

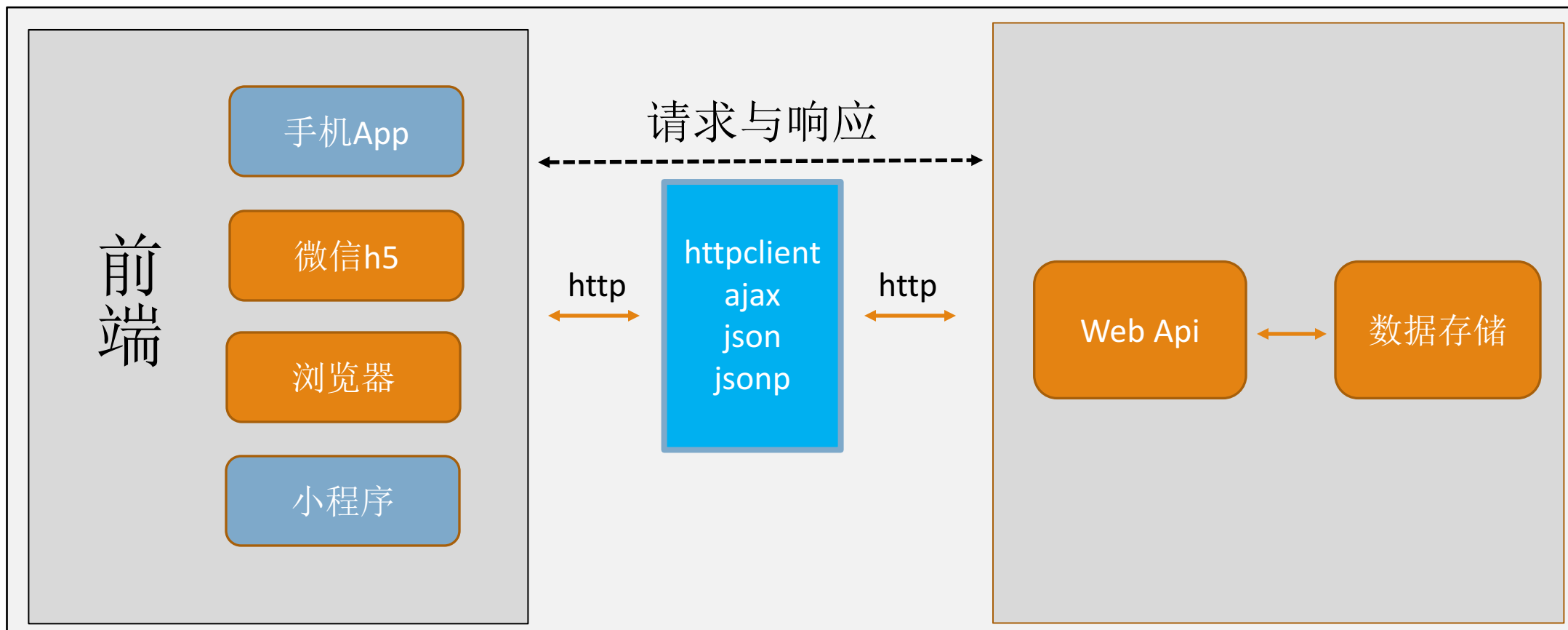
前端技术方案

技术部前端-黄隆

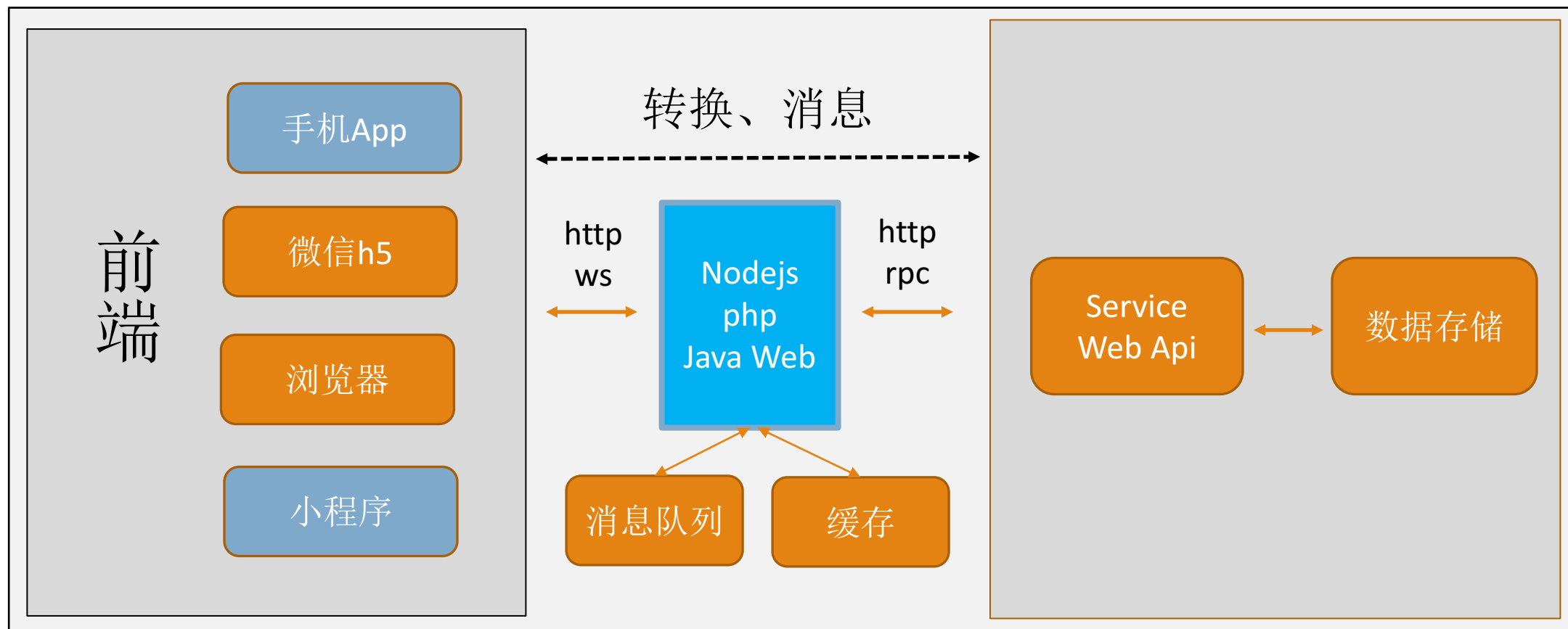
目标

- 1、支持移动端（iOS，Android）、web端（wap，pc）、微信公众号、小程序
- 2、通过接口实现前后端分离，实现前后同步开发，让专业的人做专业的事。
- 3、统一代码规范，统一前端开发流程，统一基础架构，节省开发和沟通成本。
- 4、定义传输规范，加强数据传输校验，防止数据被篡改。
- 5、统一展示风格，统一操作流程，提升用户体验。
- 6、原生和web相结合，更好解决用户更新app的流量问题。
- 7、功能模块式开发，UI界面组件式开发，降低耦合，提高复用性，减少重复工作量
- 8、功能模块通过路由或者其他中间件粘合，实现技术上加法。
- 9、让不同级别工程师随时加入，随时离开，团队人员调度更加灵活。

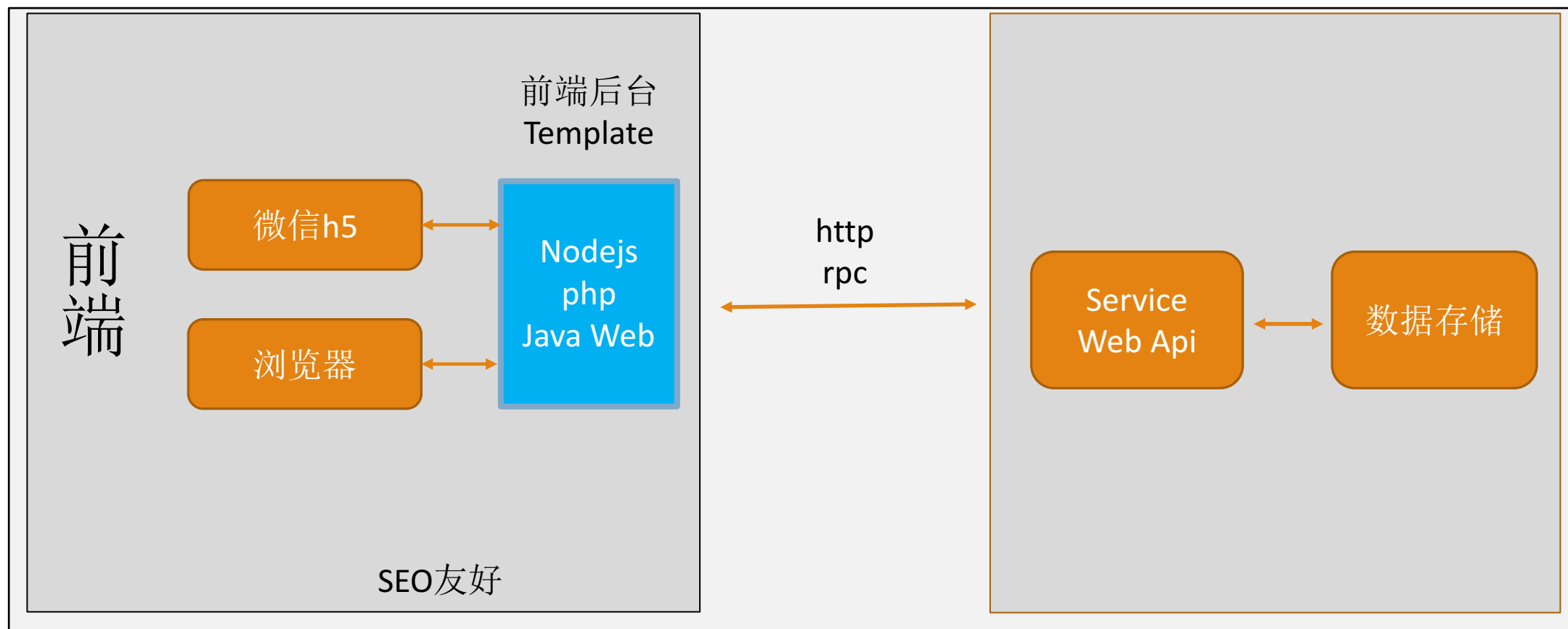
总体架构-直连式



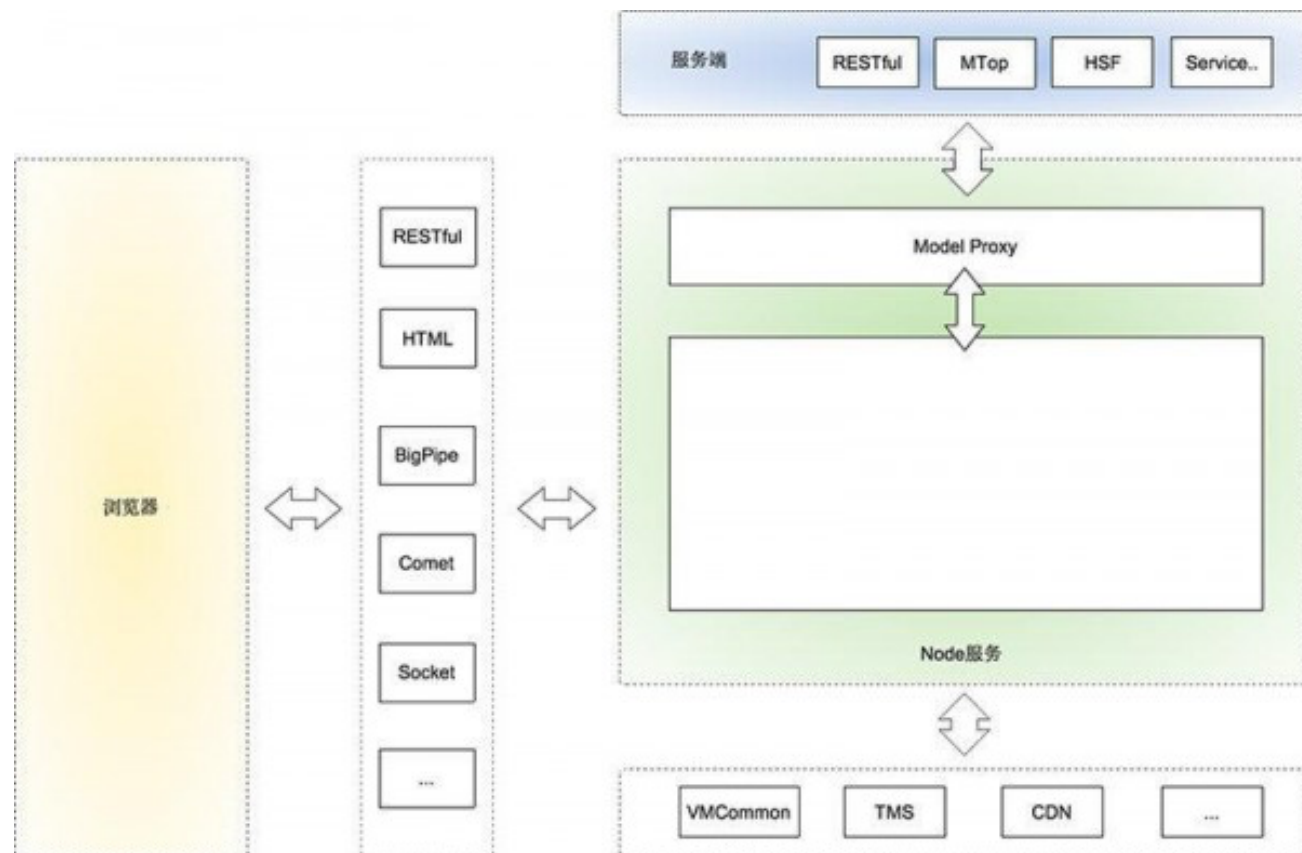
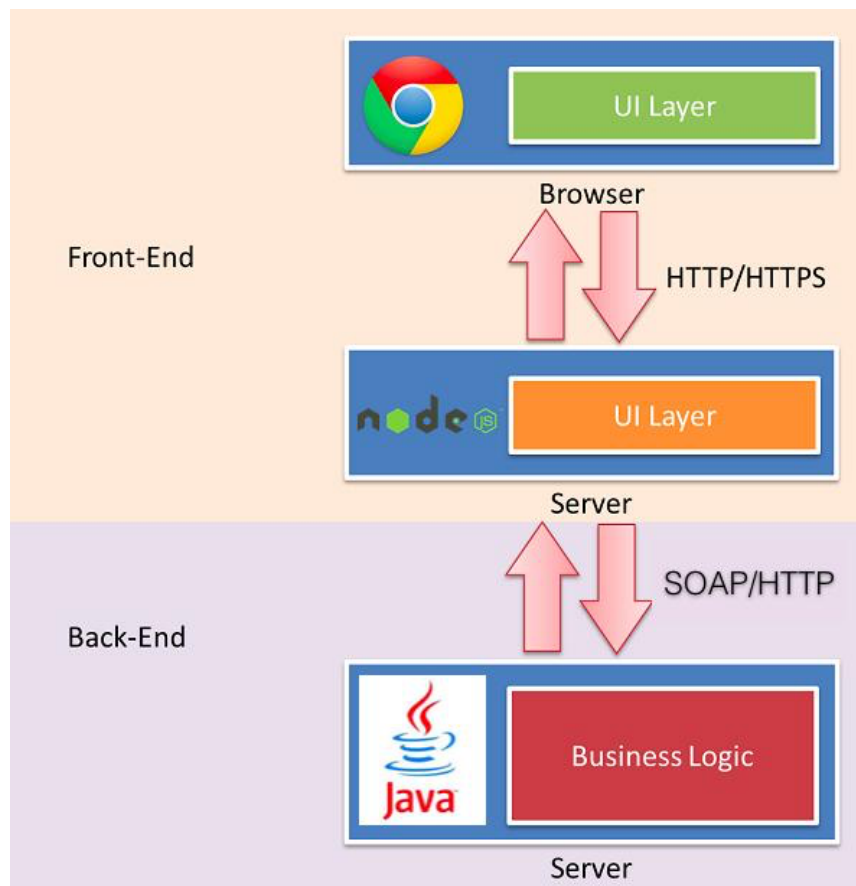
总体架构-总线式



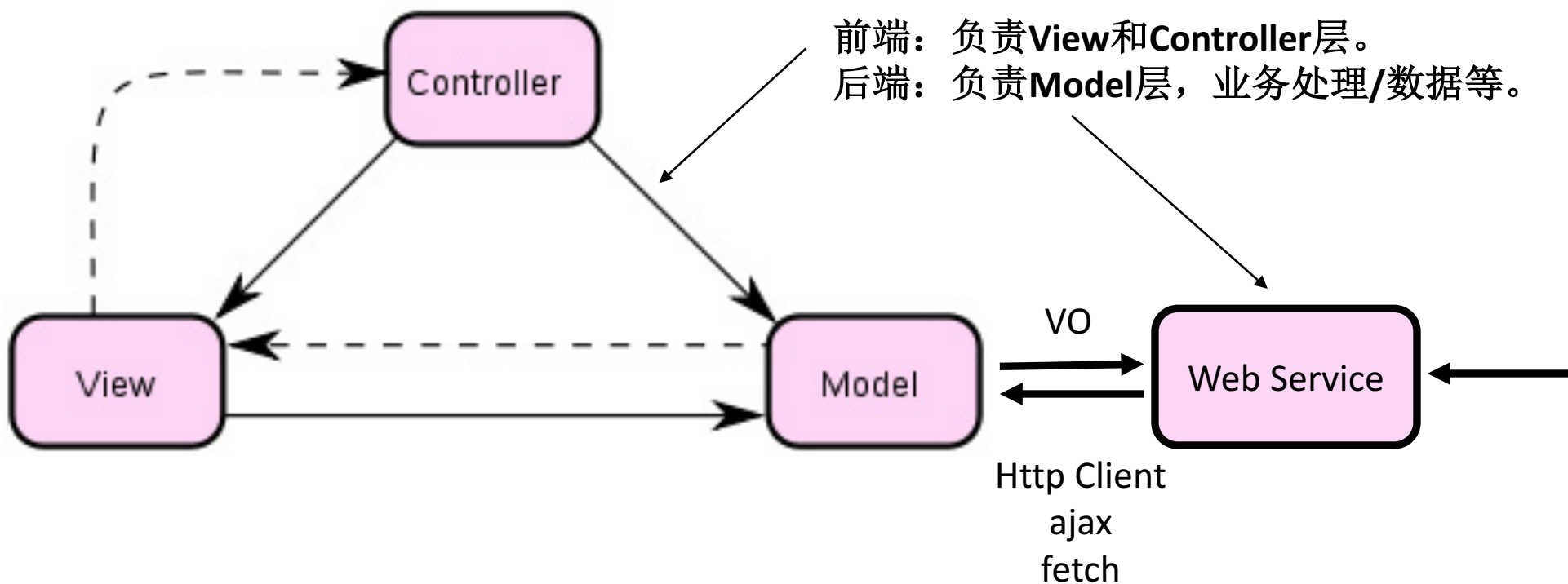
总体架构-服务化



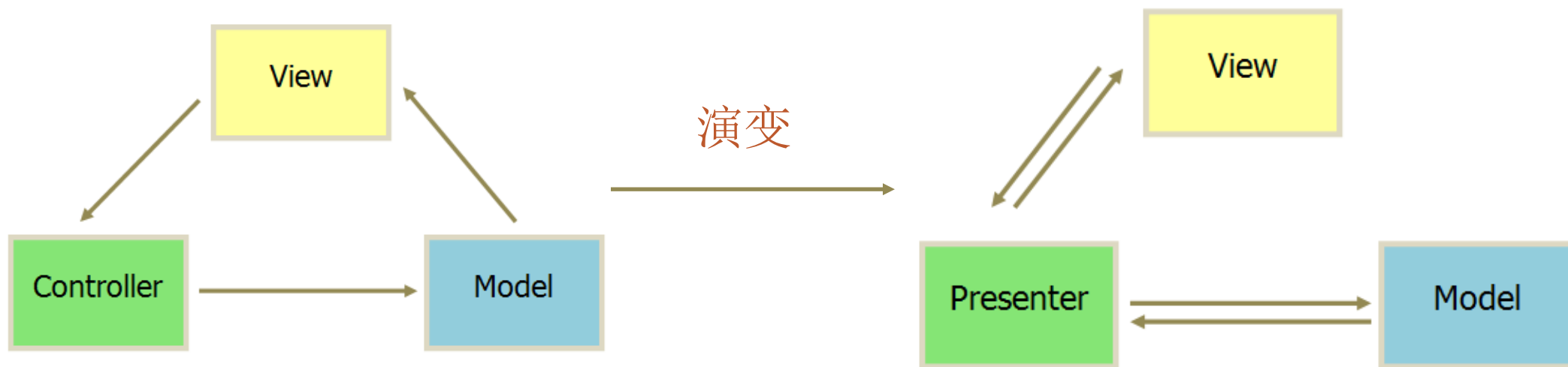
淘宝案例



实现模式-经典MVC

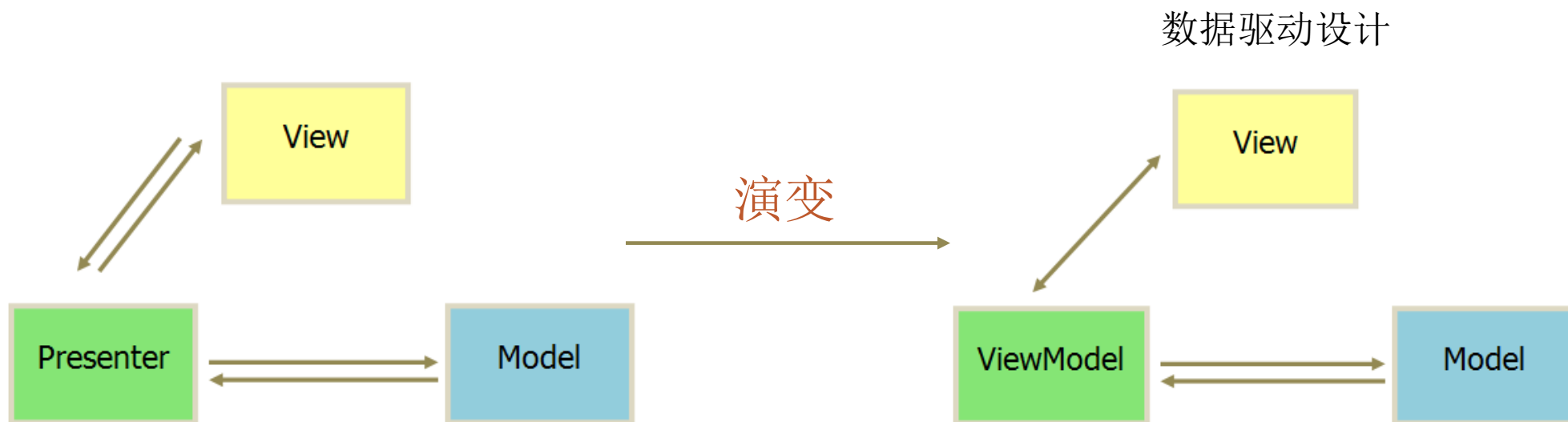


实现模式- MVP



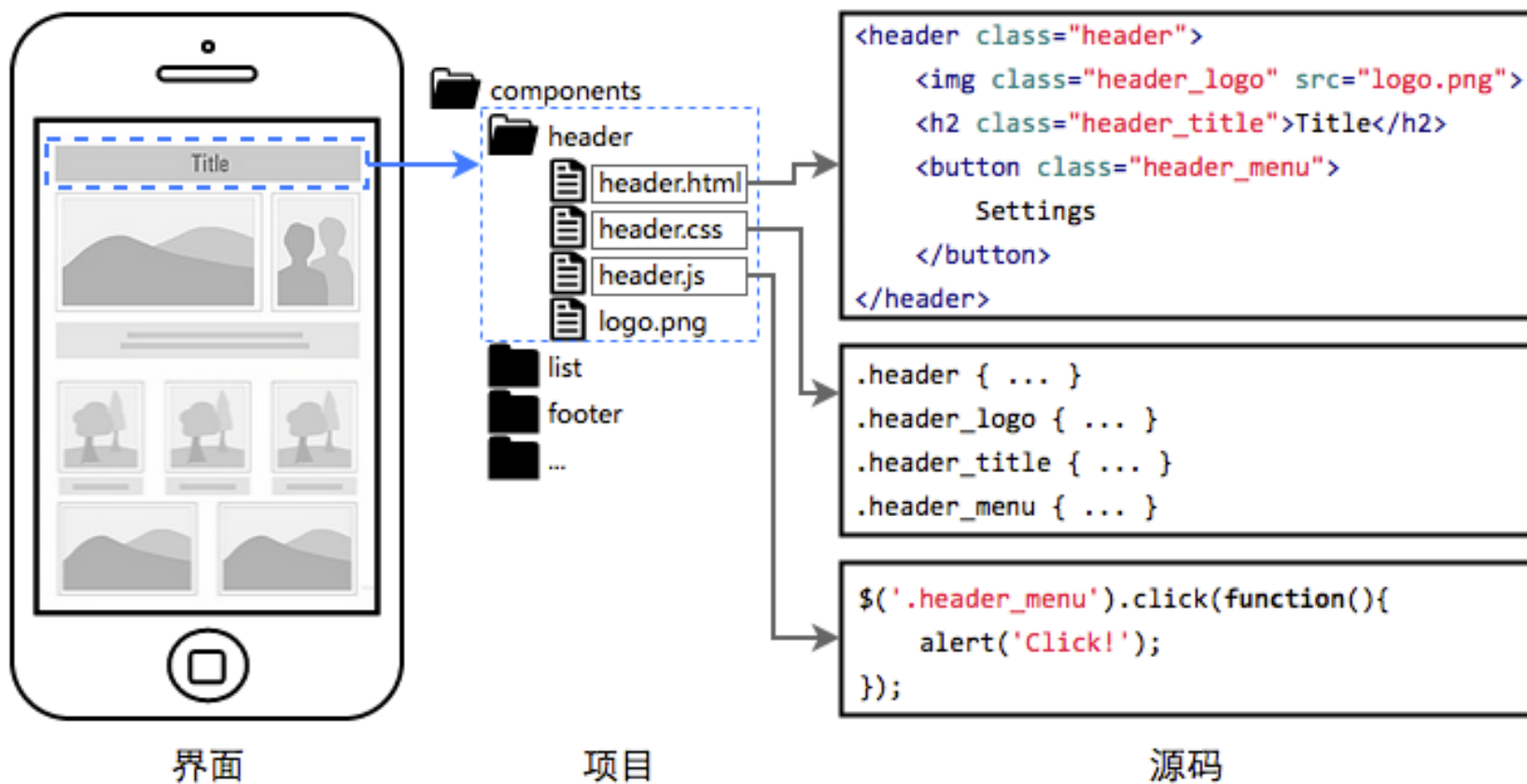
MVP把MVC中的Controller换成了Presenter，完全切断View跟Model之间的联系，由Presenter充当桥梁，做到View-Model之间通信的完全隔离。

实现模式- MVVM



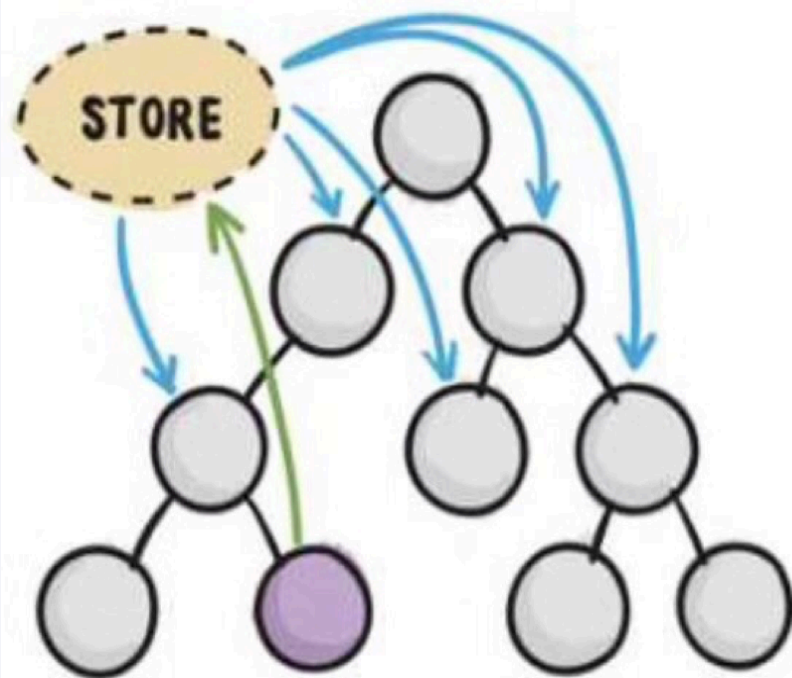
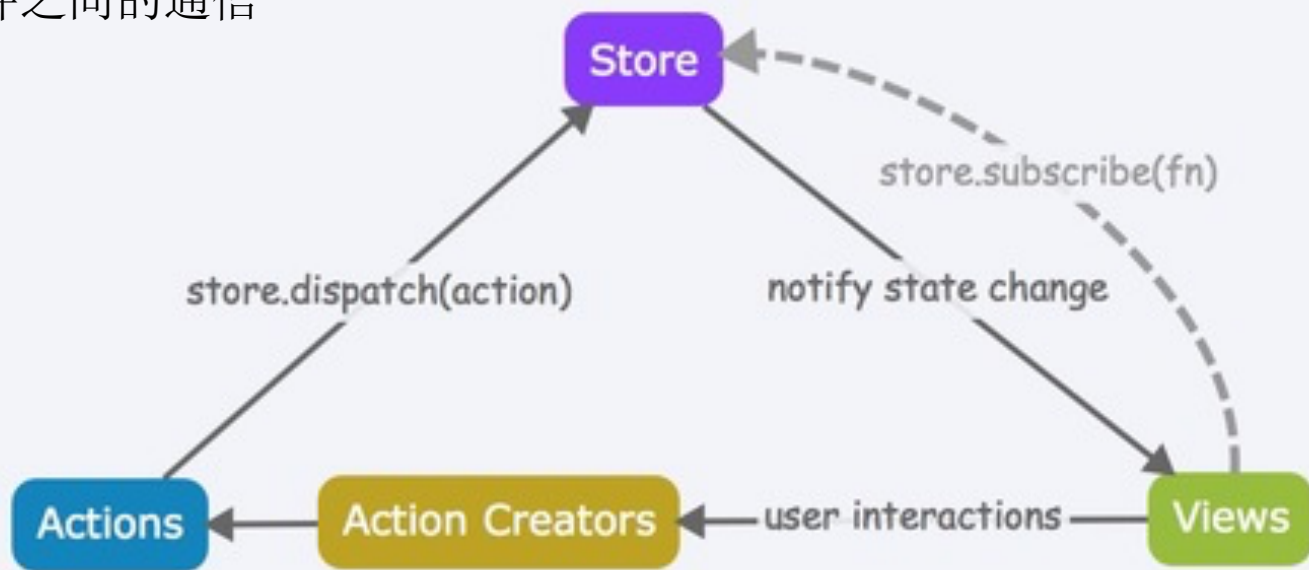
MVVM 核心：数据模型数据双向绑定。在View和Model之间没有联系，通过ViewModel进行交互，Model和ViewModel之间的交互是双向的，视图的数据的变化会同时修改数据源，数据源数据的变化也会立即反应到View上。

UI组件化

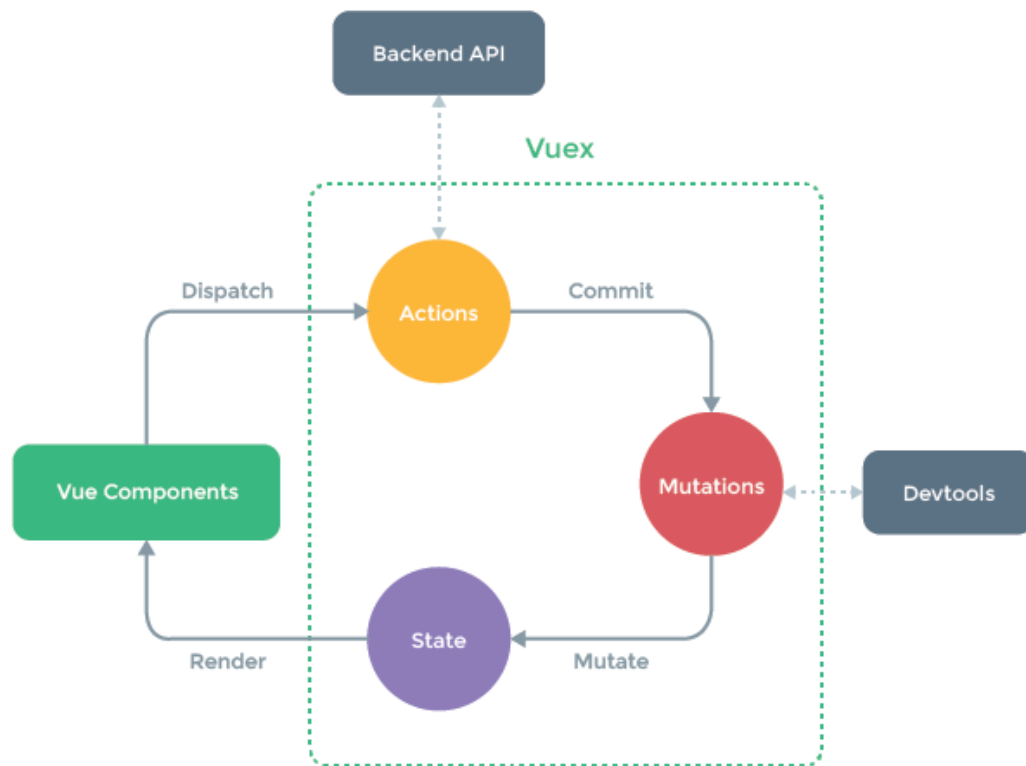


单向数据流-redux

通过单向数据流管理各个组件之间的通信



单向数据流-Vuex

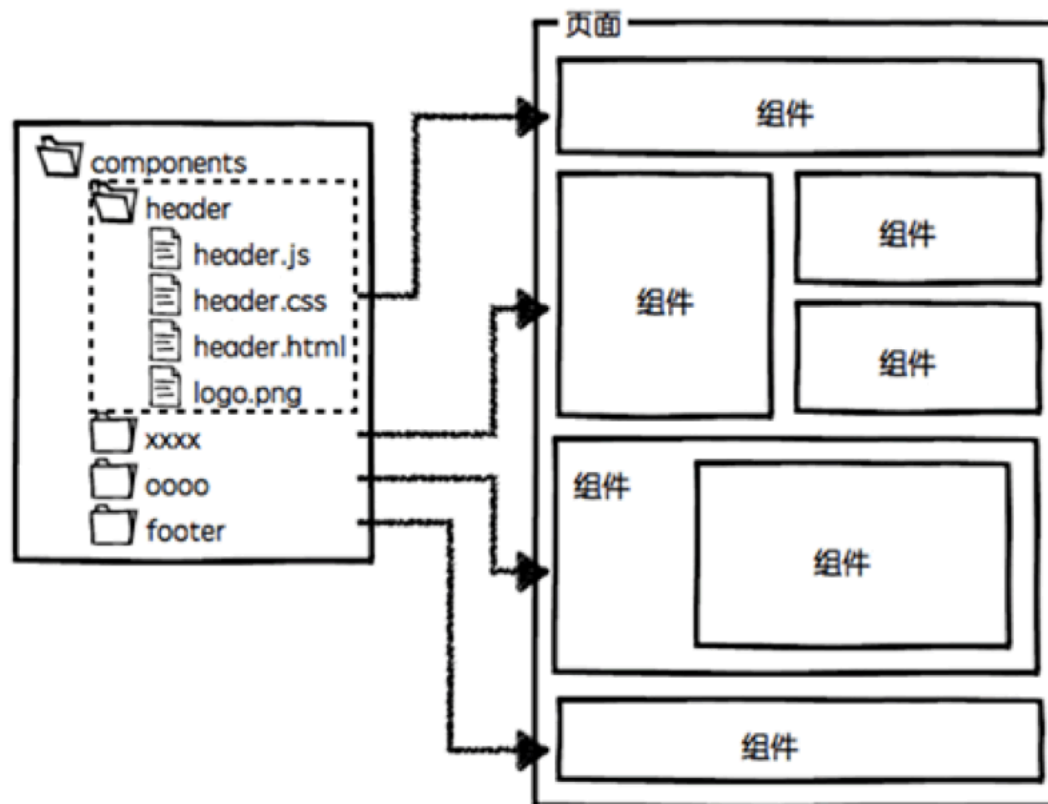


适用范围

Vue、angular、react

微信小程序

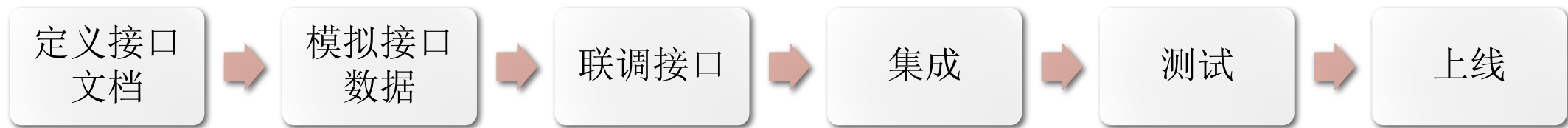
Android、iOS



接口规范

1. 接口采用HTTP+JSON，所有接口调用，均遵守HTTP协议，支持GET与POST两种方式，拒绝其它请求方式；统一使用UTF-8编码；包括消息内字段，及所有值。
2. 所有上下行消息中，http协议头部分必须包含content-length和content-type两个字段，content-length即http协议body长度；content-type值固定为application/json；
3. 所有返回消息或参数，均以文本格式进行返回。
4. 所有请求中，必须包含认证必须字段，否则视为无效请求，予以拒绝。
5. 所有时间字段，均以年月日时分秒的长字符串表示，格式为:YYYY-MM-dd HH:mm:ss
6. 所有上行消息的JSON，必须包含header和data两部分。header包含接口调用参数，即非业务相关数据；data部分为实际的业务数据；data为结构化的json转成字符串后，请求需要签名检验。
7. 所有响应消息中，除errcode和errmsg外，所有必须参数，均指在errcode为0(即成功)的情况下才是必须，响应不做md5校验。

开发流程



开发工具

Android studio、 gradle

Xcode、 cocoapods

Webpack

WebStorm

微信web开发者工具、 Egret

Chrome DevTools、 Node proxy、 ios_webkit_debug_proxy 等

项目里程碑

