



美团外卖小程序的探索和实践

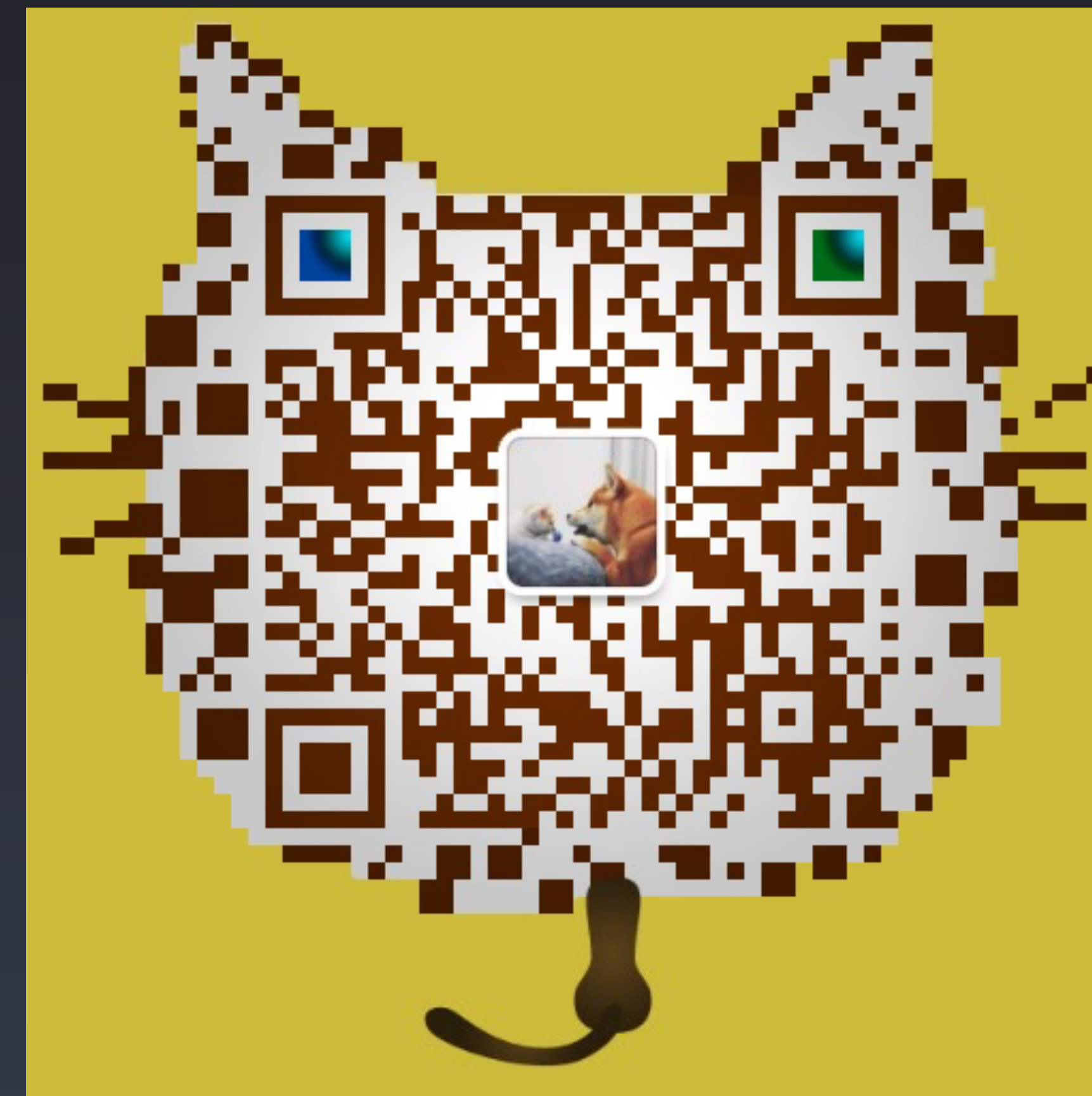
王善成 | 资深技术专家 @ 美团





| about me

- 王善成
- 微信号: mypal_
- 美团外卖上海研发中心



| 目录



技术架构

流程&工具

组件化

规划&展望





1 架构





背景

原生框架过于简单

多团队共同开发

业务场景多样



业务场景



独立业务使用原生框架

营销业务Web页面、小程序
复用Vue.js组件



| 通用组件

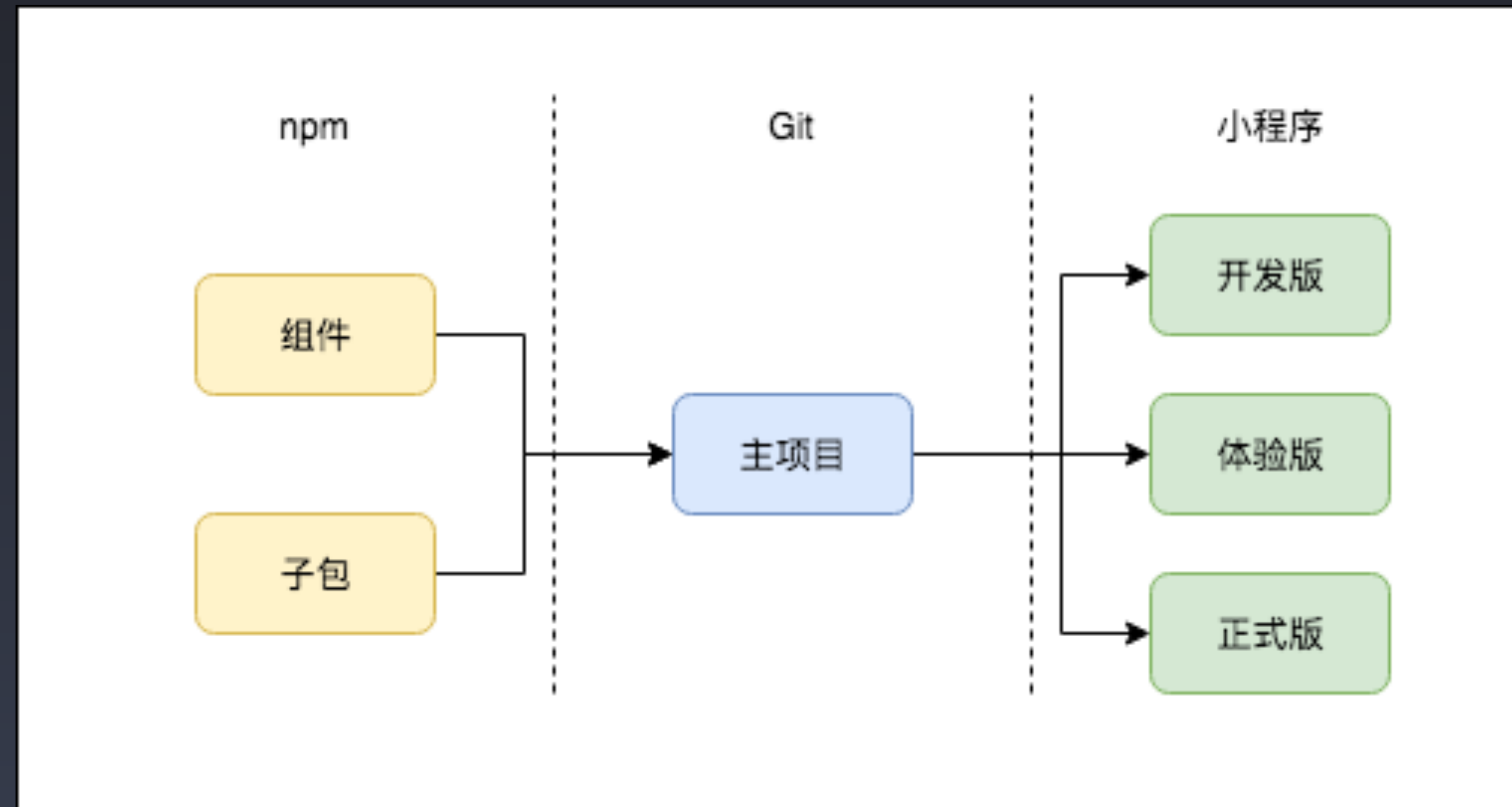


通用功能组件化
统一管理维护

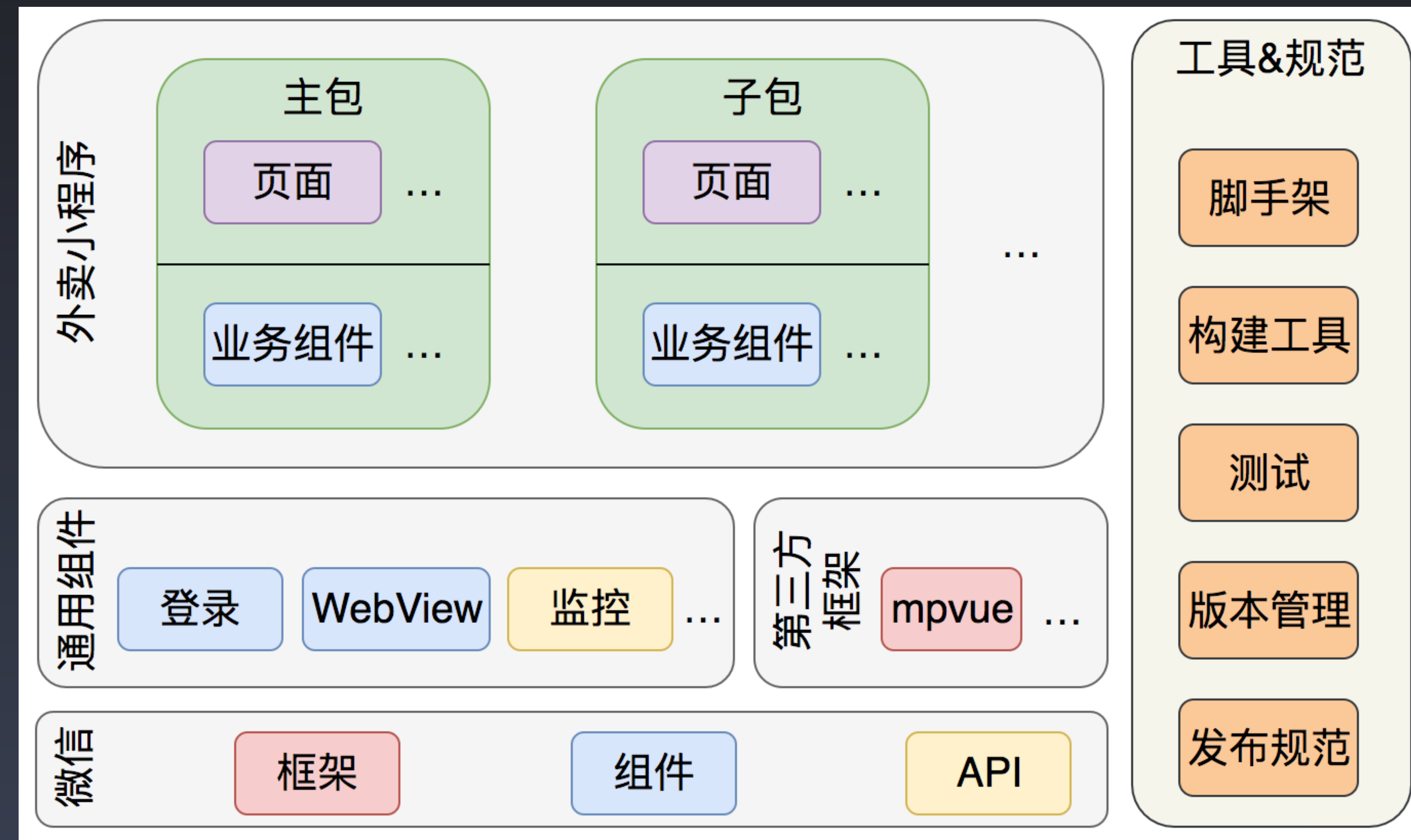




协同开发



系统架构





2 流程&工具





小程序脚手架(初始化)

```
% wxapp-cli init wxapp
? Please pick a template?  wxapp-project
✓ Installing template wxapp-project. This might take a while...
✓ Decompress the package. This might take a while...
? Project name wxapp
? Project description A Project of Wxapp!
? Author shancheng.wang <shancheng.wang@dianping.com>

🎉 Successfully created project wxapp
👉 Get started with the following commands:

$ cd wxapp
$ npm install && npm run start
```

```
% tree .
.
├── Readme.md
├── gulp
│   └── custom.js
├── gulpfile.js
├── mock
│   └── config.json
├── package.json
├── src
│   ├── app.js
│   ├── app.json
│   ├── app.wxss
│   ├── constants.js
│   ├── pages
│   │   └── index
│   │       ├── test.js
│   │       ├── test.json
│   │       ├── test.xml
│   │       └── test.wxss
│   └── project.config.json
```





组件脚手架(初始化)

```
% wxapp-cli init wxapp-component
? Please pick a template? wxapp-component
✓ Installing template wxapp-component. This might take a while...
✓ Decompress the package. This might take a while...
? Project name wxapp-component
? Project description A Component Of Template!
? Author shancheng.wang <shancheng.wang@dianping.com>

🎉 Successfully created project wxapp-component
👉 Get started with the following commands:

$ cd wxapp-component
$ npm install && npm run start
```

```
% tree .
.
├── README.md
├── gulpfile.js
├── package.json
├── src
│   ├── app.js
│   ├── app.json
│   ├── app.wxss
│   ├── components
│   │   ├── a
│   │   │   ├── index.js
│   │   │   ├── index.json
│   │   │   ├── index.wxml
│   │   │   └── index.wxss
│   ├── pages
│   │   └── index
│   │       ├── test.js
│   │       ├── test.json
│   │       ├── test.wxml
│   │       └── test.wxss
└── project.config.json
```



| wxapp-task



clean

build

watch

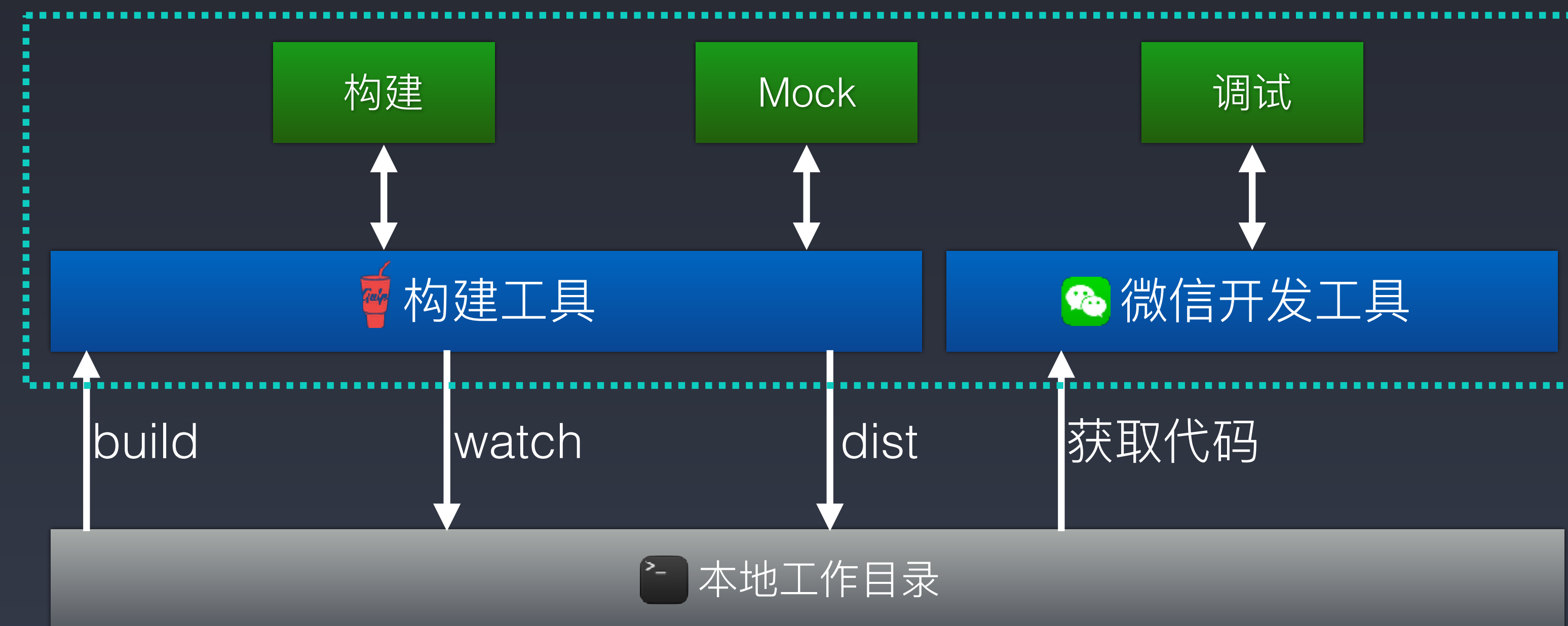
mock

release





开发过程





发布过程(当前)





发布过程(规划)



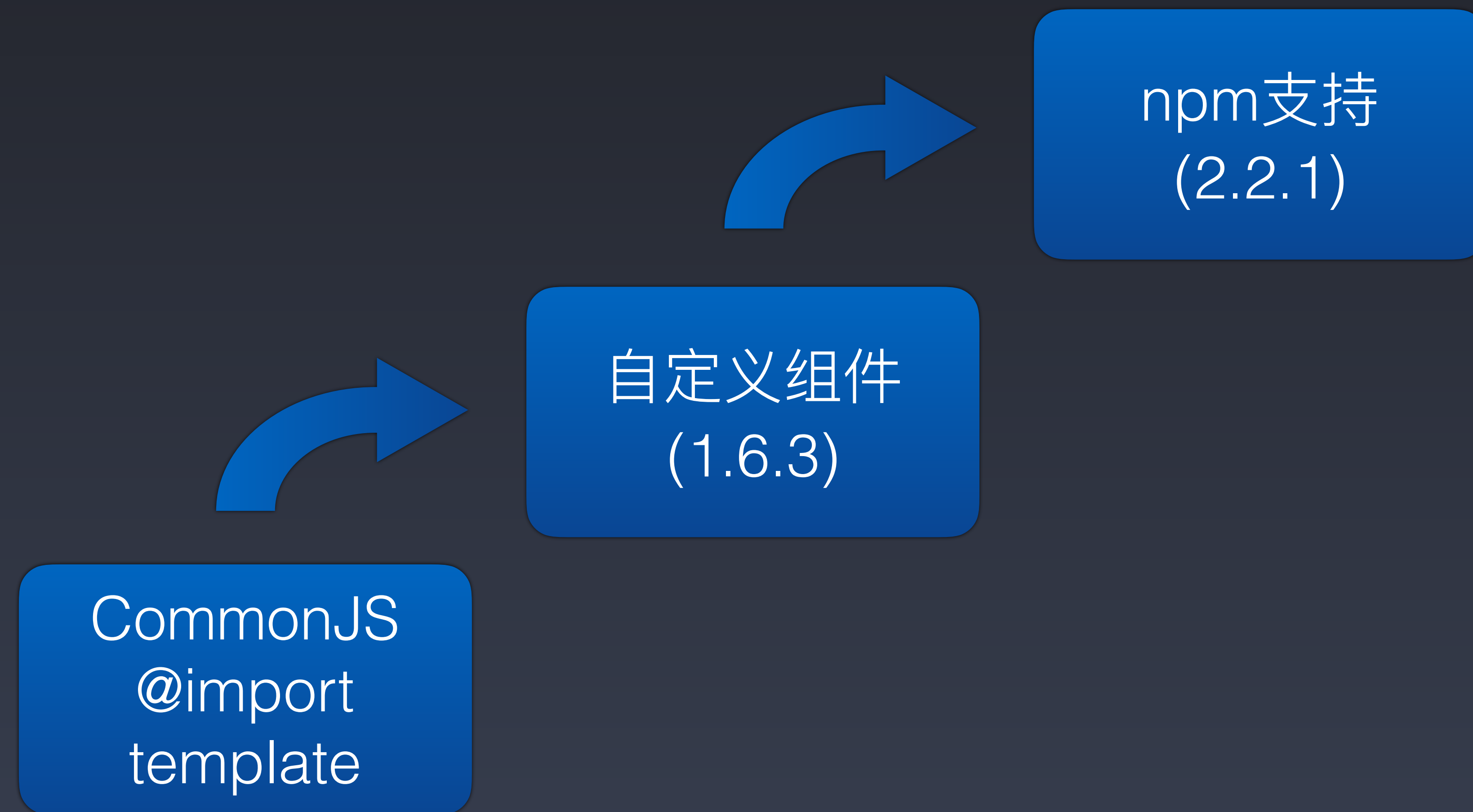


3 组件化

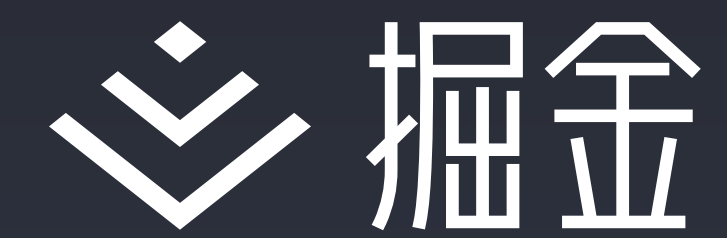




原生组件化演进



| 组件分类



页面组件

UI组件

功能组件



■ 组件化实践



采用自定义组件方式

构建工具引入npm组件

制定组件模板&描述文件



通用组件关注方向

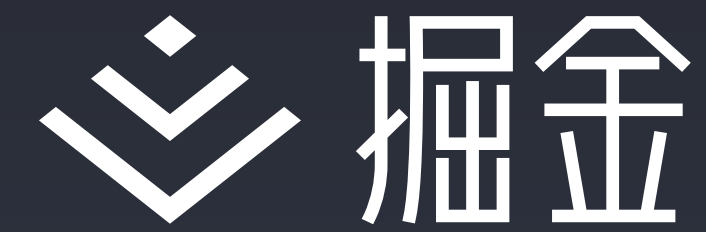


小程序原生功能的补充和改善

通用基础及业务功能统一封装



Storage性能



- 大小约100k随机对象读写清空缓存各100次，耗时比较

(ms)	WebView localStorage	小程序 storage
Android	3	13214
iOS	32	2752





| Storage优化

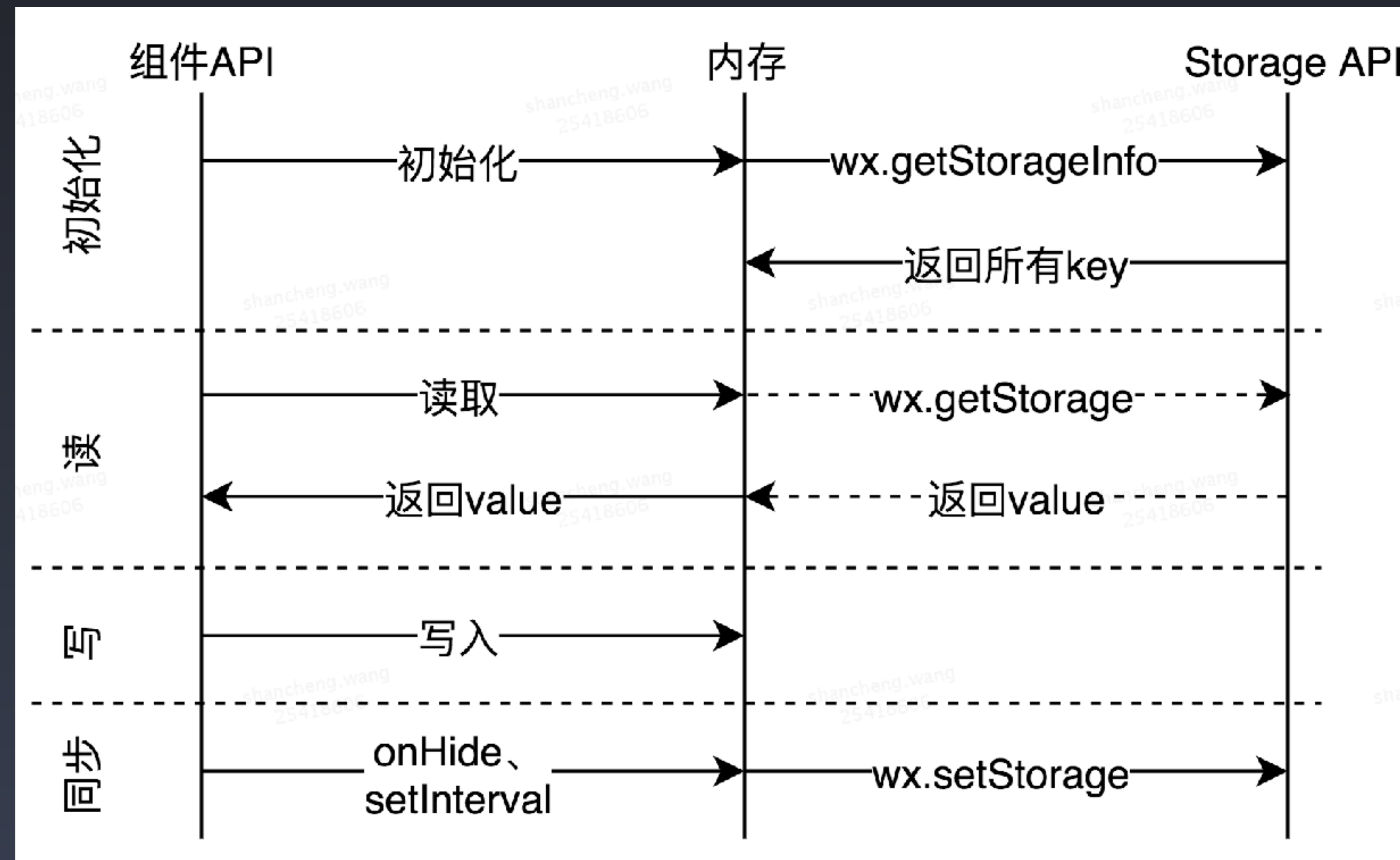
内存高性能读写数据

文件持久化存储

数据同步



Storage数据同步





如何防止误调用底层API导致数据不同步？



| Storage数据同步保障



写入文件时key追加特殊前缀

编译时进行语法检查，误调用及时告警

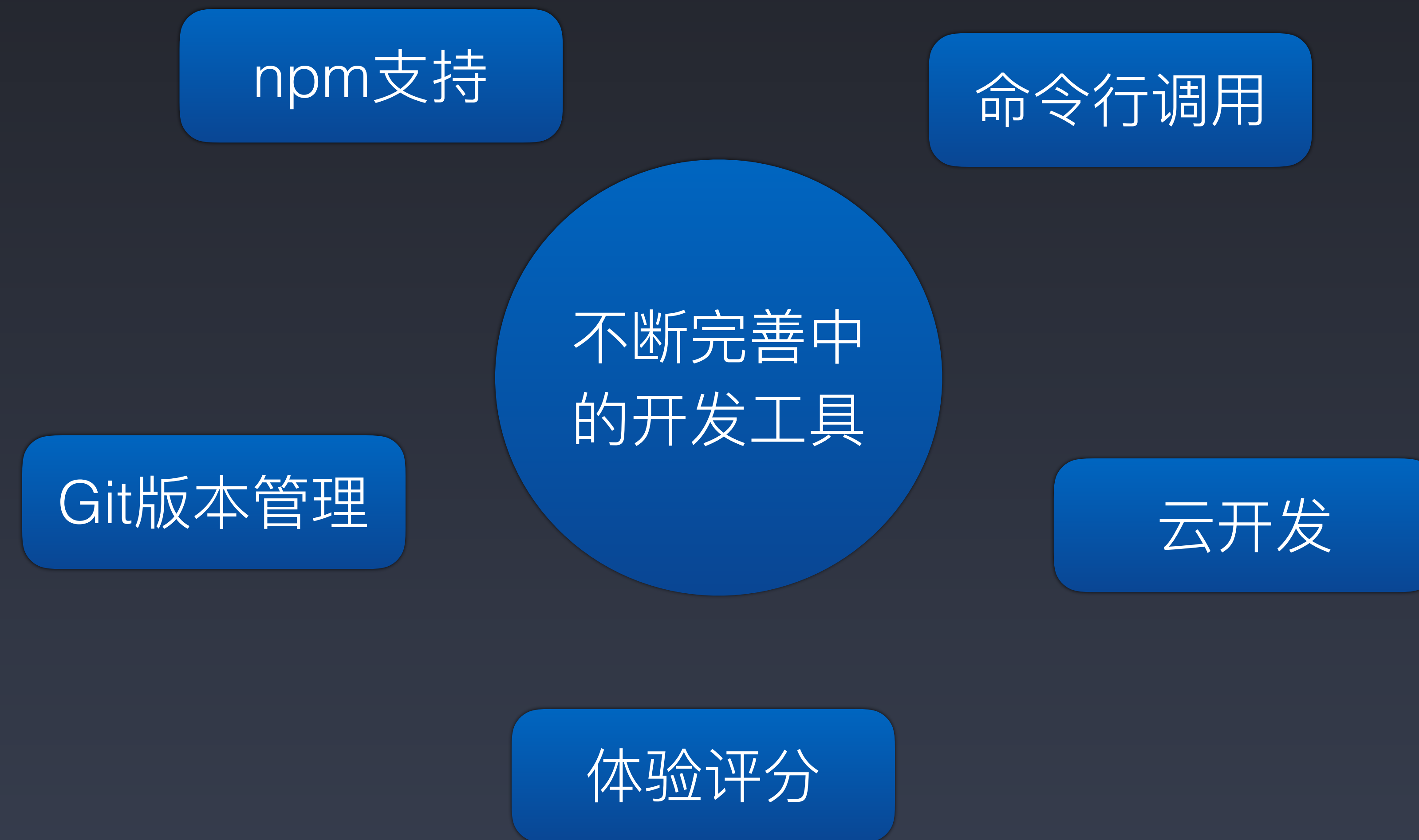




4 展望&规划



展望



规划

性能优化

小程序性能测试指标

小程序性能分析工具

框架优化

长列表组件`recycle-view`



规划



npm依赖优化

图片部署CDN

非关键页面迁移子包

页面动态下发





Thank **you** !



跟我在沸点 AMA 交流

