

基于 Vue.js 小程序开发的新姿势 mpvue 开发框架和最佳实践

美团酒旅 胡成全



胡成全 @chris_hcq

专注移动端动态化和小程序方向
努力于小程序工程化开发、业务级应用

- 1 mpvue 介绍
- 2 使用方式
- 3 设计思路
- 4 实践 & 展望

mpvue 介绍

mpvue 优势

Vue.js支持

Vue.js 编码体验

从底层支持 Vue 语法特性

Vue 组件化支持

内置 Vue 引擎

工程化集成

小程序代码自动编译

npm 依赖支持

开发代码热更新

cli 项目初始化支持

mpvue 能带来什么

好扩展
前端赋能

易学习
节约上手成本

众端复用
技术沉淀收益
规模化

自动化构建
提高开发效率
减少重复劳动

组件化开发
企业级开发的核心能力
对大型项目尤为重要



微信交流群，大象公开群



-  mpvue 技术交流(黑马群)
[491条] winnie: 请问这个哪里调出来
-  mpvue 技术交流(蹊景群)
"莉莉安"与群里其他人都不是微信朋友关系
-  mpvue 技术交流(追风群) 11:26
店长 | 微微一笑很倾城: [图片]
-  mpvue 技术交流(白兔群) 10:02
Vince: 为什么生成的不是user/index.wxml i...

技术社区活跃度



前端开发 JavaScript 前端架构 Vue.js 微信小程序

关注者 1,516 被浏览 174,306

如何看待美团开源的 mpvue ?

他们也关注了该问题 

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！

 noahlam
2018 年 04 月 03 日

美团小程序框架mpvue(花名：没朋友)蹲坑指南

Overview Repositories 9 Projects 0

美团点评
Meituan-Dianping

中国
tech.meituan@gmail.com
http://tech.meituan.com

美团点评技术团队GitHub官方账号。原美团账号：
<https://github.com/meituan>，原点评账号：
<https://github.com/dianping>。

Popular repositories

Meituan-Dianping/mpvue	8.1k ★
Meituan-Dianping/walle	3k ★
Meituan-Dianping/Robust	2.6k ★
Meituan-Dianping/SQLAdvisor	2.5k ★
Meituan-Dianping/DBProxy	1.4k ★
Meituan-Dianping/Shield	603 ★

3月22日 早上07:34

@胡成全 因为你们的存在，我们浩子的产出变高了，效果比请比基尼鼓励师好多了 😊😊 感恩感恩 🙏😊 现在不需要通过和漂亮女同事聊天来充电加油了

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👍

CWTgithub commented 21 days ago

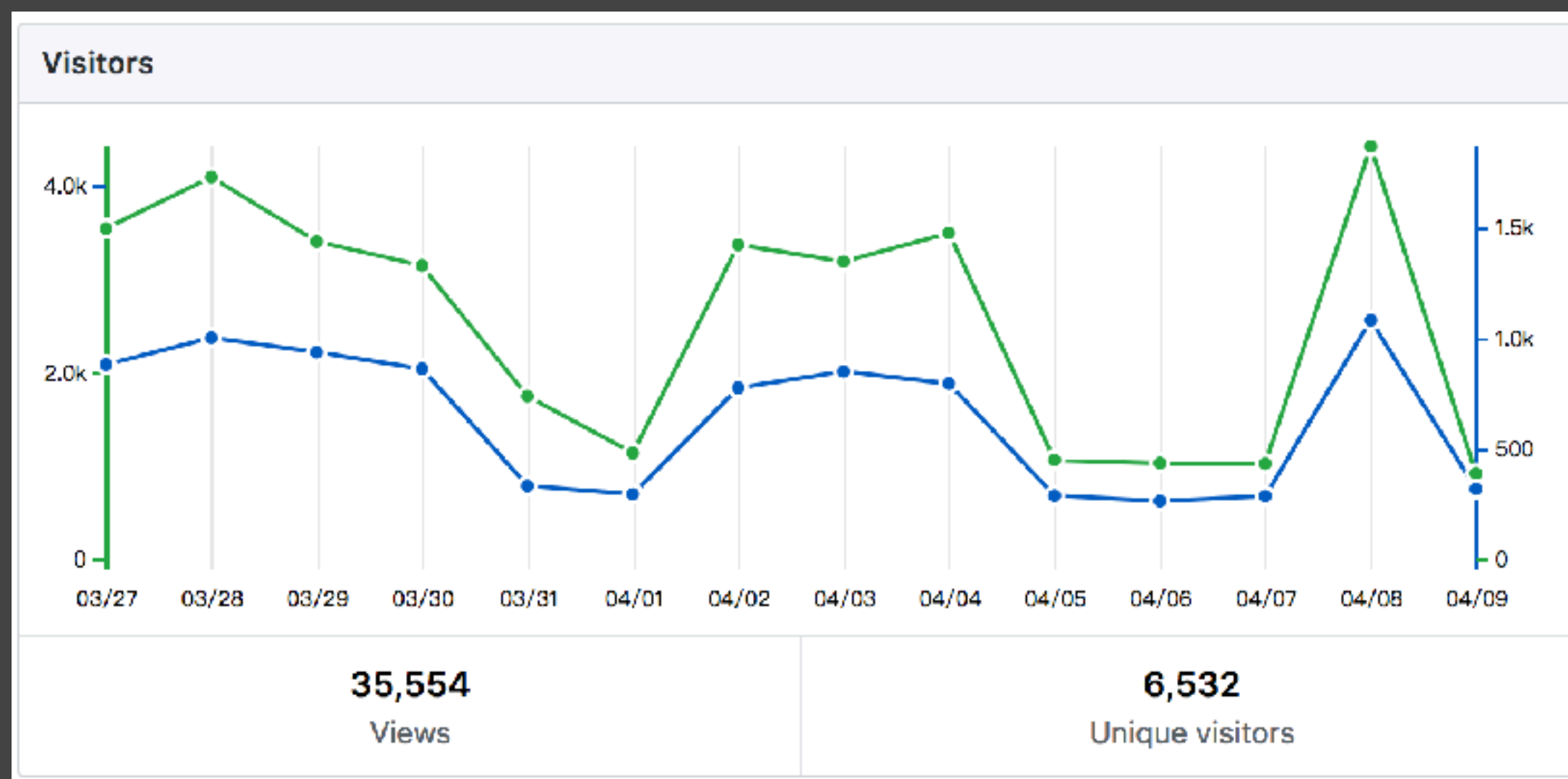
不顾老大反对，正在使用mpvue构建我们的电商小程序。。。希望大佬多多支持

thundernet8 commented 6 days ago

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

- 公众号文章阅读量新纪录 **27k**
- 小程序官方平台主动联系转发文章
- 知乎《如何看待美团开源的 mpvue》浏览量 **17w**
- 24小时 star 破 **2k**，累计 **8.1k**
- **集团开源项目热度第一**
- **issue** 总结 304 个，关闭 244个
- npm 周边建设：26个扩展，社区贡献21个，包括echart
- 累计 9 个小版本迭代
- npm 包下月载量 **9.3K**

Referring sites			Popular content		
Site	Views	Unique visitors	Content	Views	Unique visitors
github.com	9,361	2,562	Meituan-Dianping/mpvue: ...	14,076	6,151
mpvue.com	5,680	1,144	Issues	6,448	1,237
Google	2,131	605	mpvue 合作项目征集 · Issu...	1,670	719
link.zhihu.com	675	391	Search · vue	754	158
segmentfault.com	418	232	创建一个讨论群吧 · Issue #14	416	353
link.juejin.im	369	228	Commits	372	136
v2ex.com	217	128	mpvue/src at master	327	216
npmjs.com	211	86	Contributors to Meituan-D...	246	136
developers.weixin.qq.com	187	88	Releases	244	160
gitee.com	117	71	mpvue/examples at master	193	145



推广策略



- github 来源居多
- 技术站点文章次之
- 国内搜索引擎未曾收录

- 技术沙龙：线下、线上
- FDCOn2018 上海：5月19日
- CSDN 技术头条号专访

类别	序号	接入方
酒旅	1	美团酒店
	2	美团门票
	3	美团火车票12306抢票
	4	美团汽车票
集团	1	金融
	2	到店
	3	外卖
	4	点评

类别	序号	接入方
集团外	1	咿咿集市
	2	美食搜索
	3	豆瓣电影
	4	璞谷塘
	5	享物说
	6	约球
	7	cnode社区
	8	骰子模拟器

54%

火车票抢票小程序开发效率提升

使用方式

使用场景

标准使用方式，quickstart
项目内置完整的构建策略

单独使用 mpvue

不同框架分块构建
做好边界隔离

mpvue 为主，辅以其它

使用它 mpvueSimple
轻量化构建工具

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
```

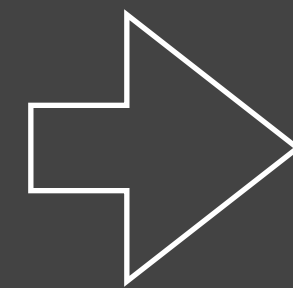
shell

设计思路

mpvue 小程序开发框架

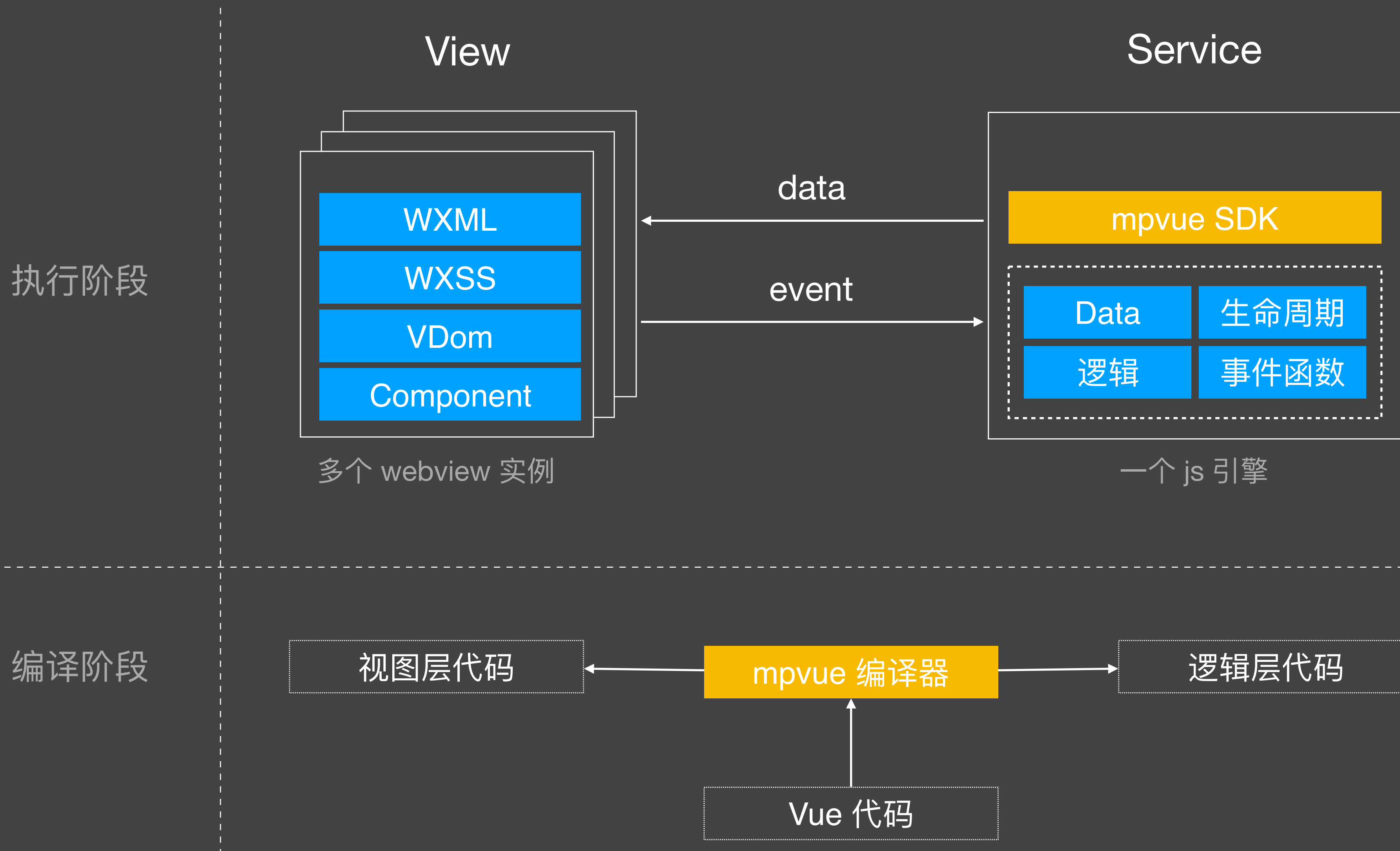
使用 Vue.js 开发小程序的前端框架

Vue.js 代码

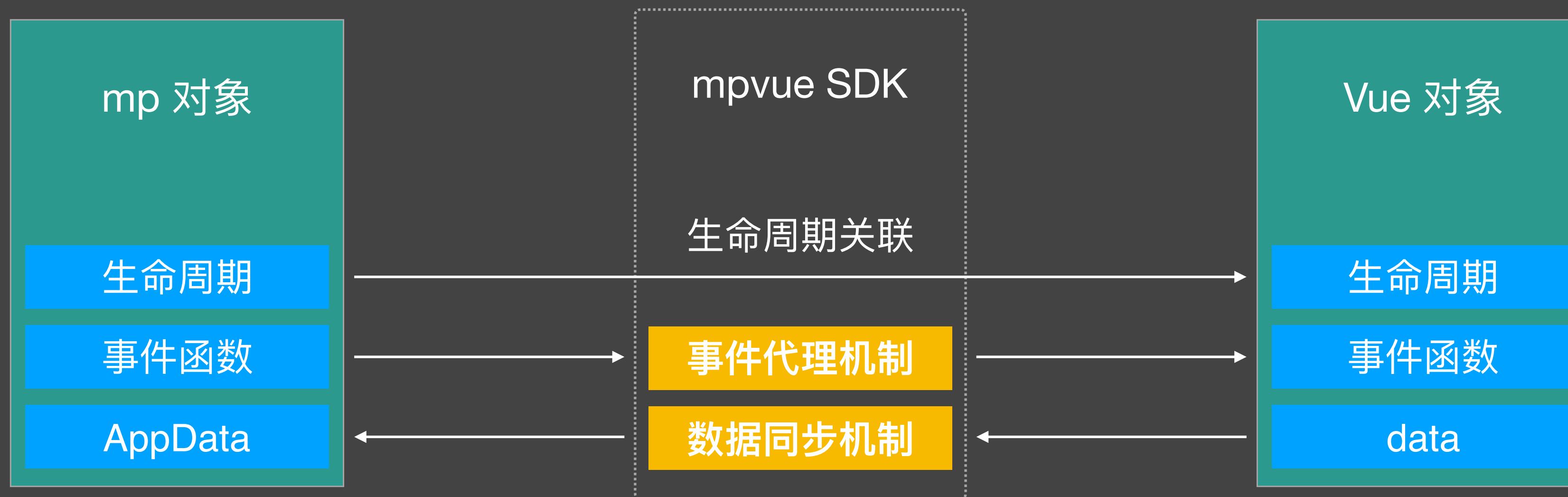


小程序代码

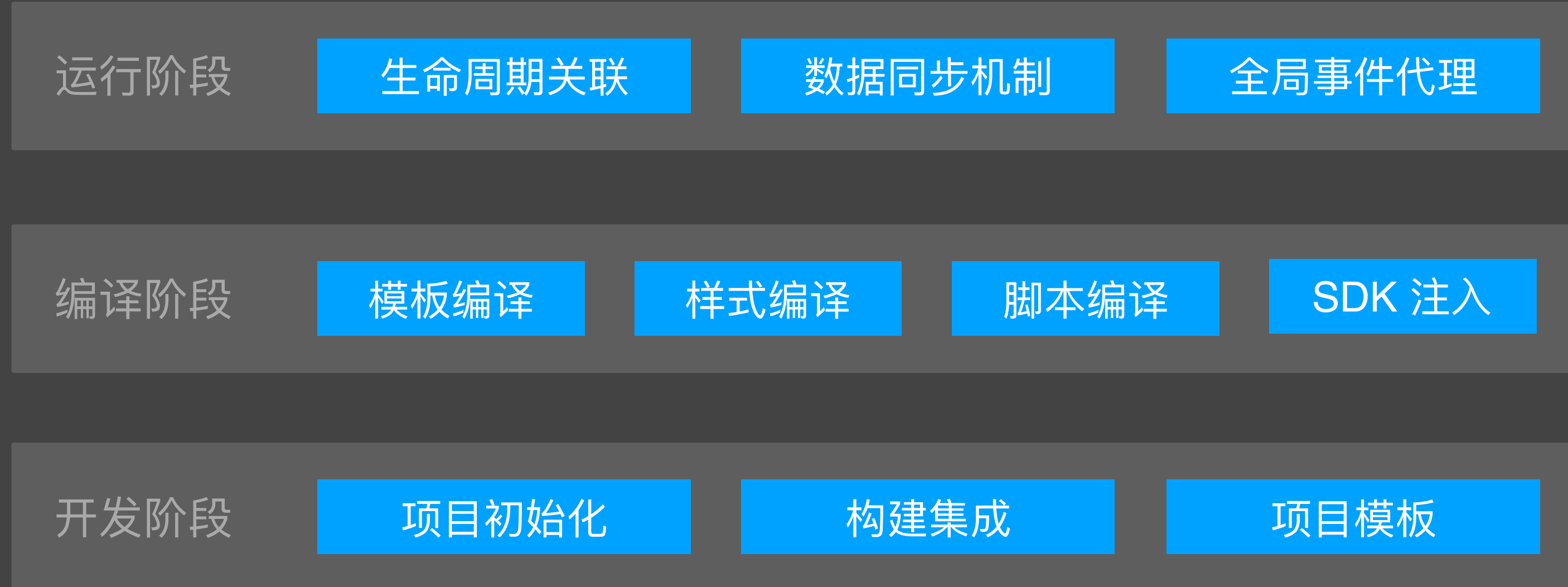
- ❖ **多种接入场景**: 全量接入、混合接入
- ❖ **Vue 开发体验**: 组件化、语法对齐
- ❖ **Vue 构建体系**: 完成的构建方案、全家桶
- ❖ **H5 能力复用**: 代码转换、基础建设复用



mpvue runtime 实现



mpvue 框架组成



模板编译实现

mpvue-loader

从 SFC 提取出 AST

AST 数据改造

从 AST 构建模板代码

```
card.vue x
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 x
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 机制	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

实践 & 展望

社区实践集合

segmentfault

segmentfault 专栏:

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

 掘金

掘金专栏:

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

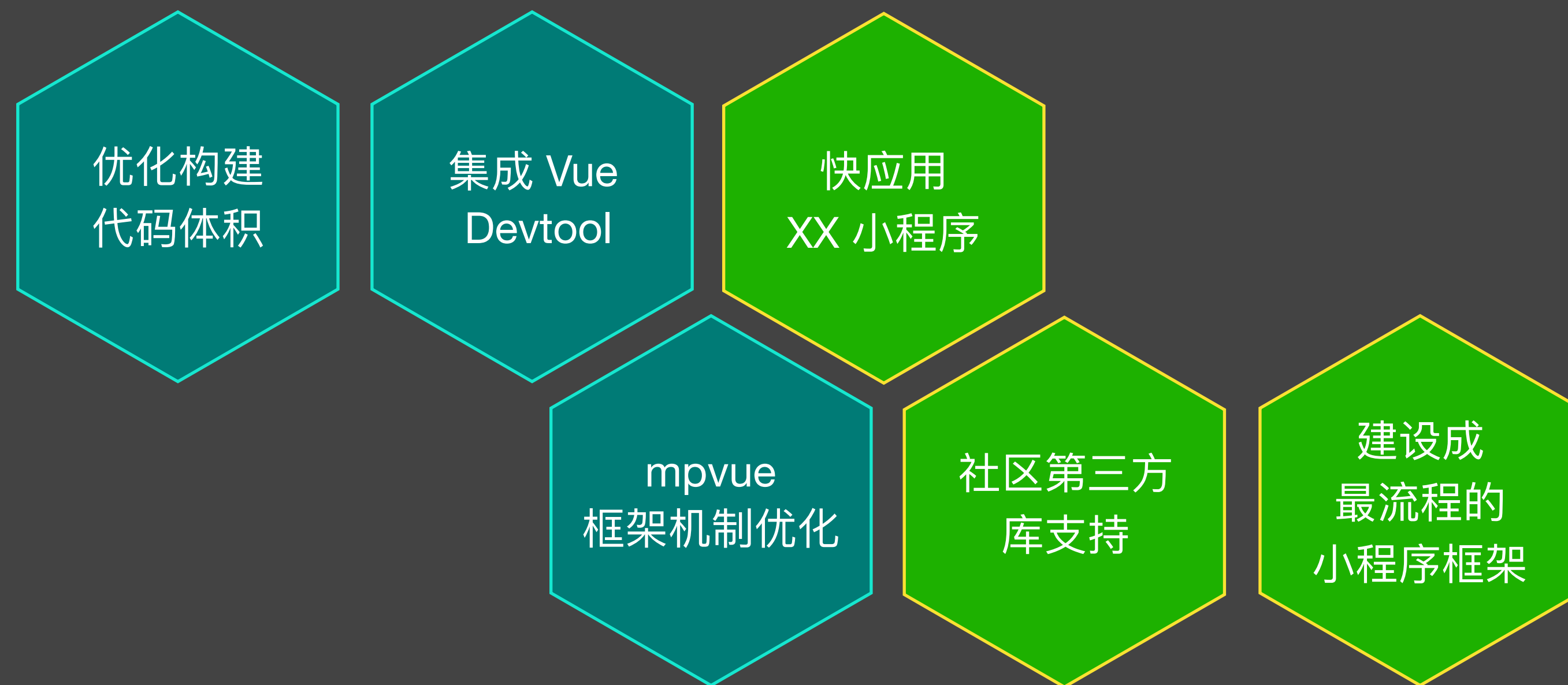
GitHub

项目issue:

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

————— TODO: 此部分后续将展开为3页左右

未来计划



需求池

- style 中直接 import wxss
- mpvue-quickstart - 20180316
- 正式的官网首页
- 支付宝小程序标准兼容
- 快应用标准兼容
- 百度小程序标准兼容
- 梳理 web 和小程序 api 的超级兼容桥
- web vue component 实现微信小程序组件
- WXS 支持
- 组件上不能绑定 style class
- + 添加另一张卡片

todo

- 支持更复杂的 slot
- mpvue runtime 数据同步优化
- 静态资源路径问题: issues #152
- 包大小优化-20180318
- mpvue-template-compiler 优化修复
- postcss-mpvue-wxss 优化
- mpvue-loader 升级重构
- webpack 4 支持
- mark component 递归异常
- + 添加另一张卡片

doing

- 自定义组件获取数据需异步, 生命周期内无法获取
- 文档的demo 补全
- 文档信息补全-20180311
- mpvue-loader 对 cmd 模块方式的识别
- Promise 被重置之后引发的 bug
- + 添加另一张卡片

done

- mpvue 对 typescript 的支持
- canvas 组件上部分事件不被响应
- bugfix - 20180320
- mpvue-simple 优化
- 已有小程序和mpvue公共js共用
- 根组件没有 style 模块, 不生成页面的 wxss
- 单文件内没有style标签时, 生成页面的wxss引用一个不存在的wxss issue #153
- 跨页面数据不同步, 渲染异常
- + 添加另一张卡片

未来三事

- ▶ 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



美团点评
技术团队



IT大咖说
知识共享平台

感谢

聆听