

【架构师（第六篇）】脚手架之需求分析和架构设计

一尾流莺 2022-02-24 09:42 👁 1593

关注

脚手架需求分析和架构设计

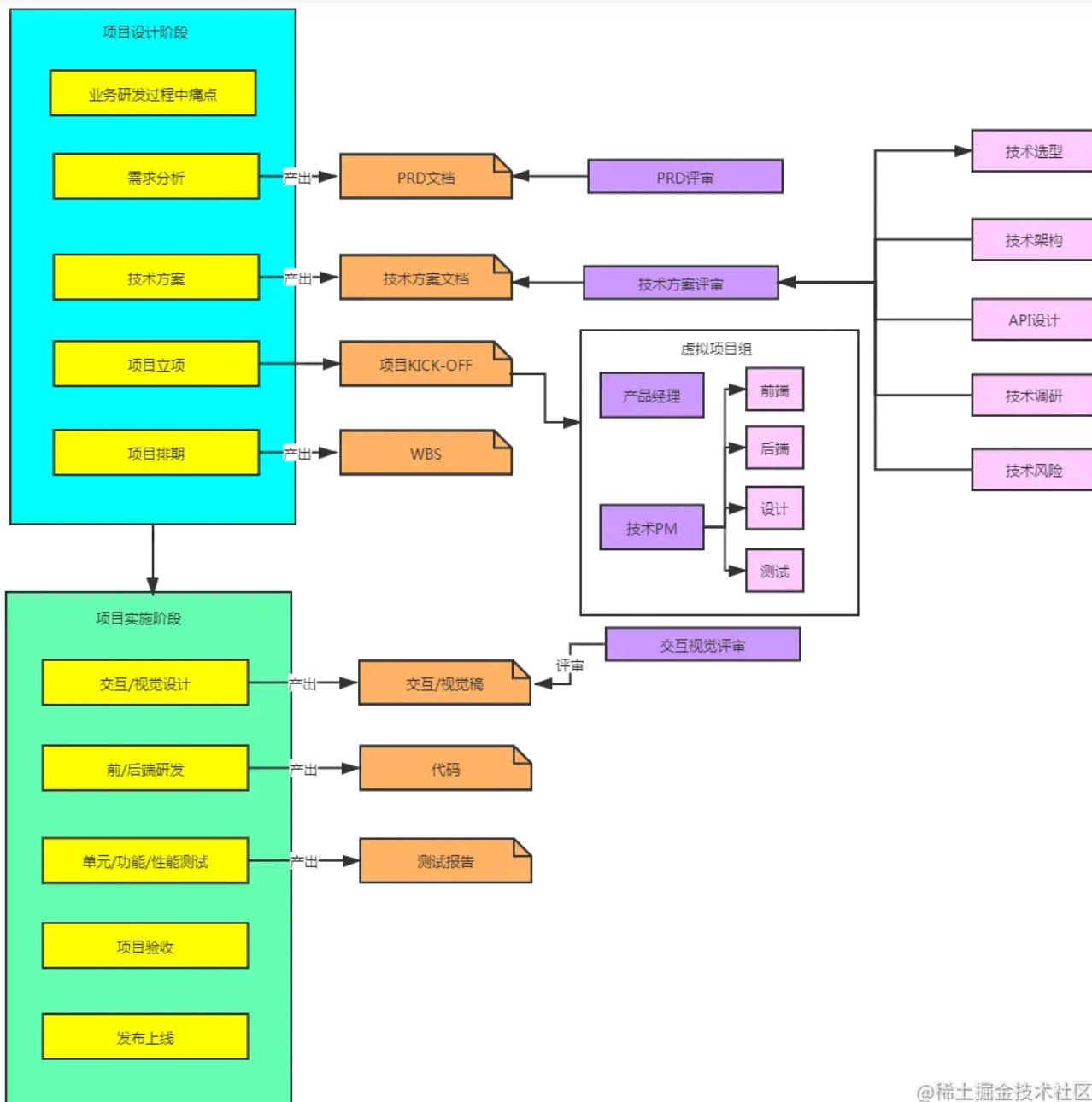
将收获什么

- 掌握架构设计和技术方案设计全过程
- 脚手架执行核心流程和 通过 `commander` 完成脚手架的框架搭建和命令注册
- 图解架构设计图 + 绘图技巧
- 如何让一个 `Node` 项目支持 `ES Module`

主要内容

- 脚手架需求分析和架构设计
- 脚手架模块拆分策略
- 核心模块 `core` 技术方案设计
- 实现脚手架执行准备过程
- 基于 `commander` 实现脚手架命令注册
- 让一个 `Node` 项目支持 `ES Module`

APP内打开



@稀土掘金技术社区

痛点分析

- 创建项目/组件时，存在大量重复代码的拷贝，如何快速复用已有沉淀。
- 协同开发时，由于 `git` 操作不规范，导致分支混乱，操作耗时，如何制定标准的 `git` 操作规范并集成到脚手架。
- 发布上线耗时，而且容易出现各种错误，如何制定标准的上线流程和规范并集成到脚手架。

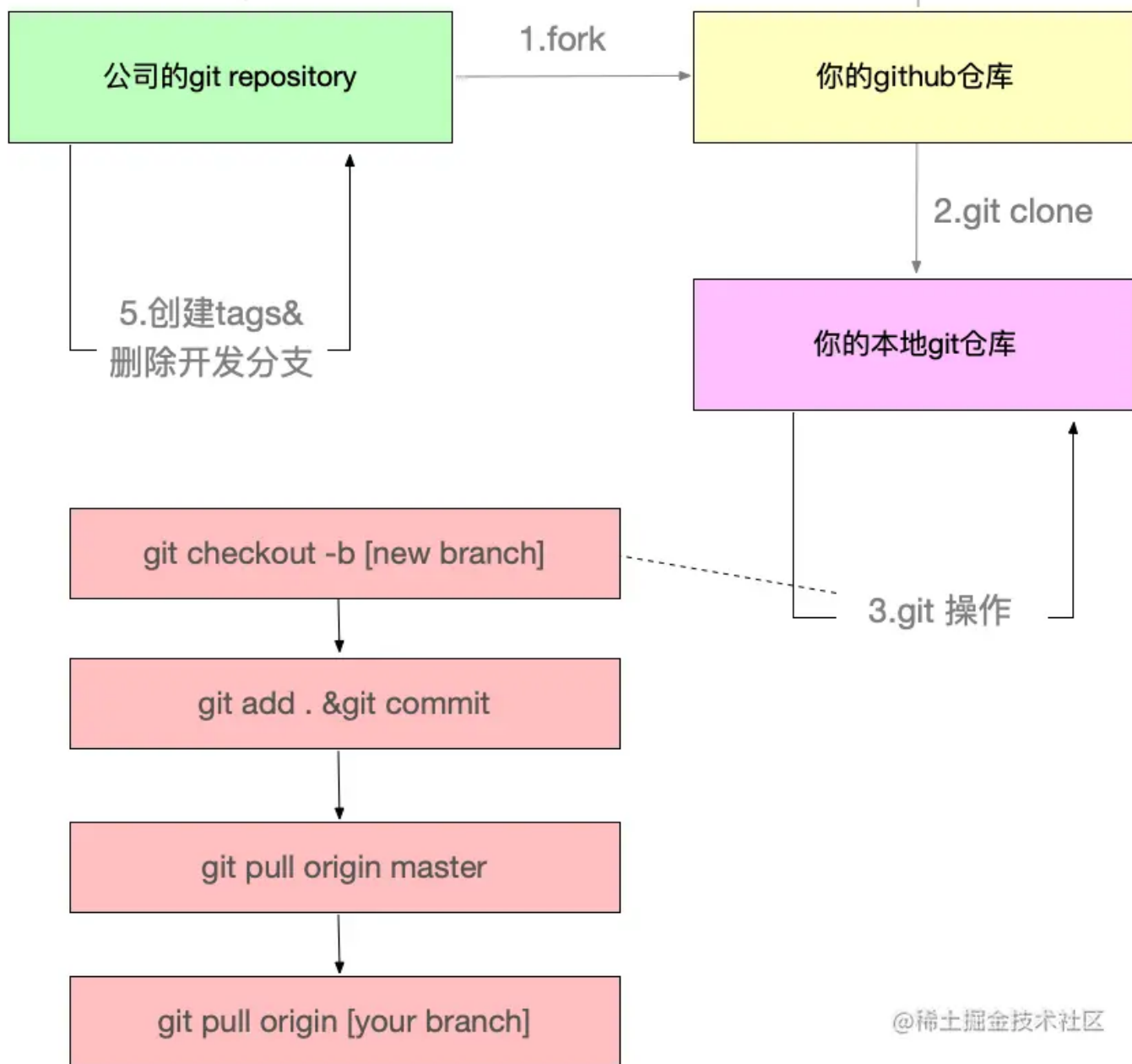
需求分析

APP内打开

- 模板支持定制，定制后能够快速生效
- 模板支持快速接入，极低的接入成本
- 通用的项目/组件发布能力
 - 发布过程自动完成标准的 `git` 流程
 - 发布成功后自动删除开发分支并创建 `tag`
 - 发布成功后自动完成云构建，`OSS` 上传，`CDN` 上传，域名绑定
 - 发布过程支持测试，正式两种环境

| git 操作规范

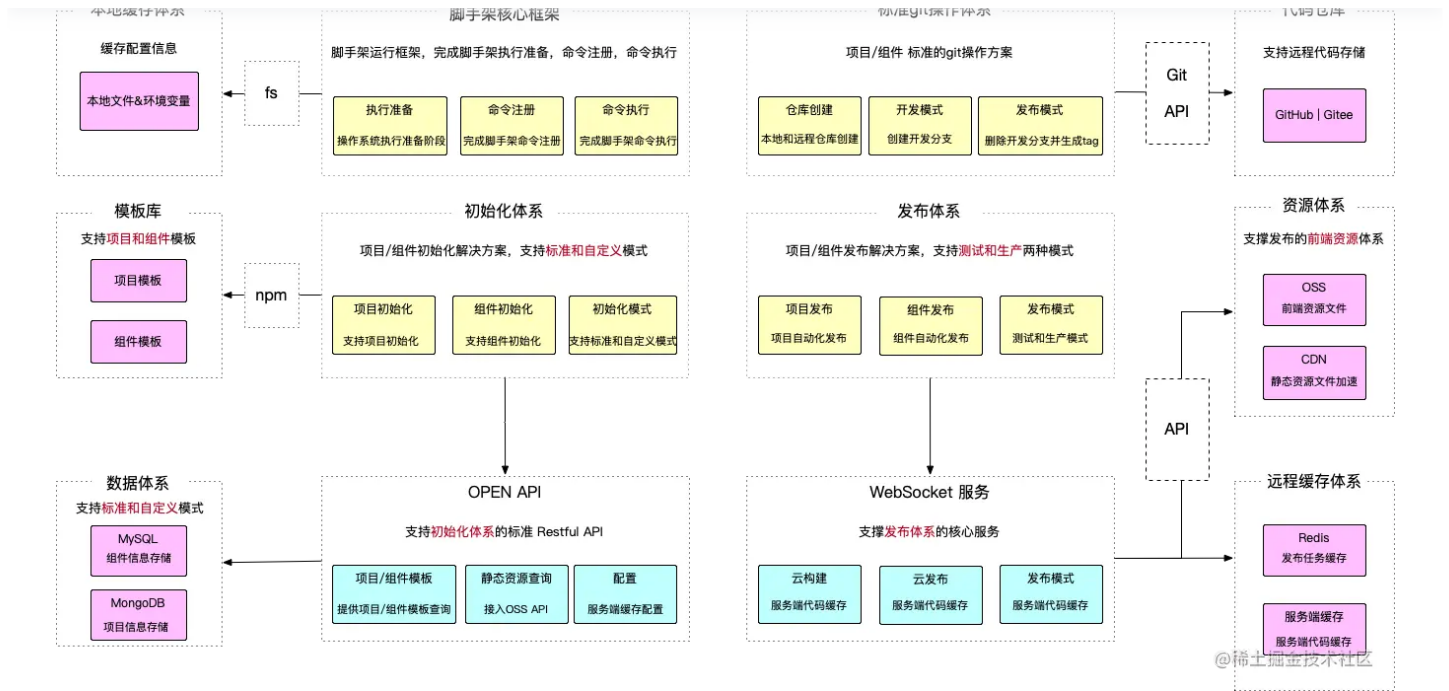
[APP内打开](#)



@稀土掘金技术社区

绘制架构图

APP内打开



脚手架模块拆分策略

把一个大的项目拆分成多个模块，方便管理和维护。

我们这个脚手架将按照下方计划进行拆分。

- 核心流程 **Core**
- 命令 **Command**
 - 初始化
 - 发布
 - 清除缓存
- 模型层 **Model**
 - **Command** 命令
 - **Project** 项目
 - **Component** 组件
 - **Template** 模板

APP内打开

- Git 操作
- 云构建
- 工具方法
- API 请求
- Git Api

Core 模块技术方案

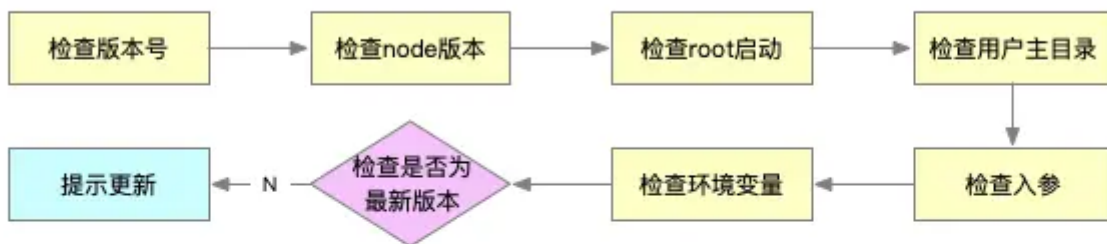
| 命令执行流程

- 准备阶段
- 命令注册
- 命令执行

APP内打开



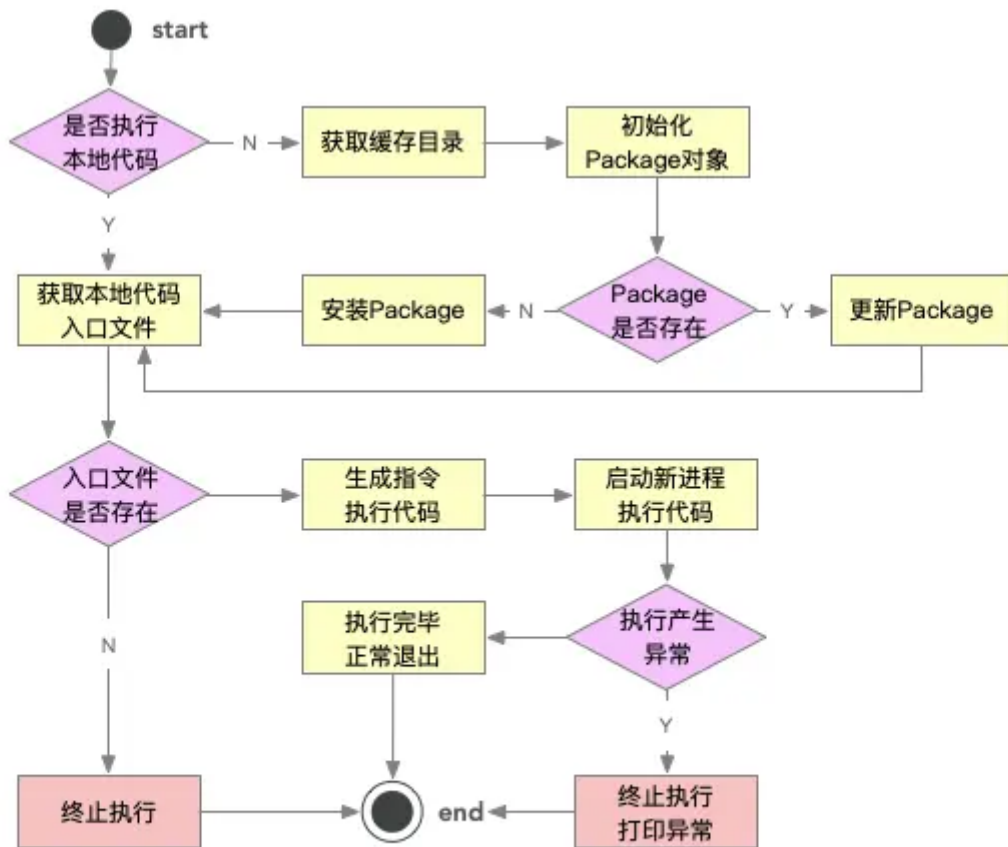
prepare



registerCommand



execCommand



@稀土掘金技术社区

设计技术点

APP内打开



工具库

- `npmlog` : 打印日志
- `fs-extra` : 文件操作
- `semver` : 版本比对
- `colors` : 打印不用颜色的文本
- `user-home` : 拿到用户的主目录
- `dotenv` : 获取环境变量
- `root-check` : 检查 `root` 用户, 降级

标签: 前端 架构 前端框架

文章被收录于专栏:



我要当架构师

为了提升自己的能力, 我在某课网买了一个架构师的课程。 本专栏...

已订阅

相关小册



VIP 从前端到全栈

十年踪迹 LV.5

¥59.9

2936购买



VIP NestJS 项目实战

CookieB... LV.5

¥29.9

2731购买

评论

输入评论 (Enter换行, Ctrl + Enter发送)

APP内打开



13



5



收藏



用户63264710... JY.4

10月前

这个流程图是用什么画的啊

👍 点赞 💬 回复



飘啊飘 LV.1 JY.4

1年前

漂亮的，聪明的小姐姐，为啥你之前的那篇vue的面试题删了

👍 点赞 💬 3



一尾流莺 👑

1年前

不是小姐姐啊.我之前发过一个了.

👍 点赞 💬 回复



一尾流莺 👑

1年前

juejin.cn

👍 点赞 💬 回复

查看更多回复 ▾

相关推荐

图灵教育 3年前

演进式架构

👁 6393 👍 点赞 💬 评论

博学谷狂野架构师 1年前

怎样才能快速成为一名架构师?

👁 5728 👍 37 💬 8

xcbeyond 2年前

图解中台架构 | 有了中台，那后台还剩下什么?

👁 3010 👍 14 💬 1

APP内打开

Java干货铺 2年前

前后端分离浅析以及分离教程

👁 2940 🍏 11 💬 1

码农先锋 2年前

linux常用基本命令

👁 4872 🍏 点赞 💬 评论

程序员山月 3年前

如何快速了解新业务

👁 3759 🍏 28 💬 评论

源字节1号 10月前

大型网站架构

👁 2969 🍏 12 💬 2

程序员小二 1年前

前后端分离架构图以及vue的简介

👁 2725 🍏 4 💬 评论

西召 4年前

代码分层设计

👁 7843 🍏 46 💬 10

玄明Hanko 2年前

中台(数据中台、技术中台、业务中台、组织中台...)

👁 344 🍏 1 💬 评论

圆方圆区块链 4年前

【许晓笛】EOS 系统架构图解

👁 1118 🍏 1 💬 评论

纸上的彩虹 2年前

一篇文章教你搭建一个前后端分离 (gitlab-cicd+docker+vue+django) 的自动化部署的...

👁 3109 🍏 23 💬 22

四点钟程序员 4年前

APP内打开

APP内打开