Tạo Dialog:

1. Tạo layout XML
2. Code Java

Tạo đối tượng thuộc lớp Dialog

Dialog <biến> = new Dialog(<context>);

Một số phương thức của lớp Dialog:

SetContentView()-> thiết lập view nội dung cho Dialog:

+setContentView() 🡪Thiết lập view cho nội dung Dialog

+setCanceledOnTouchOutSide(true/false) ->thiết lập đóng / không đóng Dialog khi touch bên ngoài Dialog

+getWindow().setLayout(<w>, <h>) -> thiết lập kích thước Dialog

+show() ->hiển thị Dialog

+dissmis() -> đóng Dialog

Hướng dẫn tạo Bar Chart:

Sử dụng thư viện MPAndroidChart:

Public void viewDialog(View view){

Final Dialog dialog = new Dialog(this);

dialog.setContentView(R.layout.dialog);

dialog.setCanceledOnTouchOutside(false);

dialog.getwindow().setLayout(WindowManager.LayoutParams.MATCH\_PARENT, WindowsManager.LayoutParams.MATCH\_PARENT);

Button button = Dialog.findViewById(R.id.button\_d);

// cài đặt lắng nghe sự kiện click vào button

Button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

Public void onClick(View view) {

dialog.dismiss();

});

Dialog.show();

}

}

Public void veBieuDo(Dialog dialog) {

BarChart barChart = dialog.findViewById(R.id.barChart);

ArrayList<BarEntry> datas = new ArrayList<>();

Datas.add(new BarEntry(0, 30f);

Datas.add(new BarEntry(1, 10f);

Datas.add(new BarEntry(2, 40f);

Datas.add(new BarEntry(4, 20f);

BarDataSet barDataSet = new BarDataSet(datas, “”);

barDataSet.setColors(ColorTemplate.MATERIAL\_COLORS);

barDataset.setValueTextSize(20f);

BarData barData = new BarData(barDataSet);

Xaxis xAxis = barChart.getXAxis();

xAxis.setPosition(Xasix.XaxisPosition.BOTTOM);

final String [] labels = new String[]{“A”, “B”, “C”, “D”};

IndexAxisValueFormatter fomatter = new IndexAisValueFormatter(labels);

xAxis.setTextSize(20f);

xAxis.setGramularizy(1f);

xAxis.setValueformmatter(formatter);

barChart.setData(barData);

//barChart.setFitBars(true);

// không về lưới trên biểu đồ

xAxis.setDrawGridLines(false);

barChart.getAxisRight();

}

Vẽ biểu đồ cột

Sử dụng thư viện MPAndroidChart:

1. Thêm thư viện vào Gradle:

allprojects {

repositories {

//

Maven {url “https://jipack.io”}

}

}

Vào build.gradle (Module: app) -> dependencies impelemetation: …. V.3.1.0

Khai báo thêm cho buil.gradle mục allproject {

Repositories {

//…

maven{ url “https://jipack.io}

}

}

Dependencies {

//…

Implementation ‘com.github.

}

1. Thêm Chart view vào XML Layout

<com.github.mikephil.charting.charts.BarChart

android.id=”…”

android:layout\_width=”…”

android:layout\_height=”…”/>

1. Dữ liệu là một danh sách BarEntry(x, y)

Lớp BarDataSet <biến> = new BarDataSet (<ds\_BarEntry>, <label>);

+setColors(<colo>) -> Thiết lập màu cho các cột biểu đồ (Color Template)

+setValueTextSize(<size>) -> thiết lập kích thước (chữ) giá trị trên các cột

* Lớp BarData

BarData barData = new BarData(<BarDataSet>);

* Một số phương thức của BarChart
  + setData(<BarData>) -> gán dữ liệu
  + getXAxis()-> lấy trục ngang
  + getAxisLeft(), getAxisRight() -> lấy trục dọc trái, phải
  + getLegend()-> lấy ghi chú biểu đồ
  + getDescription()-> lấy mô tả biểu đồ
  + setDoubleTapToZoomEnabled(true/false) 🡪 cho phép nhấn đúp để zoom hay không?
  + setTouchEnabled(true/false) -> cho phép touch vào biểu đồ hay không?
  + animateXY (<tgianX>, <tgianX>) 🡪 tạo hiệu ứng hiển thị biểu đồ (thgian: miliSecond)
  + invalidate() -> refresh biểu đồ

Một số xử lý trên trục Ngang:

+ Gán nhãn các cột:

Final String[] labels = new String[] {“A”, “B”, “C”, “D”};

IndexAxisValueFormatter formatter = new IndexAxisValueFormatter(labels);

<trục ngang>.setValueFormatter);

+setTetSize()

+setGranularity() -> thiết lập khoảng cách tối thiểu giữa các nhãn của các cột