

Adapter 适配器基础讲解

1.MVC模式的简单理解

在开始学习Adapter之前我们要来了解下这个MVC模式概念： 举个例子：大型的商业程序通常由多人一同开发完成,比如有人负责操作接口的规划与设计, 有人负责程序代码的编写如果要能够做到程序项目的分工就必须在程序的结构上做适合的安排 ,如果,接口设计与修改都涉及到程序代码的改变的话,那么两者的分工就会造成执行上的困难 良好的程序架构师将整个程序项目划分为如图的三个部分：

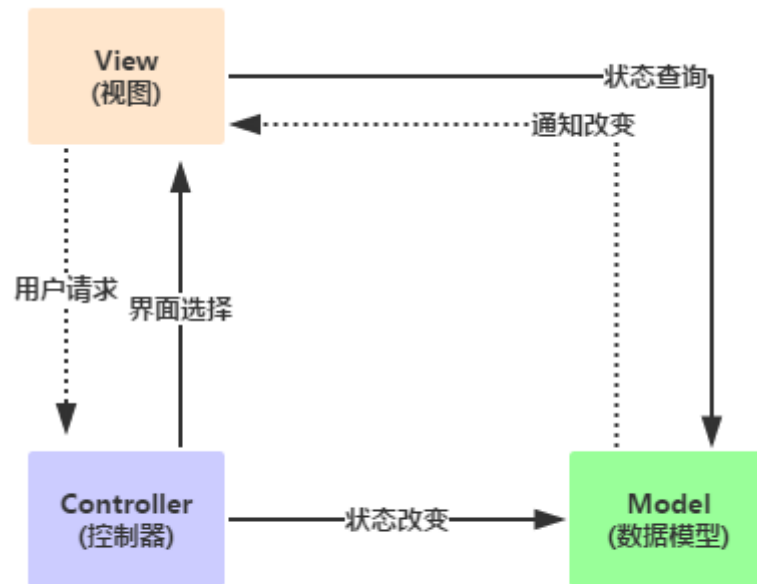


图1:MVC组件类型的关系

关系图解析:

- * **Model**: 通常可以理解为数据,负责执行程序的核心运算与判断逻辑,,通过view获得用户 输入的数据,然后根据从数据库查询相关的信息,最后进行运算和判断,再将得到的结果交给view来显示
- * **view**: 用户的操作接口,说白了就是GUI,应该使用哪种接口组件,组件间的排列位置与顺序都需要设计
- * **Controller**: 控制器,作为model与view之间的枢纽,负责控制程序的执行流程以及对象之间的一个互动

M: model: 数据模型--数据源,
V: view: 显示的视图控件--AdapterView,
C: controller : 控制器--adapter

AdapterView即Adapter（适配器）控件

AdapterView适配器View常用的有: ListView、GridView、Spinner、RecyclerView

其内容通常是一个包含多项相同格式资源的列表,每次只显示其中一项。这个存放Adapter控件内容的列表,在android被称为AdapterView（适配器view）使用的时候一般都会先给适配器填充内容。然后将已经设定好内容的适配器（Adapter）设置到AdapterView上

文化 手工 金秒奖 **科技** 广场舞 旅游 NBA

任天堂switch续航增强版开箱：第一次在拼多多买东西，翻车了吗？



18万次观看

08:49



科技小助手 · 关注

优质科技领域创作者

167



性能超强的电竞笔记本！联想 Legion Y545 测评



性能超强的电竞笔记本！联想 Legion Y545 测评

14:30



ZEALER · 关注

ZEALER官方账号 优质数码领域创作者

26



4199元起步？RedmiBook 13全面屏笔记本首发测评：真香真好看？



首页



放映厅



直播



我的



2.Adapter概念解析

首先我们来看看他的继承结构图：

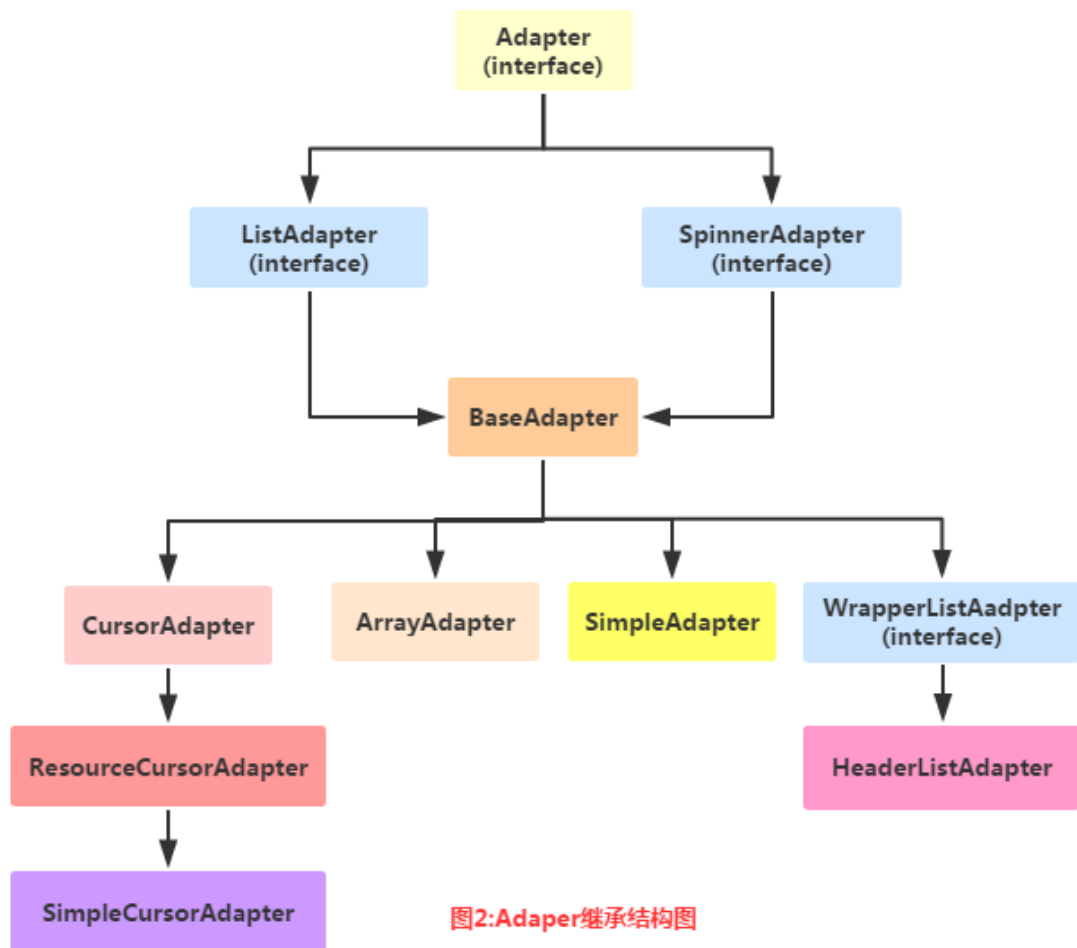


图2:Adapter继承结构图

- * **BaseAdapter**: 抽象类，实际开发中我们会继承这个类并且重写相关方法，用得最多的一个Adapter！
- * **ArrayAdapter**: 支持泛型操作，最简单的一个Adapter，只能展现一行文字~
- * **SimpleAdapter**: 同样具有良好扩展性的一个Adapter，可以自定义多种效果！
- * **SimpleCursorAdapter**: 用于显示简单文本类型的listview，一般在数据库那里会用到，不过有点过时，不推荐使用！