2 weight

แสดงรายการน้ำหนักในแต่ละวัน ข้อมูลให้ hardcode ไปก่อน ใช้ ListView ให้การแสดงผล ข้อมูลที่ต้องแสดง วันที่ น้ำหนัก

อัตรา ขึ้น / ลง ถ้าเท่าเดิมไม่ต้องแสดง เมื่อกดปุ่ม Add Weight ให้ไปหน้า weight\_form 04 Jan 2018 **64** Kg

> 03 Jan 2018 63 Kg

02 Jan 2018 63 Kg

> 01 Jan 2018 64 Kg

Back

## Workshop 3 weight\_form

เมื่อกดปุ่ม Back ให้กลับไปหน้า weight เมื่อกด บันทึกให้แสดง message วันที่ชั่ง

น้ำหนัก (kg)

บันทึก

#### ประกาศ

- สัปดาห์หน้าสอบเก็บคะแนน 10 คะแนน
- ส่งงานผ่าน github account ของตัวเอง
- งานที่จะส่งจะสอนใน class รายละเอียดดังนี้
  - เก็บข้อมูลลง firebase (weight, bmi)
- สำหรับท่านที่ไม่สามารถมาเรียนหรือไม่สามารถส่งงานได้ภายในวันที่เรียน ให้ สามารถส่งงานได้ภายในวัน 9 Sep 2018
- ให้ นักศึกษาทุกท่านสมัคร account gmail ไว้เพื่อใช้ในการเรียน firebase