

# 几张图看明白MVC MVP MVVM

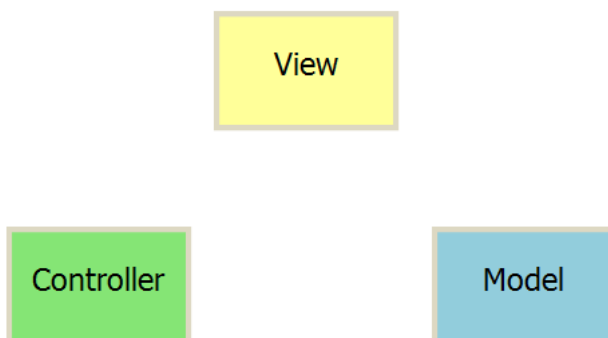
刘宁Leo

## 前言

这篇文章整理于阮一峰老师的文章，我整理过来做一下学习记录，也方便有需要的朋友浏览。

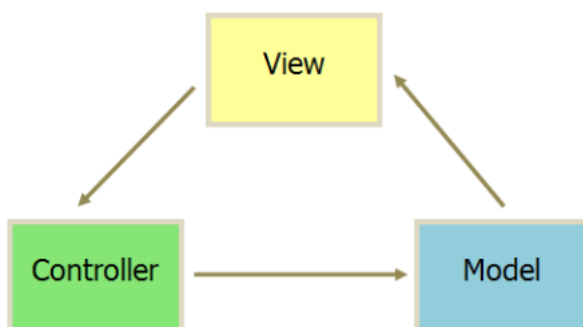
## MVC

MVC由以下三部分组成：



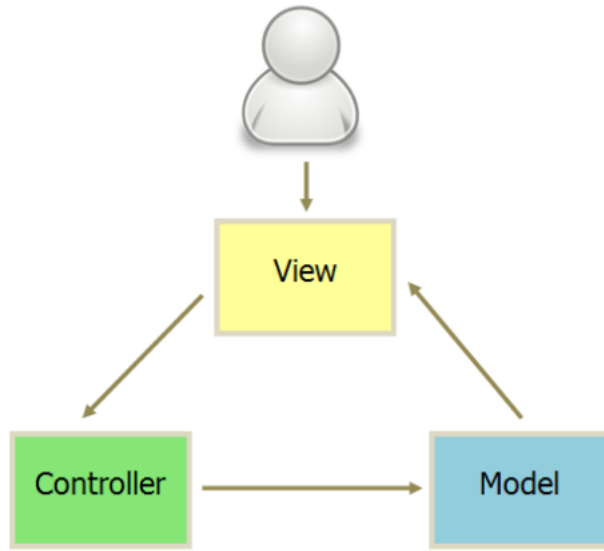
1. **视图 ( View )**：用户界面
2. **控制器 ( Controller )**：业务逻辑
3. **模型 ( Model )**：数据保存

各部分之间的通信过程如下：

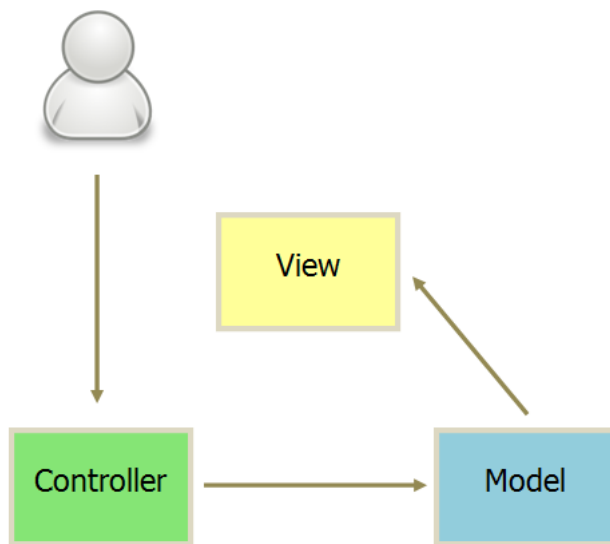


1. View 传送指令到 Controller
2. Controller 完成业务逻辑后，要求 Model 改变状态
3. Model 将新的数据发送到 View，用户得到反馈

用户进行操作时，MVC可以分成两种方式。一种是通过 View 接受指令，传递给 Controller：

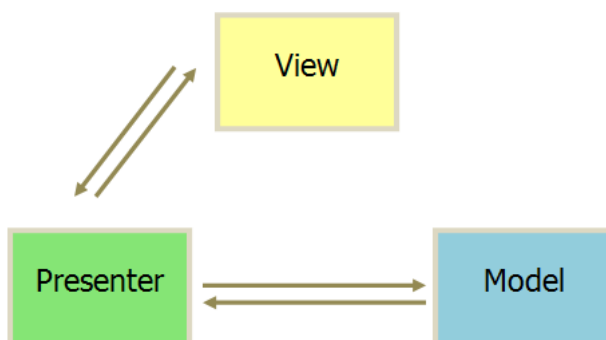


另一种是直接通过controller接受指令：



## MVP

MVP 模式将 Controller 改名为 Presenter，同时改变了通信方向：



1. 各部分之间的通信，都是双向的
2. View 与 Model 不发生联系，都通过 Presenter 传递
3. View 非常薄，不部署任何业务逻辑，称为被动视图（Passive View），即没有任何主动性，而 Presenter 非常厚，所有逻辑都部署在那里

## MVVM

---

MVVM 模式将 Presenter 改名为 ViewModel，基本上与 MVP 模式完全一致，唯一的区别是，它采用**双向绑定**（data-binding），View 的变动，自动反映在 ViewModel，反之亦然：

