

支付宝行业前端技术部



# 支付宝小程序最佳实践

勾玉 2019.01.19



# 自我介绍

- 张玉瑜（勾玉）
- 14年 爱屋吉屋
- 16年 蚂蚁金服 行业技术部
- 钉钉&微信：17318800519



# 团队业务



- 维度多、变化快、内外联动
- 移动端研发为主
- 质量、稳定性要求高



一网通办

人社



公交

地铁

12306



校



# 团队技术演进



在线H5

zepto  
sofa web页面

前后端分离

离线包

vue  
资源加速

资源缓存  
灰度能力

小程序

appx  
herculex

开放



# 大纲



小程序基础架构

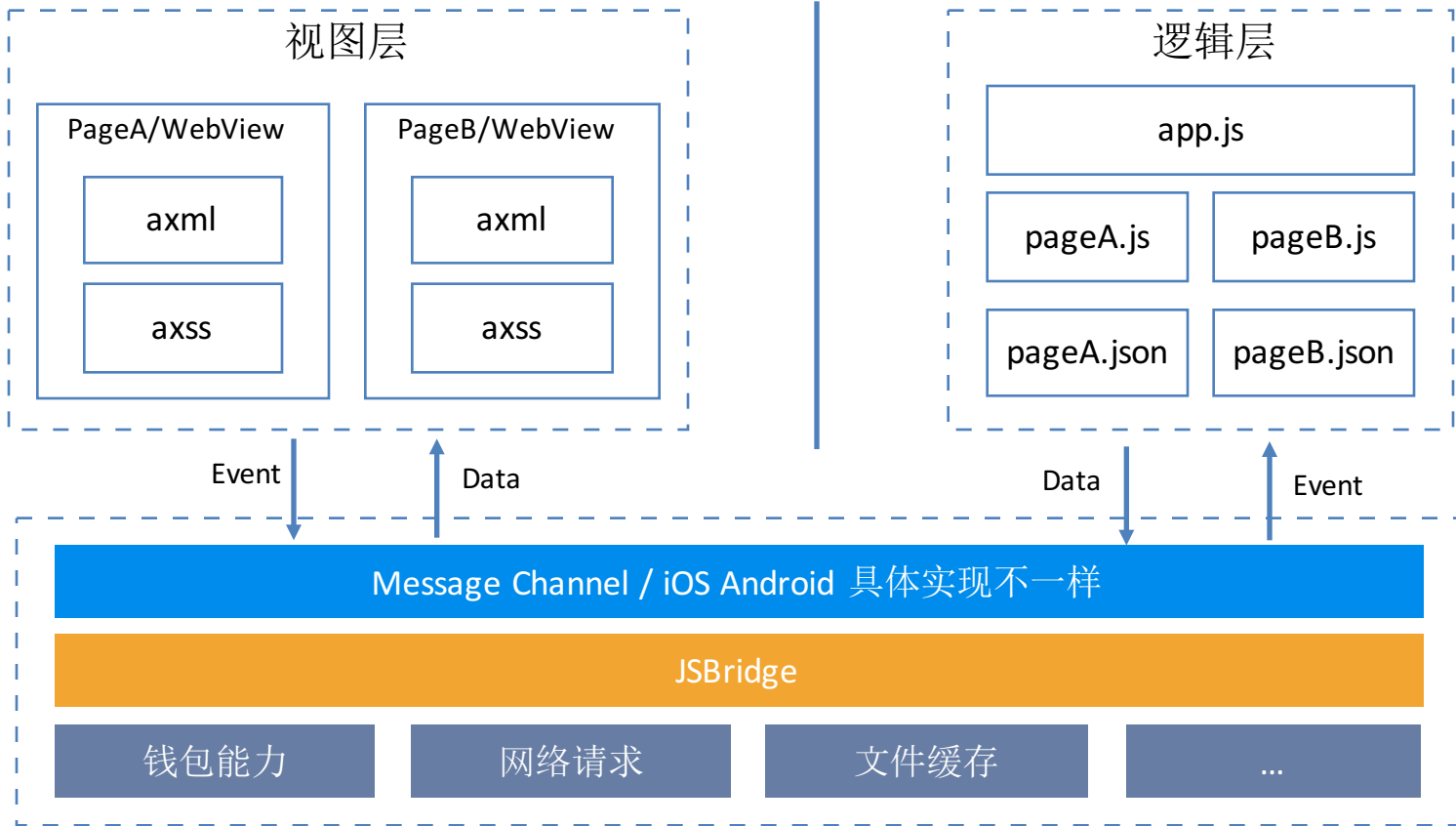
业务实践

质量保障

总结



# 运行架构



# 小程序容器



离线包管理

Web 小程序

JSAPI

窗口管理

收银台

截图拍照

...

WebView 渲染引擎

iOS  
WKWebView

Android  
UC 内核

JSBridge

支付宝容器



# 小程序组件



## 基础组件

视图容器

基础内容

表单组件

导航

媒体组件

画布

地图

开放组件

## 扩展组件

布局导航

操作浮层

结果类

提示引导

表单类

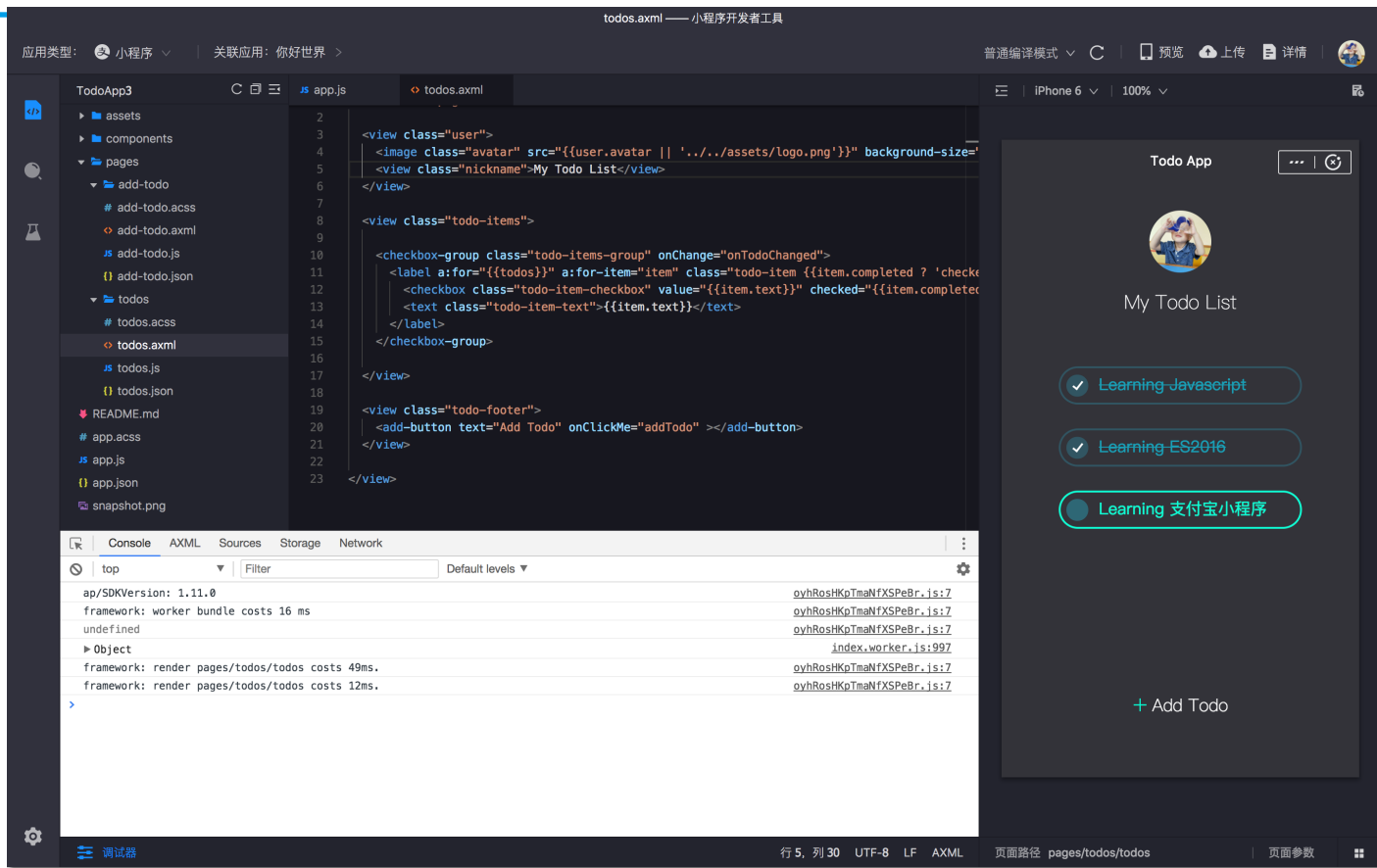
手势类

其他





# 小程序IDE



在整体闭环的小程序研发体系下，业务团队如何找到技术突破点？



# 业务团队的思考



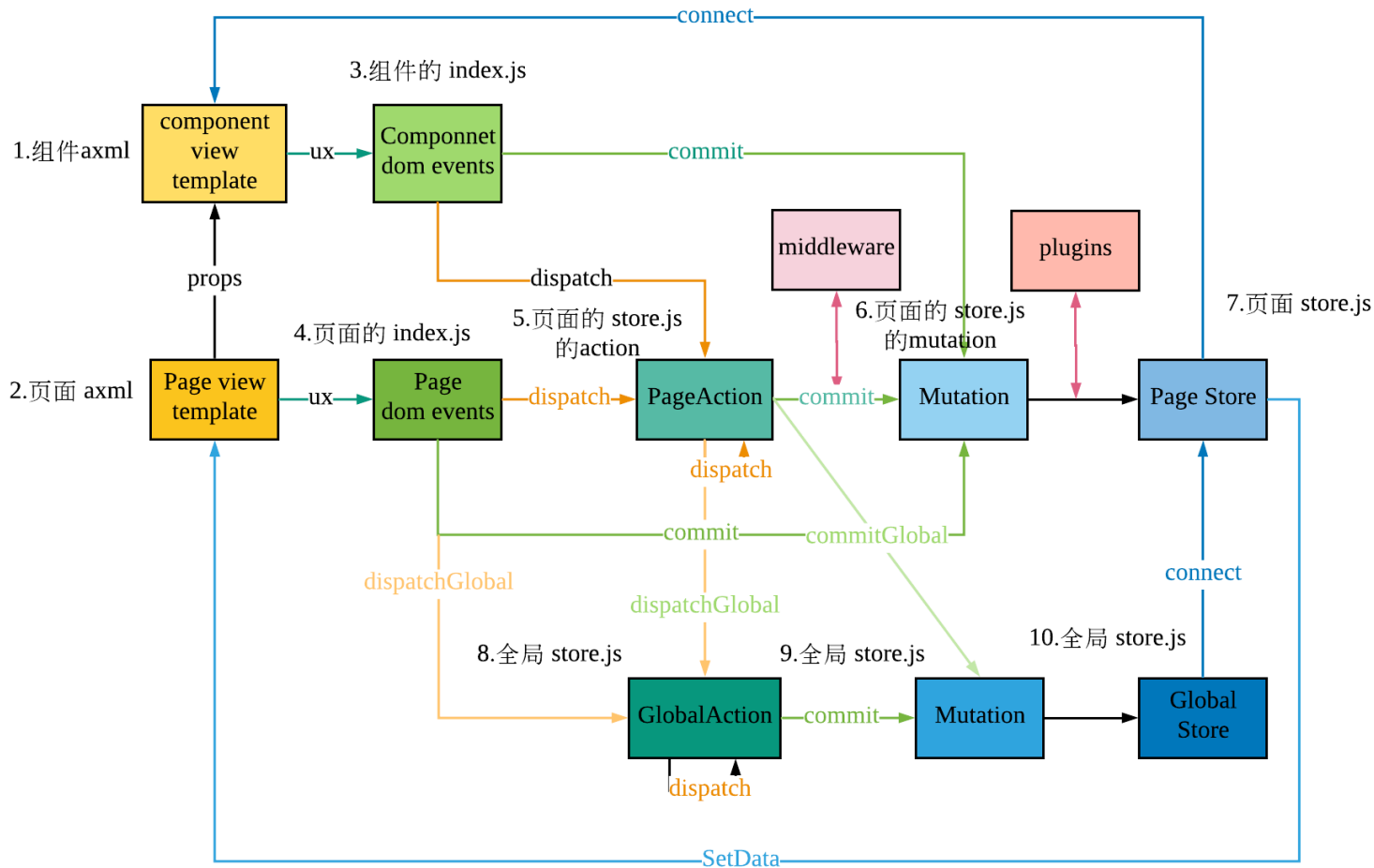
基于H5的研发模式对标



# 研发框架



# 数据流



基于海量业务下，当前已有的研发体系做适配



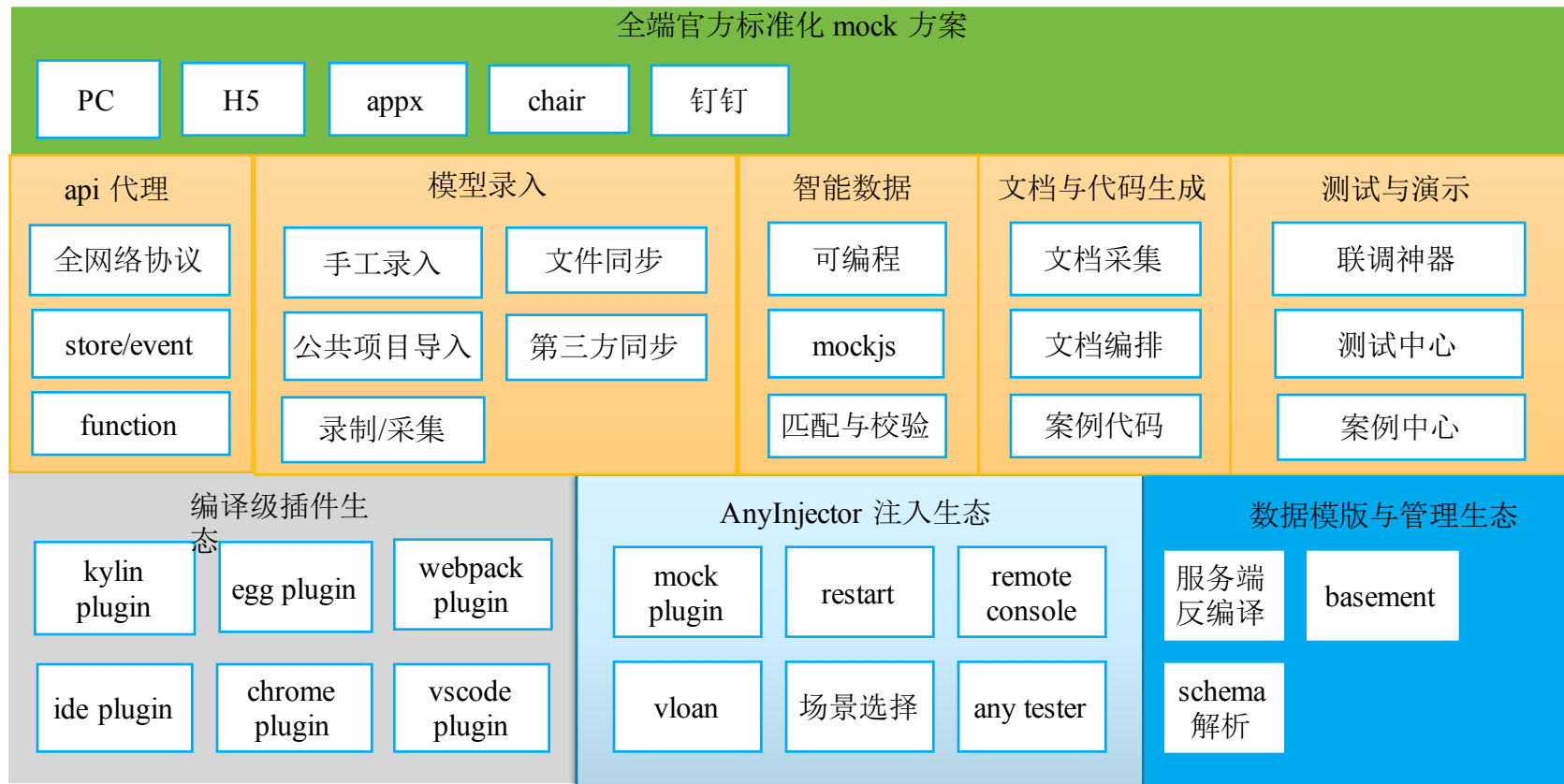
# 研发流程



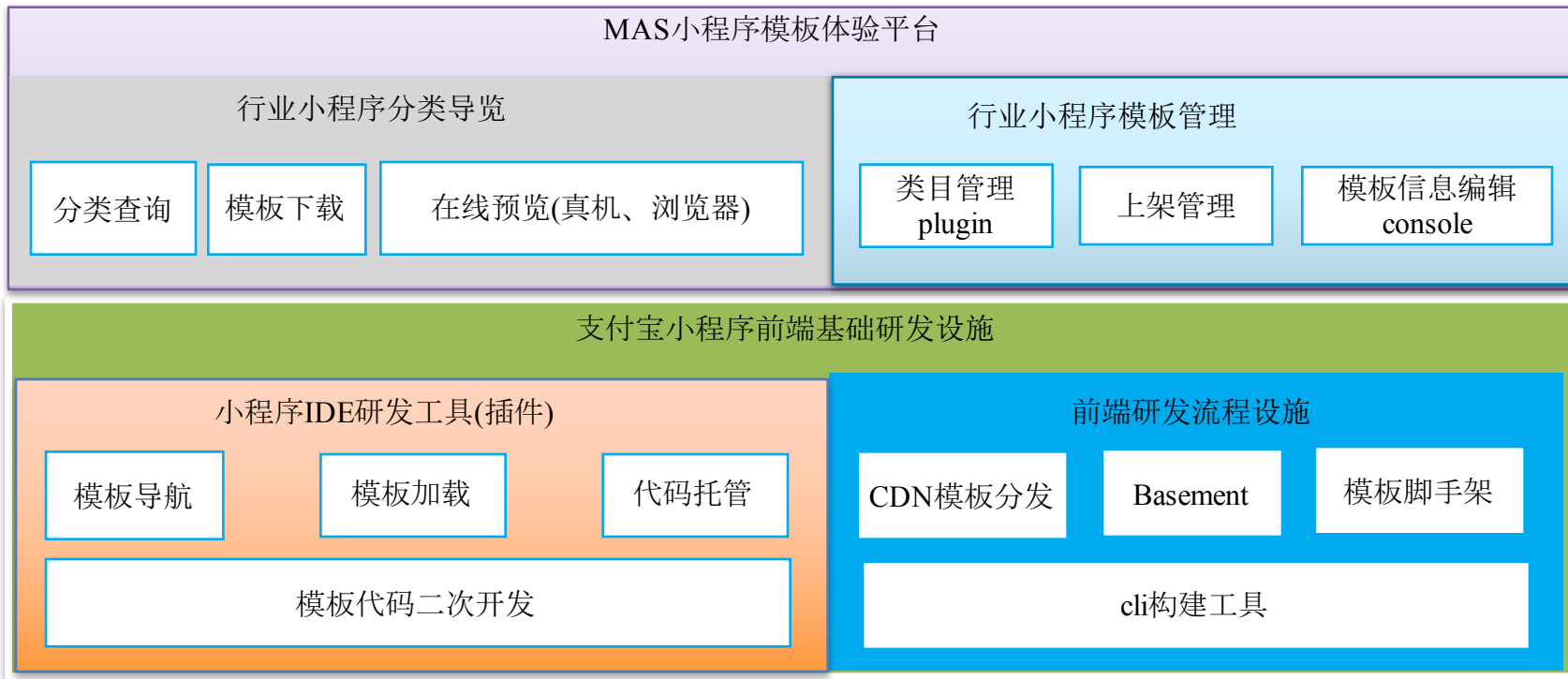
# AnyMock



## 全端官方标准化 mock 方案



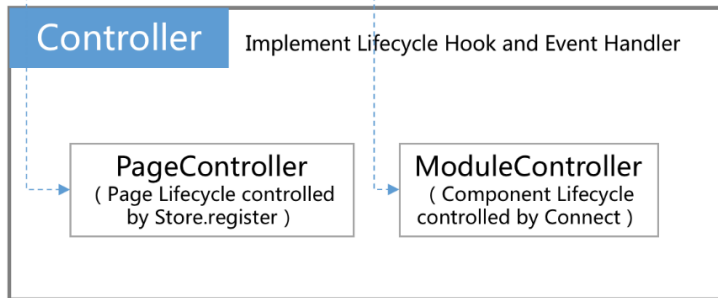
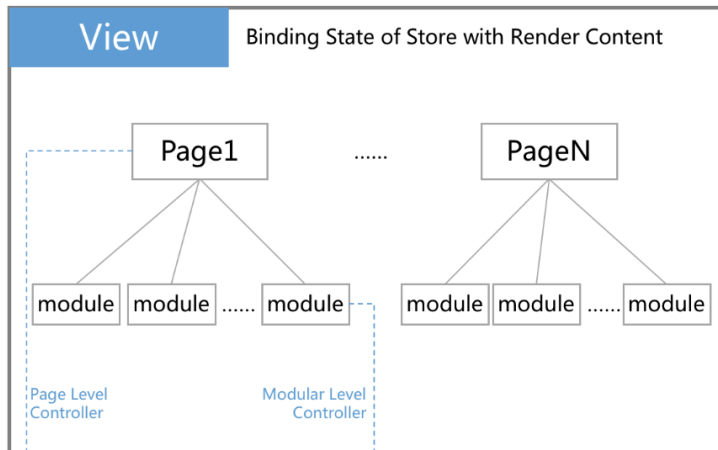
# 行业小程序模板研发体系



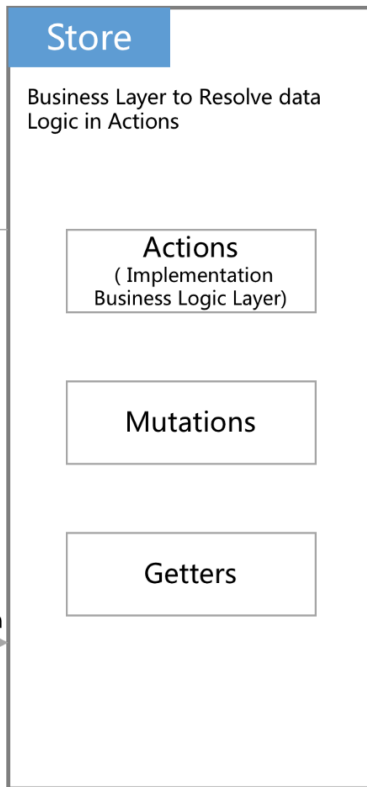
# 模板约定 - 分层



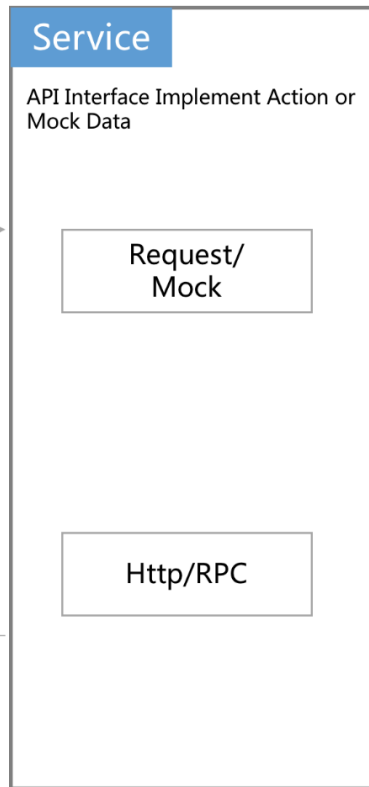
## 视图层



## 业务逻辑层



## API服务层



Bind  
Data

dispatch  
Action



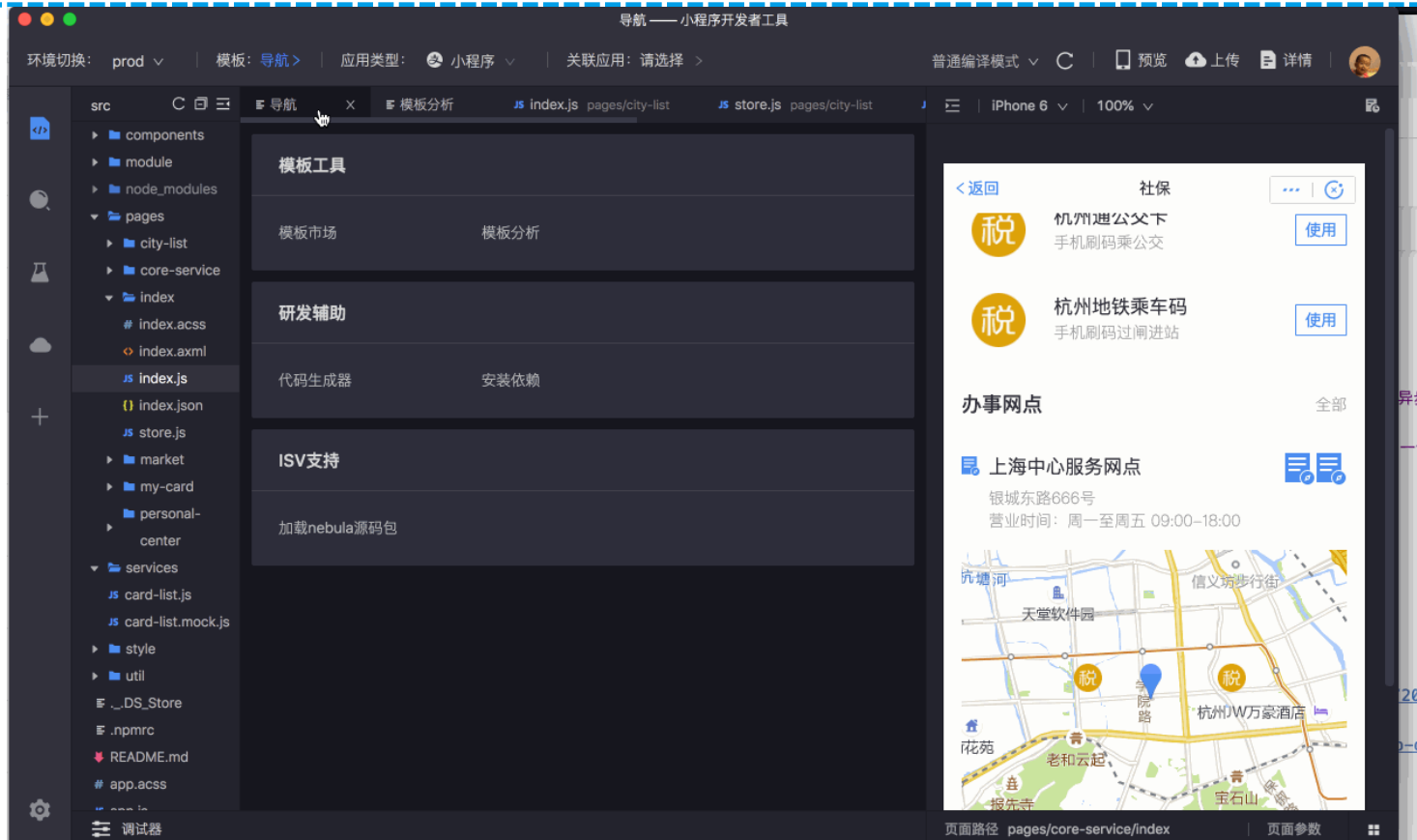
# 模板约定



```
-- 项目名称
| --- components // isv本地定制化的业务组件，跟模板的module区分
| | --- component1
| | --- component2
| --- services // 本地异步数据存放的位置
| | --- service1.js // 针对接口封装异步请求
| | --- service1.mock.js // 本地的mock数据，在开发和问题反馈过程中，推荐先使用mock数据复现问题
| --- modules // 小程序模板化的组件库目录
| | --- module1 // 页面级别模块，用于固定的业务流程逻辑
| | --- module2
| --- pages // 页面地址目录
| | --- page1 //
| | | --- index.js // 页面代码推荐，仅将页面生命周期的钩子函数的内容在页面部分开发
| | | --- index.acss // 页面样式的最终加载文件
| | | --- index.axml // 页面布局，基于module模块来进行一次排列
| | | --- index.scss // less的语法，通过模板代码外部的gulp构建脚本支持动态生成acss样式文件
| | | --- store.js // 业务逻辑及异步请求放在store中进行，降低代码耦合度
| --- style // 通用样式目录
| --- util // 通用工具函数目录
```



# 行业小程序模板IDE插件



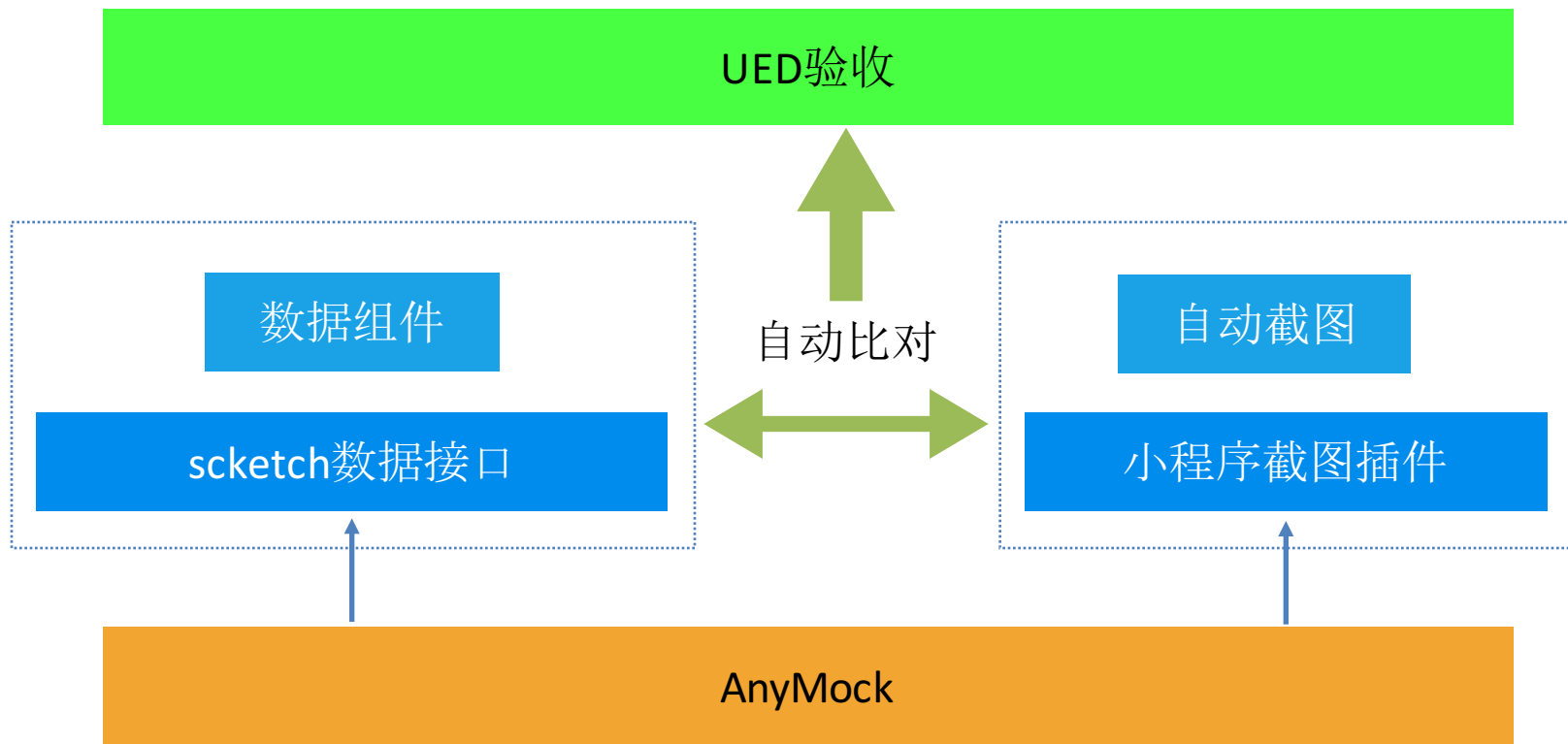
设计阶段、研发阶段、线上阶段



# 质量保障



# 设计验收质量



# 研发流程

## 1, 新建迭代

## 2, 分支管理

## 3, 环境隔离

## 4, 发布打通



# 线上变更三板斧&质量红线



## 线上变更三板斧

可灰度

可监控

可回滚

## 质量红线

无CR

无自测

无需求记录

无测试用例不技改



# 小程序监控



1, 性能

2, 资金核对

3, JSError监控

4, 报警分类

5, 问题定位



技术驱动业务



# 总结





# Q&A

