

- 2015 ~ 2017 阿里闲鱼拍卖
- 2017 ~ 至今 腾讯Now直播
- Github: https://github.com/cpselvis
- · 喜欢研究协作规范、对前端工程化体系建设和自动化CMS系统搭建有一定积累



个/简介

生命周期 内容大纲 研发规范

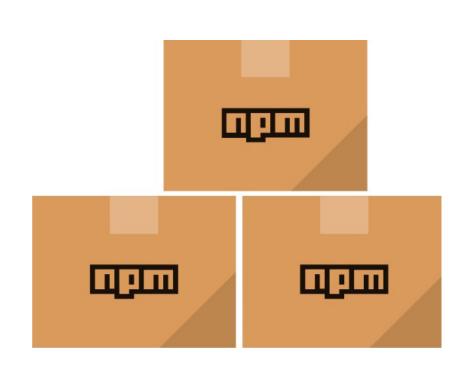
工程

痛点剖析 CLI设计

Why Node.js?



轻量级

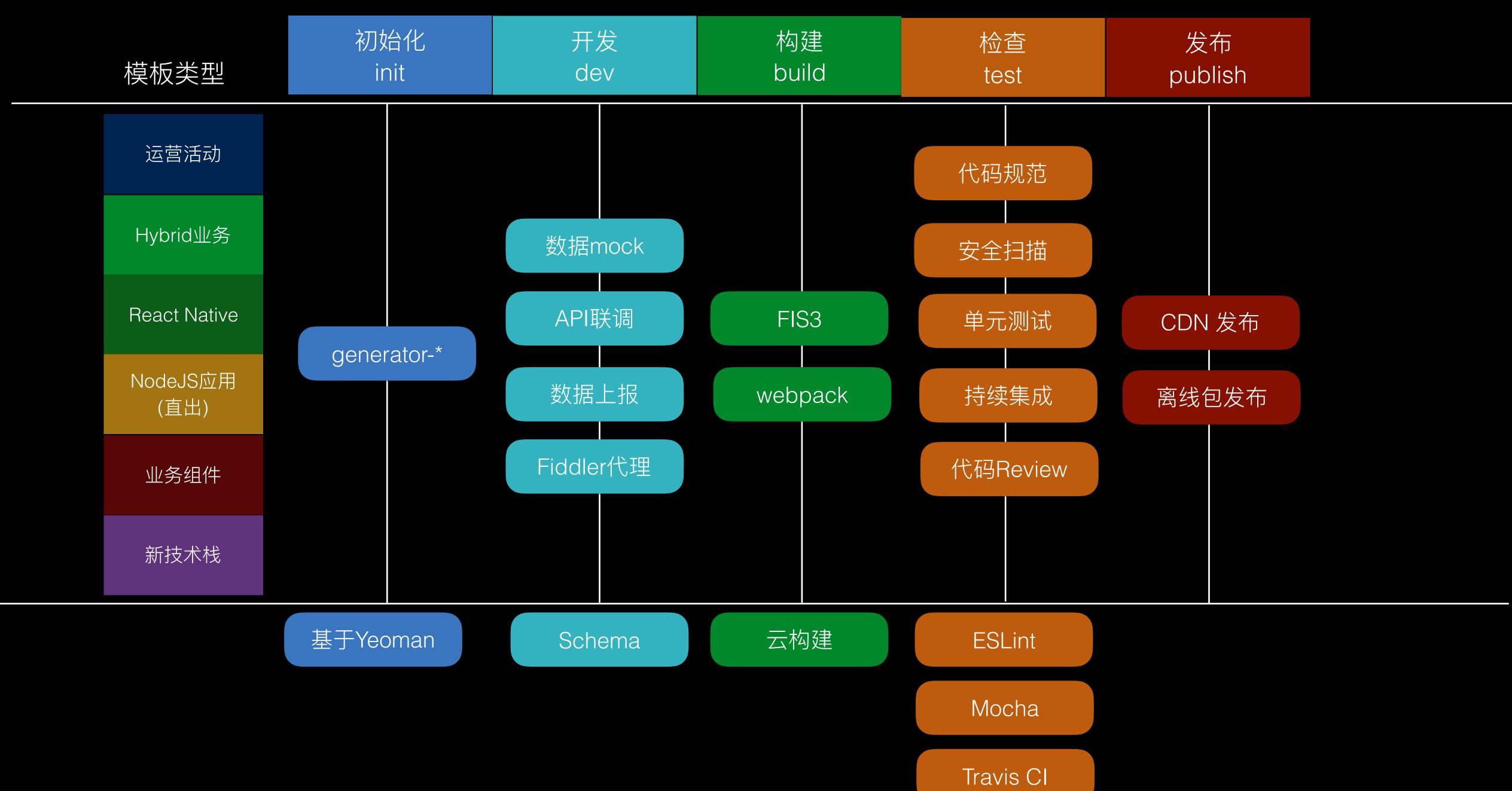


47.5万+三方包



跨平台

工程生命周期介绍



痛点1: 项目拷贝

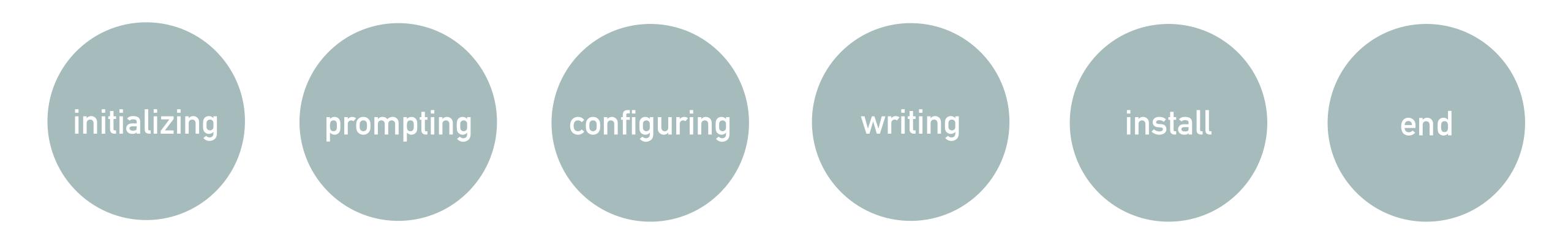
- 容易出错
- 不同场景下对目录结构要求不同
- · 新的Feature和BugFix难以同步



存在的问题?

解决方案 - Yeoman

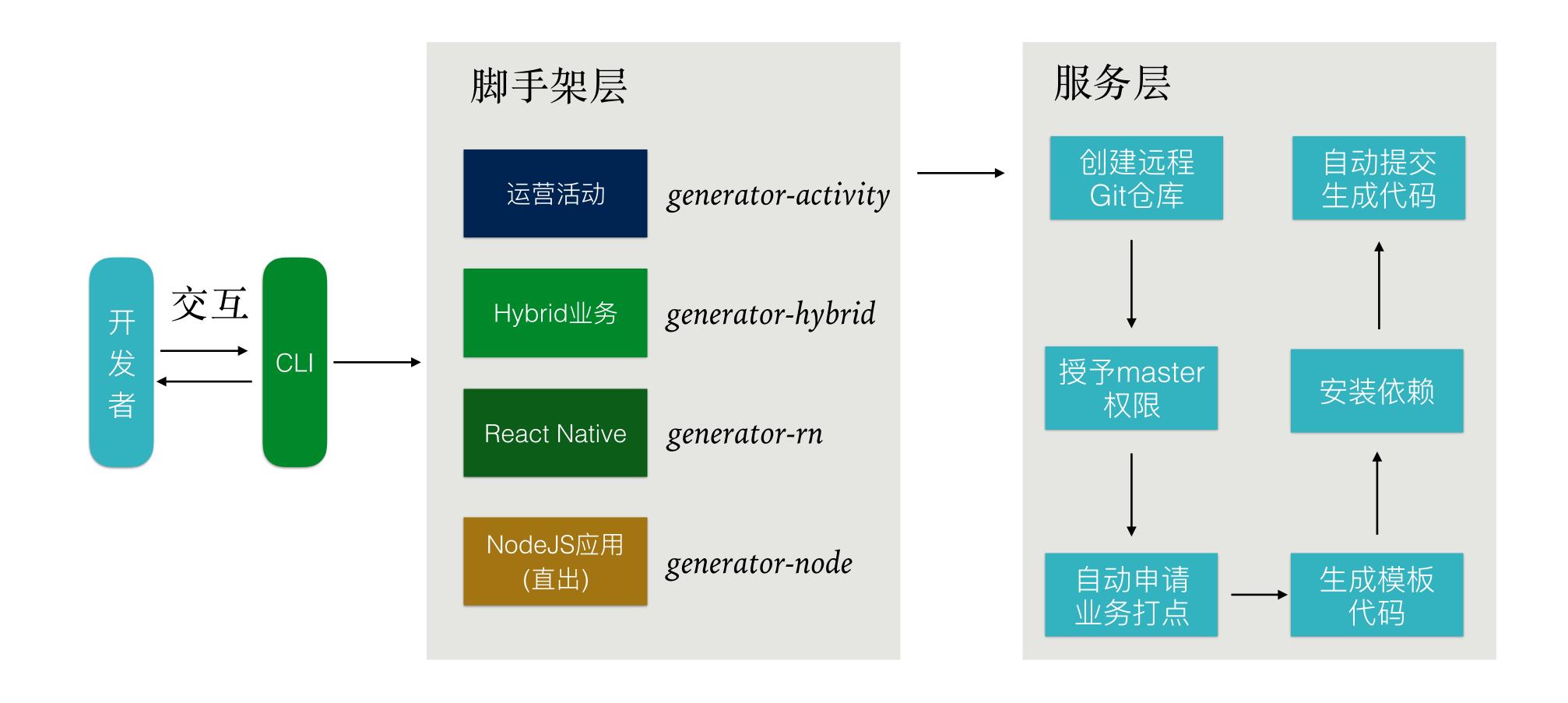




初始化 用户交互 创建配置 创建项目文件 安装依赖

结束

基于Yeoman的脚手架设计思路



如何打通Git仓库

STEP I:申请公共邮箱,并关联git公共账号

STEP 2:调用Git code API来进行仓库创建仓库

STEP 3: 使用CLI调用Git来执行仓库克隆、初始化功能

痛点2: 运营配置频繁修改

页面由N个组件拼接而成



Banner组件

跑马灯组件

抽奖组件

兑换组件

奖品组件

获奖榜单组件

规则组件

下载bar组件

<Banner/>

<*Marquee*/>

<Lottery/>

< Exchange />

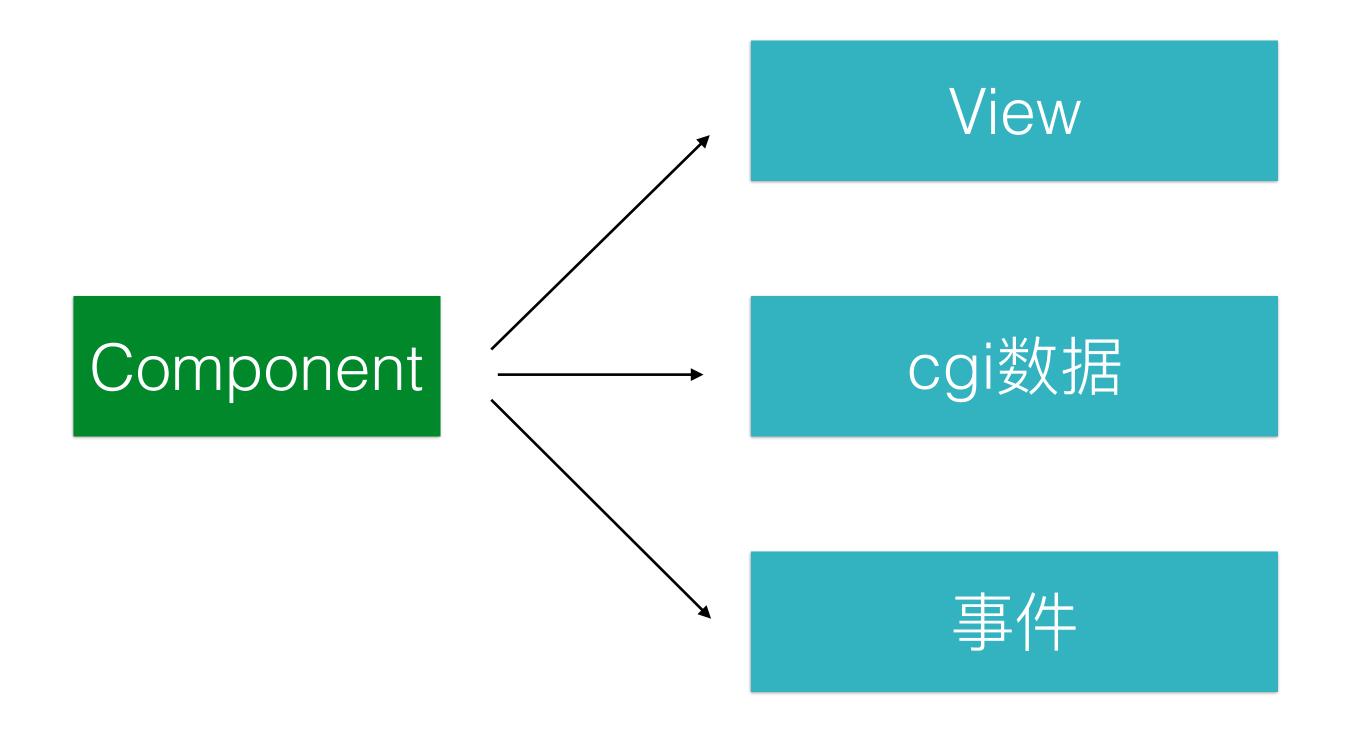
< Reward />

< RankList />

<Rule/>

<Downloader/>

组件的构成





实际案例

```
render() {
 return (
   <div className="wrapper">
      <div className="section">
         <h3>活动时间: </h3>
         4月10日00:00~4月17日18:00
      </div>
      <div className="section">
         <h3>活动规则: </h3>
         1、活动期间,在NOW录制原创小视频,上传成功即可参赛
         2、根据参赛小视频获得的点赞数进行排行
         3、按照城市评选,分别评选"明日之子"(仅限男性参加)和"闪亮女神"(仅限女性参加)
         4、按照城市规模每个城市分别选取Top100/Top 50/Top 10选手获得iPhone、金币、粉丝团体验特
         5、明日之子特别福利:获奖选手有机会与杨幂等明日之子星推官面对面接触,实现明星梦想
      </div>
  </div>
```

改进-Schema First

```
"title": "主播任务活动数据信息配置",
"type": "object",
"required": [
 "actName",
 "templateType"
"properties": {
 "ruleInfo": {
   "type": "object",
   "title": "规则模块",
   "properties": {
     "title": {
       "type": "string",
       "title": "规则标题"
     "rules": {
       "type": "array",
       "title": "规则文案",
       "items": {
         "type": "object",
         "properties": {
           "subTitle": \overline{\{}
             "type": "string",
             "title": "子标题"
           "subContent": {
             "type": "array",
             "title": "规则列表(可以只填一项)",
             "items": {
               "type": "object",
               "properties": {
                 "text": {
                   "type": "string",
                   "title": "规则"
```

react-jsonschema

规则模块		
规则标题		
活动规则		
规则文案		
子标题		A 1 W
活动时间		1 + ×
规则列表(可以只填一项)		
MCX1714×(円以尺模 -坝 /		
规则	×	
2017年9月14日-9月20日		
	+	
子标题		↑ ↓ ×
活动细则		
规则列表 (可以只填一项)		
规则	↑ ↓ x	
1、活动期间,为主播赠送礼物,可帮主播击退如7	1 7 7	
规则	↑ ↓ ×	
2、用户给主播赠送任意礼物,入侵主播的如花将护		
规则	↑ ↓ ×	
3、用户给主播赠送1朵小红花,主播可获得1点【)		

痛点3: 协作规范

Git commit规范与changelog生成

➤ 优势:

- ➤ 加快Review的流程
- ➤ 根据Commit元数据生成Changelog
- ➤ 后续维护者可以知道feature被添加的原因
- > 技术方案



提交格式要求

对格式的说明如下:

- type代表某次提交的类型,比如是修复一个bug还是增加一个新的feature。所有的type类型如下:
- feat:新增feature
- fix: 修复bug
- docs: 仅仅修改了文档,比如README, CHANGELOG, CONTRIBUTE等等
- style: 仅仅修改了空格、格式缩进、都好等等,不改变代码逻辑
- refactor: 代码重构,没有加新功能或者修复bug
- perf: 优化相关,比如提升性能、体验
- test: 测试用例,包括单元测试、集成测试等
- chore: 改变构建流程、或者增加依赖库、工具等
- revert: 回滚到上一个版本

标准化的Commit信息

commit 日志:

Commits on Sep 10, 2017 docs: add plugin usage section cpselvis committed on GitHub 2 days ago 🗸 docs: update init project step. cpselvis committed on GitHub 2 days ago 🗸 style: pkg version cpselvis committed 2 days ago 🗸 fix: fix deps cpselvis committed 2 days ago ✓ docs: changelog update cpselvis committed 2 days ago 🗸 fix: npm registry and proxy can be set when initialized. cpselvis committed 2 days ago 🗸 feat: init client before load external plugins cpselvis committed 2 days ago 🗸 Commits on Sep 9, 2017 feat: use yaml to store local config cpselvis committed 3 days ago X feat: check node engine requirements cpselvis committed 3 days ago 🗸

changelog:

0.10.1 (2017-09-10)

Bug Fixes

- npm registry and proxy can be set when initialized. (a9a8119)
- support yeoman generator app/index.js folder (bedfaa9)

Features

- check node engine requirements (499358d)
- init client before load external plugins (2982f3d)
- print banner when no args (3fff39c)
- use yaml to store local config (c7d3241)

0.10.0 (2017-08-21)

Features

- add uninstall plugin command. (84de19a)
- command register mechanism. (febe1c3)
- Initial commit (626def2)
- support -v and --version command. (fa14d9e)

痛点4:代码规范

从一次生产事故说起

➤ 2017年4月13日,腾讯高级工程师小圣在做充值业务时,修改了苹果iap支付配置,将JSON配置增加了重复的key。代码发布后,有小部分使用了vivo手机的用户反馈充值页面白屏,无法在Now app内进行充值。最后问题定位是: vivo手机使用了系统自带的webview而没有使用X5内核,解析JSON时遇到重复key报错,导致页面白屏。



ESLint介绍

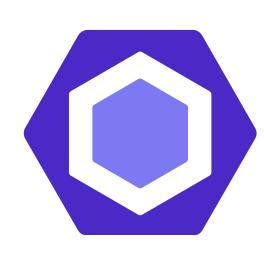
- ➤ Javascript和JSX代码规范检查工具
- ➤ 2013年6月推出,最新版本v4.6.0
- > 支持插件扩展,可以自定义规则。



- ➤ 配置已经约定好,开箱即用
- ➤ 规则严格,规则无法禁用
- ➤ 无法根据错误定位到具体规则



- ➤ 支持ES6语法
- ➤ 规则可配置
- ➤ 不支持自定义规则
- ➤ 无法根据错误定位到具体规则



- ➤ 支持ES6和JSX
- ➤ 支持插件扩展
- > 支持自定义配置
- ➤ 可以配置错误级别

代码规范制定原则

- ➤ 不重复造轮子,基于eslint:recommend配置并改进
- ➤ 能够帮助发现代码错误的规则,全部开启
- ➤ 配置不应该依赖于某个具体项目,而应尽可能的合理
- ➤ 帮助保持团队的代码风格统一,而不是限制开发体验
- ➤ 有对应的解释文档

创建ESLint共享配置

规则名称	错误级 别	说明
for-direction	error	for 循环的方向要求必须正确
getter-return	error	getter必须有返回值,并且禁止返回值为undefined, 比如 return;
no-await-in-loop	off	允许在循环里面使用await
no-console	off	允许在代码里面使用console
no-prototype-builtins	warn	直接调用对象原型链上的方法
valid-jsdoc	off	函数注释一定要遵守jsdoc规则
no-template-curly-in- string	warn	在字符串里面出现{和}进行警告
accessor-pairs	warn	getter和setter没有成对出现时给出警告
array-callback-return	error	对于数据相关操作函数比如reduce, map, filter等,callback必须有return
block-scoped-var	error	把var关键字看成块级作用域,防止变量提升导致的bug
class-methods-use-this	error	要求在Class里面合理使用this,如果某个方法没有使用this,则应该申明为静态方法
complexity	off	关闭代码复杂度限制
default-case	error	switch case语句里面一定需要default分支

集成进push hook

1, 安装husky

```
npm install husky --save-dev
```

2, 增加npm script

```
// Edit package.json
{
    "scripts": {
        "precommit": "validate-commit-msg",
        "prepush": "eslint src ./.eslintrc.js --ext '.js,.jsx'",
        "...": "..."
    }
}
```

CLI设计

整体架构

插件生态





核心层





Commit规范 代码规范

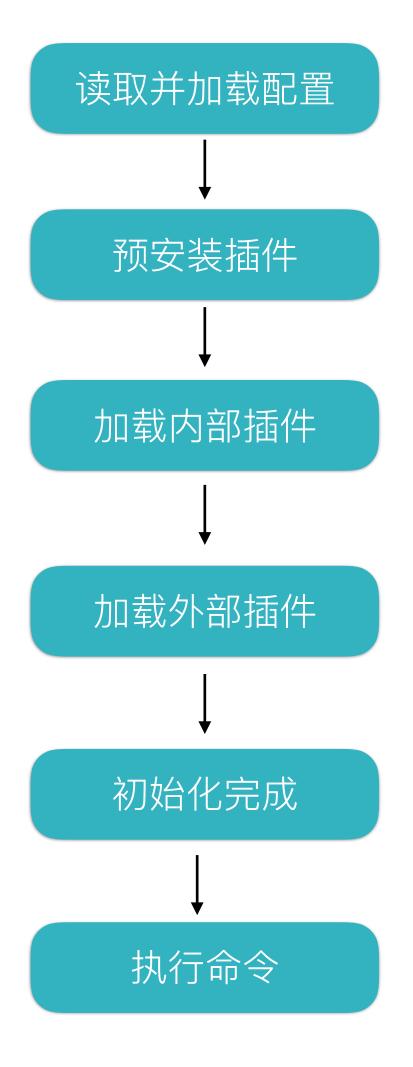
参数parser

参数解析器

控制台

插件机制实现

CLI执行过程



通过vm注入上下文变量

```
loadPlugin(path, callback) {
 const self = this;
 return fs.readFile(path).then((script) => {
   const module = new Module(path);
   module.filename = path;
   module.paths = Module._nodeModulePaths(path);
   function require(path) {
        return module.require(path);
   require.resolve = function(request) {
       return Module._resolveFilename(request, module);
   };
   require.main = process.mainModule;
   require.extensions = Module._extensions;
   require.cache = Module._cache;
   // Inject feflow variable
   script = '(function(exports, require, module, __filename, __dirname, feflow){' +
       script + '});';
   const fn = vm.runInThisContext(script, path);
   return fn(module.exports, require, module, path, pathFn.dirname(path), self);
   }).asCallback(callback);
```

插件上下文

➤ 命令注册

```
feflow.cmd.register('deps', 'Config ivweb dependencies', function(args) {
    console.log(args);
    // Plugin logic here.
});
```

▶ 日志

```
const log = feflow.log;
log.info() // 提示日志,控制台中显示绿色
log.debug() // 调试日志, 命令行增加--debug可以开启,控制台中显示灰色
log.warn() // 警告日志,控制台中显示黄色背景
log.error() // 错误日志,控制台中显示红色
log.fatal() // 致命错误日志,,控制台中显示红色
```

➤ 帮助函数

> spawn、request、yaml、fs等

END



更多技术信息,请加入腾讯IVWEB交流群