

小程序开发的新姿势

mpvue 开发框架介绍和最佳实践

—— 基于 Vue.js 的小程序开发



胡成全 @美团

酒旅终端研发基础服务平台
动态化技术、小程序应用
小程序工程化开发、业务级应用



目录

CONTENTS

- 🏆 mpvue 介绍
- 🏆 使用方式
- 🏆 设计思路
- 🏆 实践 & 展望

1

mpvue 介绍

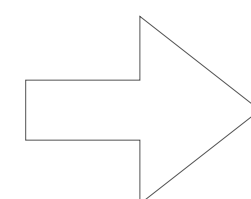
作为小程序应用开发框架，mpvue 具有什么特点？为开发者带来了什么？当前社区的反馈如何？

mpvue 是什么

使用 Vue.js 开发小程序的前端框架



Vue.js 代码



小程序代码

mpvue 的能力

开发规范扩展

Vue 编码规范

Vue 语法支持

Vue 组件机制

Vue 引擎驱动

工程化体系集成

cli 命令行工具

编译构建集成

npm 管理支持

生态扩展能力



Meituan-Dianping / mpvue

Code Issues 125 Pull requests 5 Projects 0

基于 Vue.js 的小程序开发框架，从底层支持 Vue.js 语法和构建工具体系。 - <http://mpvue.com>


mpvue vue wxmp weapp mini

★ Unstar 10,122 Unwatch

master
Latest commit by aOrz 13 days ago

View code Jump to file

README.md



npm v1.0.12 downloads 4k/month

linrui1994 commented on 11 Mar • edited

试了下水，写了个toast组件，感觉比wepy的开发体验要好，给美团点赞👍
[mpvue-toast](#) toast组件
[mpvue-ripple](#) ripple水波纹组件

CWTgithub commented 21 days ago

不顾老大反对，正在使用mpvue构建我们的电商小程序。。。希望大佬多多支持

thundernet8 commented 6 days ago

快速生成js或ts版mpvue工程的脚手架，[generator-mpvue-project](#)

- 公众号推送文章阅读量 30k
- 知乎《如何看待美团开源的 mpvue》浏览量 20w
- 微信小程序官方转发文章
- 微信小程序技术运营洽谈中
- 美团点评官方开源和支持
- 累计 star 数量 11k
- npm 扩展 26 个，其中社区贡献 21 个
- npm 包首月下载量 9.3K

技术交流群



技术社区

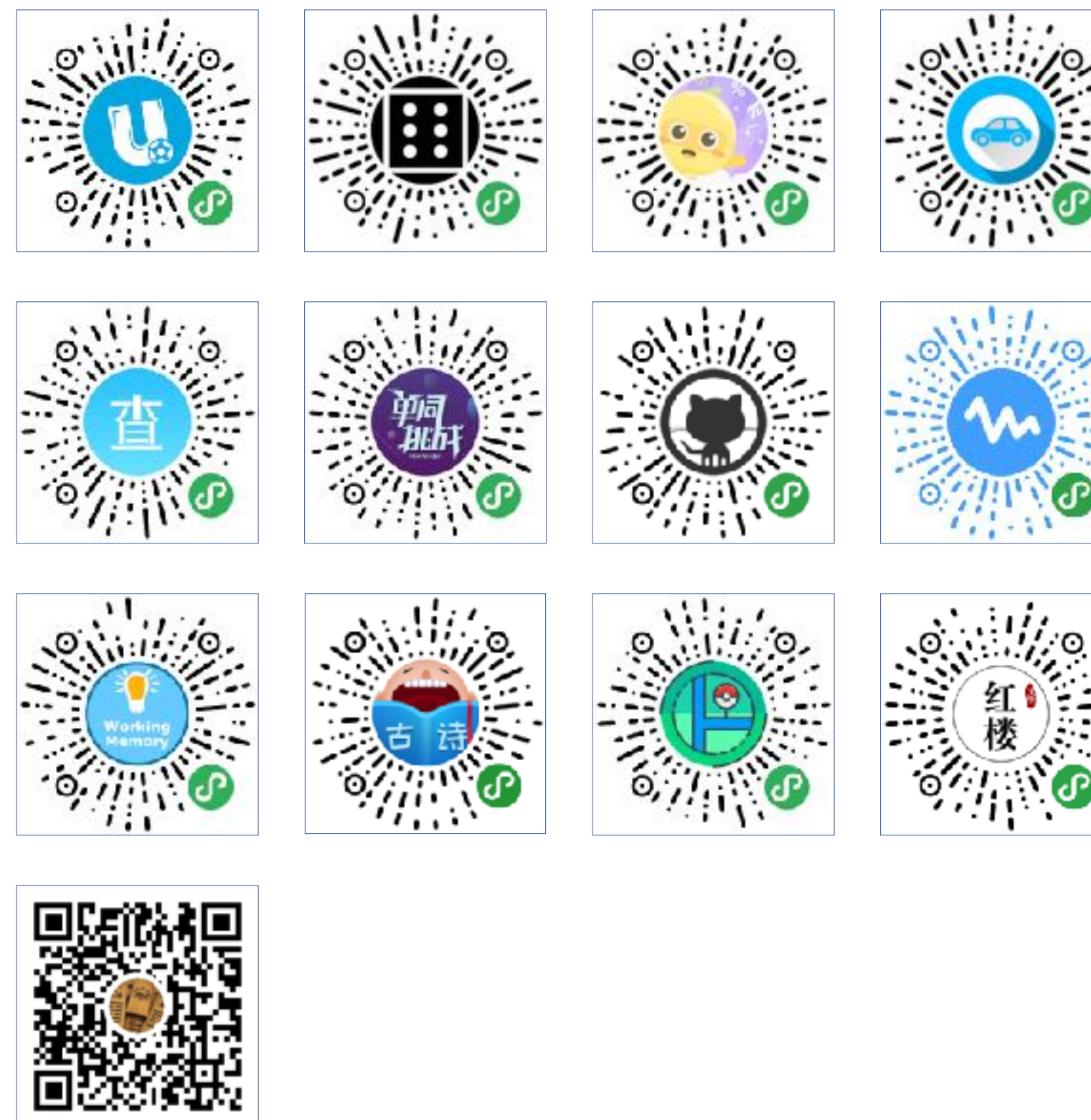


- 微信技术交流群，成员1500+
- QQ 千人技术交流群
- 三个技术社区上有 mpvue 专栏



- FDCon2018 上海前端峰会
- 斗鱼直播 + gitchat 精品课 + gitchat 线上交流
- 程序员杂志封面报道：《用 Vue.js 开发小程序：解析前端框架 mpvue》
- 技术交流 & 线下沙龙：《基于 Vue.js 的小程序开发框架 mpvue 和小程序性能优化实践》

类别	序号	接入方
酒店旅游	1	美团酒店
	2	美团门票
	3	美团汽车票
	4	美团火车票
美团点评	1	金融
	2	到店
	3	外卖
	4	点评



美团火车票

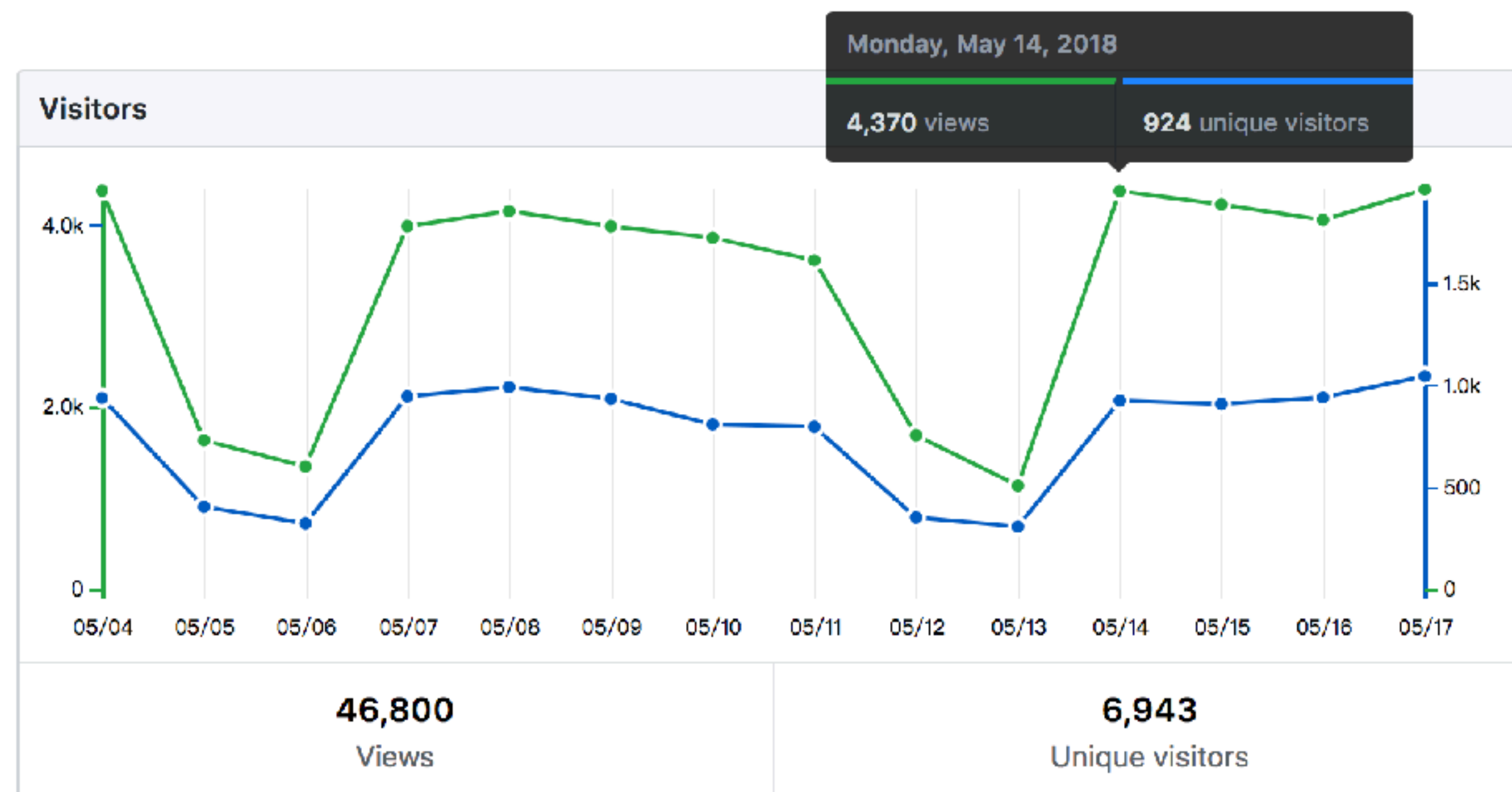


美团外卖

- 酒旅小程序标准方案，10+ 小程序接入
- 美团点评小程序陆续接入中
- 外部合作持续洽谈接入中

Referring sites		
Site	Views	Unique visitors
github.com	10,400	2,414
mpvue.com	7,048	1,232
Google	3,973	1,084
awesomes.cn	794	278
link.zhihu.com	736	397
link.juejin.im	442	231
jianshu.com	288	148
blog.csdn.net	204	70

Popular content			
Content	Views	Unique visitors	
Meituan-Dianping/mpvue: ...	14,217	5,962	
Issues	8,851	1,267	
mpvue 合作项目征集 · Issu...	1,736	798	
Search · 路径	998	179	
Releases	458	248	
Pull Requests	346	198	
mpvue/src at master	344	232	
mpvue 技术交流群 · Issue ...	333	263	



2

mpvue 使用方式

mpvue 框架针对的使用场景如何，在各种复杂的场景下应该如何使用，典型的使用流程是怎样的？


使用 mpvue 之前

了解小程序能力 & 边界

了解 Vue.js 特性

了解前端构建

mpvue 做什么 & 不做什么

-  设计一种编码方式
-  确定一套语法集合
-  内置编译构建工具
-  推荐示例项目模板

-  UI 组件库
-  常用工具库
-  第三方平台支持
-  H5 差异抹平和适配

使用场景

- 官方标准使用方式
- 从零构建小程序项目
- quickstart 集成方案

mpvue only

- mpvue 方案为基础
- 不同方案边界隔离
- 差异化构建 + 集成

mpvue 为主

- 维持既有技术方案
- 使用 simple 工具
- 定制构建策略

mpvue 做增量开发

使用方式

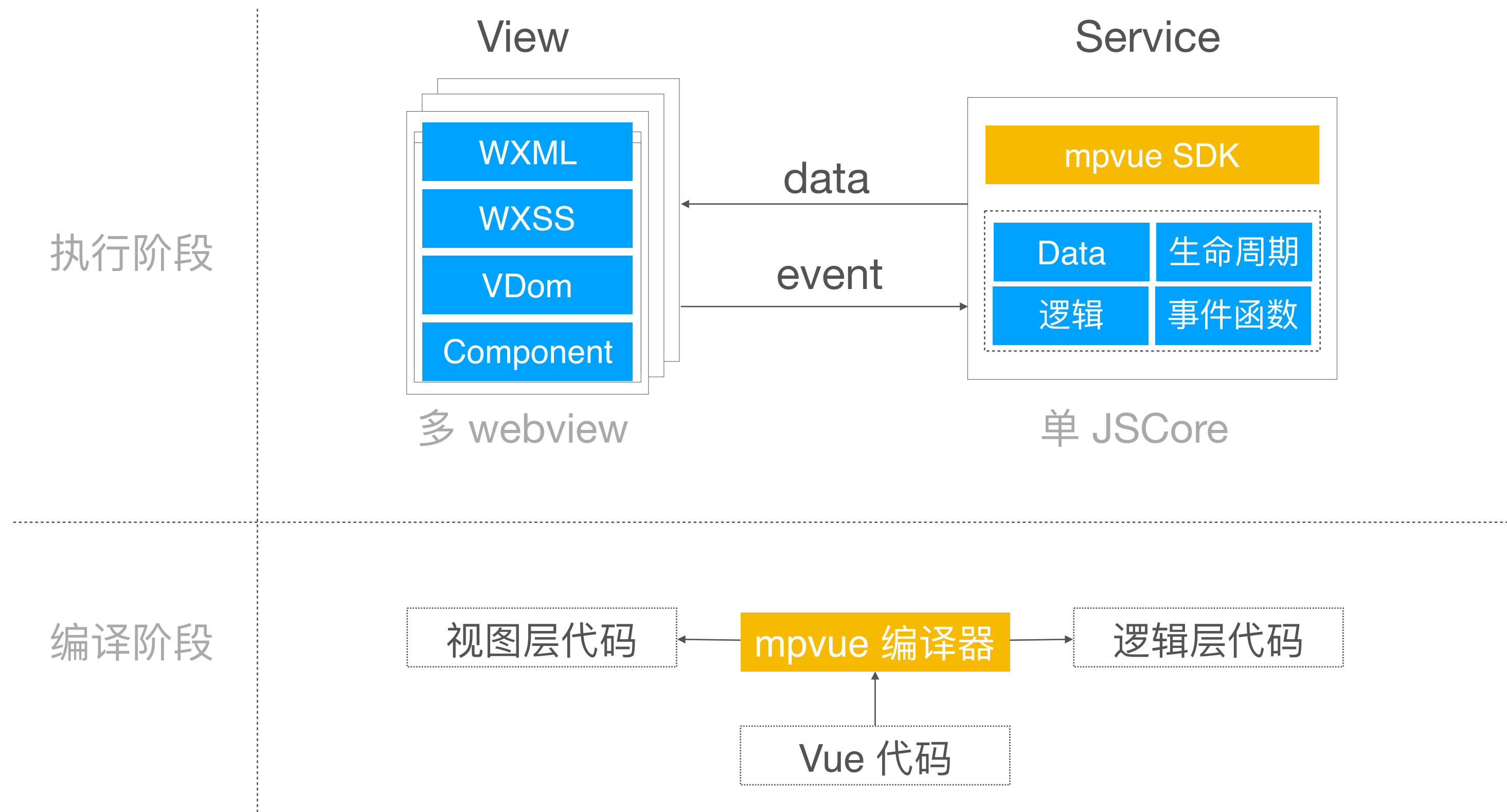
```
# install vue-cli  
$ npm install --global vue-cli  
  
# create new project with template  
$ vue init mpvue/mpvue-quickstart my-project  
  
# install dependencies and go  
$ cd my-mpvue  
$ npm install  
$ npm run dev
```

shell

3

mpvue 实现思路

小程序开发姿势各不相同，mpvue 是如何决策的？制定规则还是复用规则，mpvue 如何通过最小的代价，打通传统前端和小程序开发的壁垒？



mpvue 框架组成

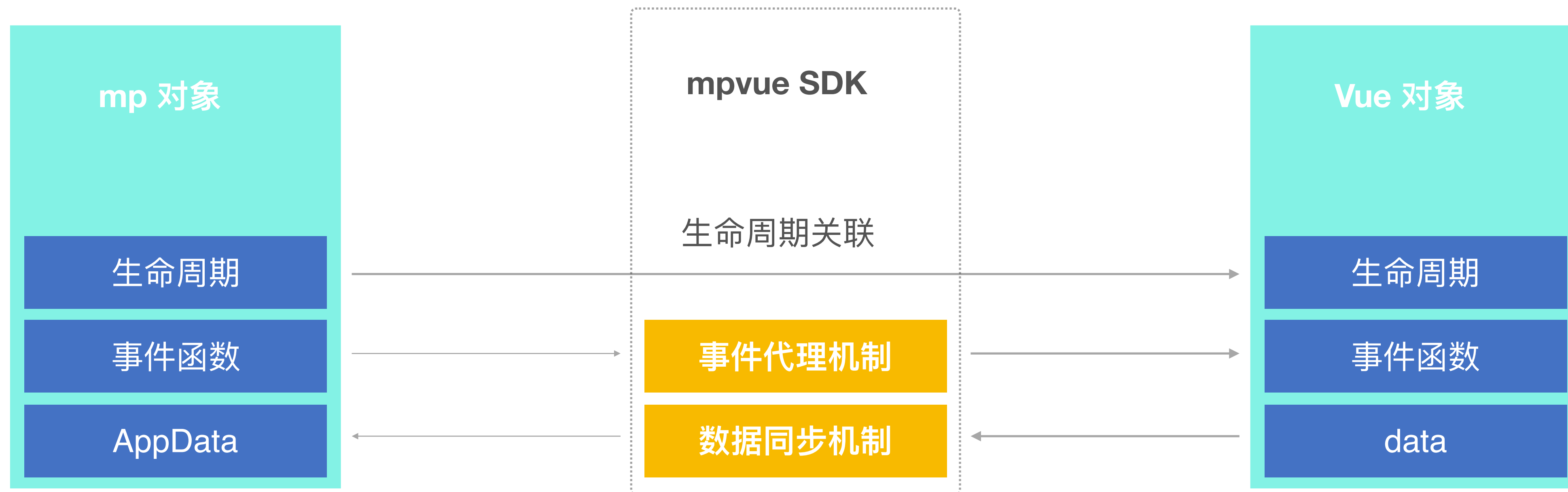


Vue.js 引擎引入 - 运行时支持



Vue 维护数据模型和虚拟 dom
小程序负责视图层渲染

mpvue runtime 实现



mpvue-loader

从 SFC 提取出 AST

AST 数据改造

从 AST 构建模板代码

```
▼ card.vue ×  
1  <template>  
2    <div>  
3      <p class="card">  
4        {{text}}  
5      </p>  
6    </div>  
7  </template>  
8  
9  <script>  
10 export default {  
11   props: ['text']  
12 }  
13 </script>  
14  
15 <style>  
16 .card {  
17   padding: 10px;  
18 }  
19 </style>
```

```
≡ card$4b50dad0.wxml ×  
1  <template name="card$4b50dad0">  
2    <view class="_div data-v-cef12b42">  
3      <view class="_p data-v-cef12b42 card">  
4        {{text}}  
5      </view>  
6    </view>  
7  </template>
```


框架能力对比

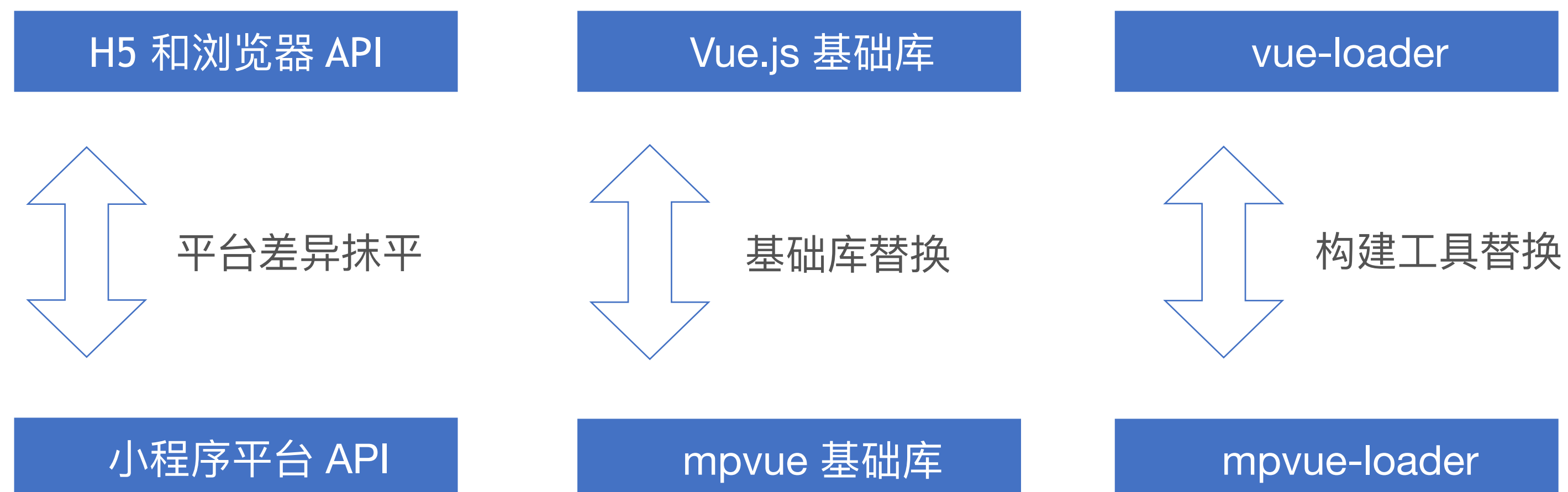
	MINA	mpvue	wepy
语法规范	小程序开发规范	基于 Vue.js	类 Vue.js
样式规范	wxss	sass, less, postcss, ...	sass, less, styus, ...
组件化	component	Vue.js SFC	类 Vue.js SFC
跨端复用	不可复用	快速移植 H5, 快应用	支持转换 H5
自动构建	本身无构建	webpack 构建	内置构建
上手成本	全新学习	熟悉 Vue.js 即可	Vue.js 和 wepy
集中数据管理	不支持	Vuex	Redux
引入代码	无增量	50K SKD	模板代码 + 框架SDK

4

mpvue 实践 & 展望

mpvue 框架解决哪部分核心诉求，实际开发中有什么好的建议？针对社区的反馈，mpvue 未来的方向是什么

现有 Vue.js H5 项目迁移



推荐上手路径



查阅官方文档



翻看github issue



加入技术交流群讨论

最佳上手路径

segmentfault

segmentfault 专栏:

<https://segmentfault.com/search?type=question&q=mpvue>

掘金

掘金专栏:

<https://juejin.im/tag/mpvue>

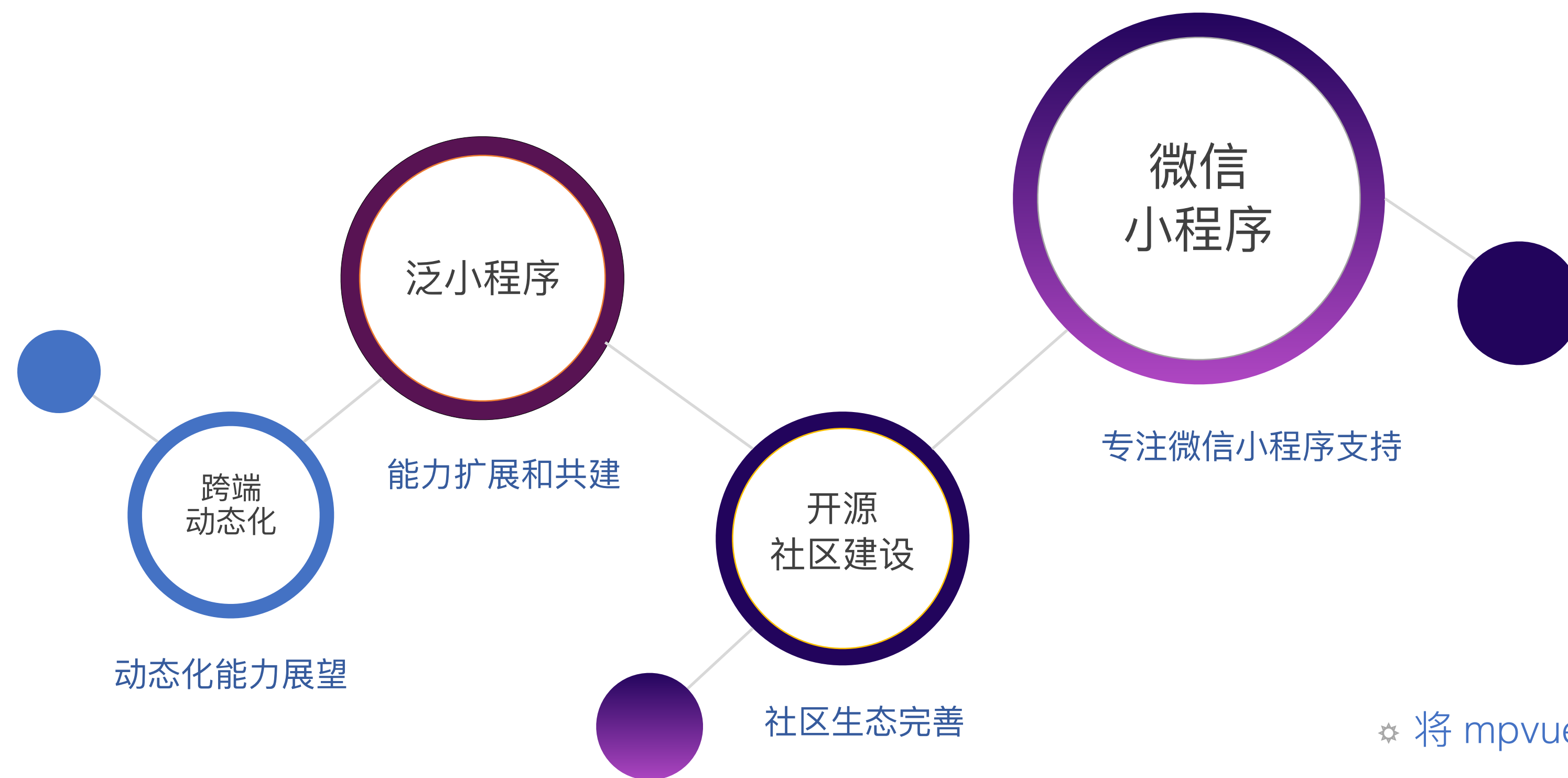
GitHub

项目 issues:

<https://github.com/Meituan-Dianping/mpvue/issues>

经验和踩坑汇总





- ✧ 将 mpvue 建设成最流行的小程序开发框架
- ✧ 完善社区技术生态 & 邀请社区贡献者
- ✧ 泛小程序解决方案 & 多应用适配

感谢聆听