

# 前端工程化介绍

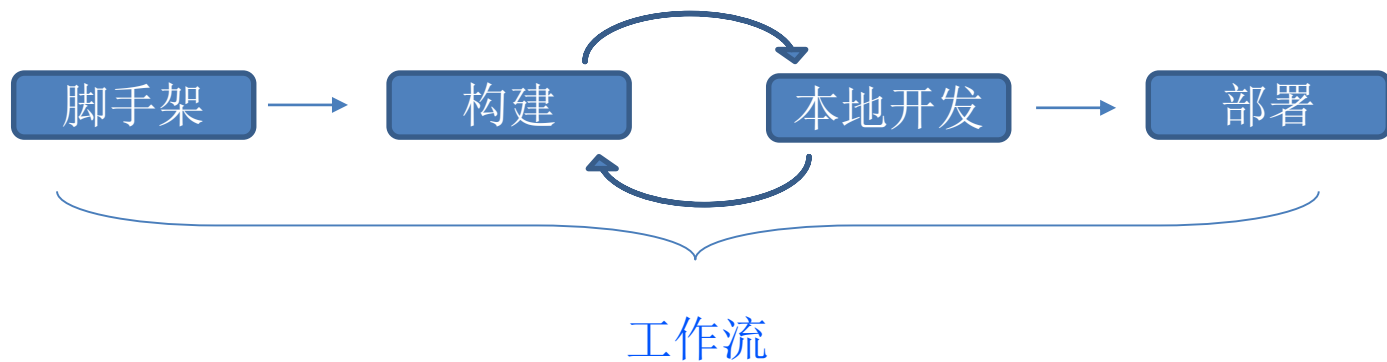
汇报人：云程



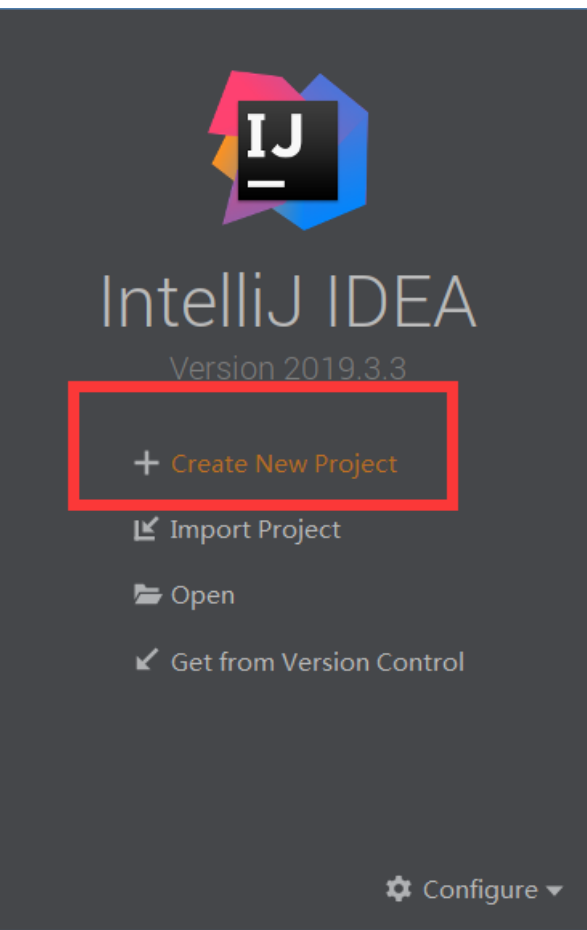


# 前言 Preface

1. 本次介绍的上下文是“前端”
2. 围绕工程化的主题, 主要论述如下几个方面:

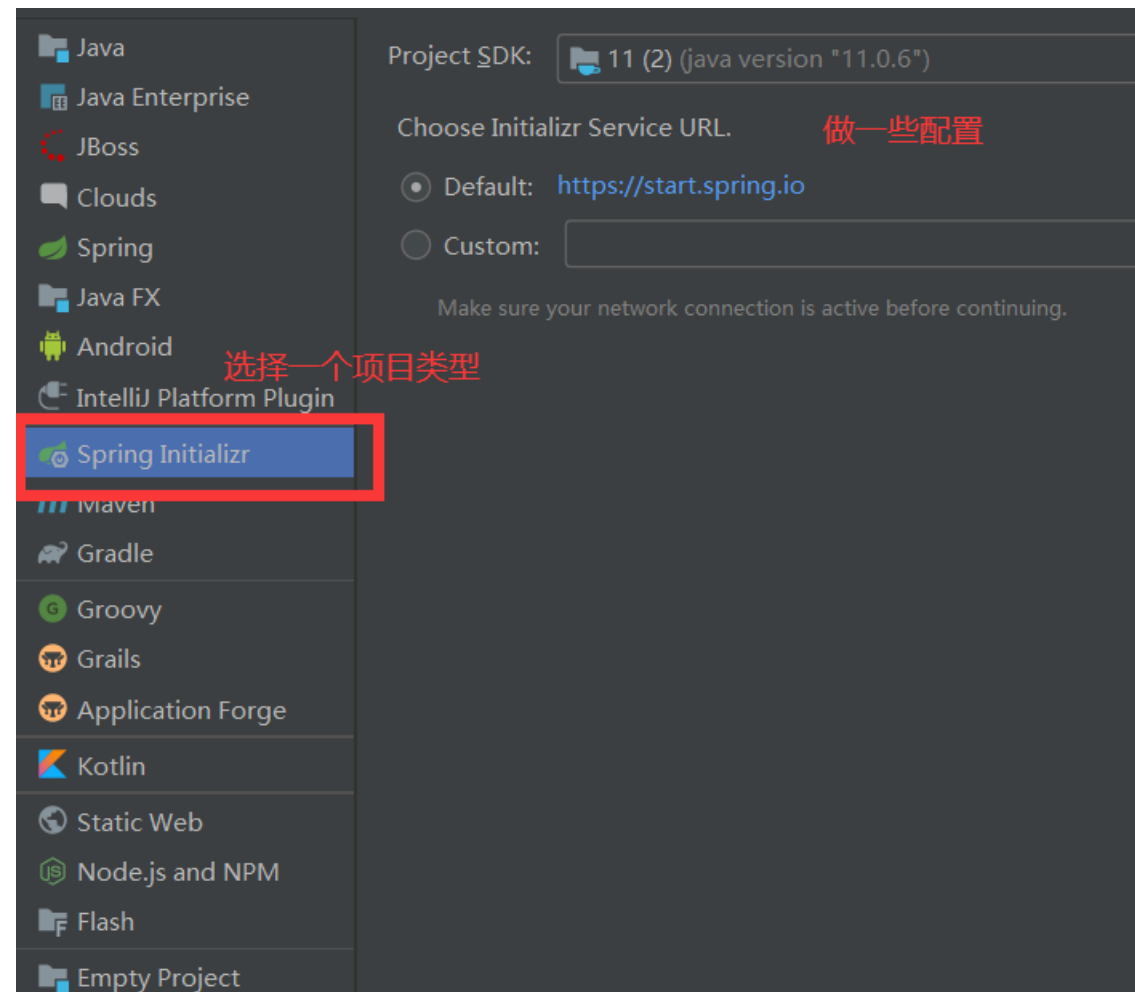


# 什么是脚手架

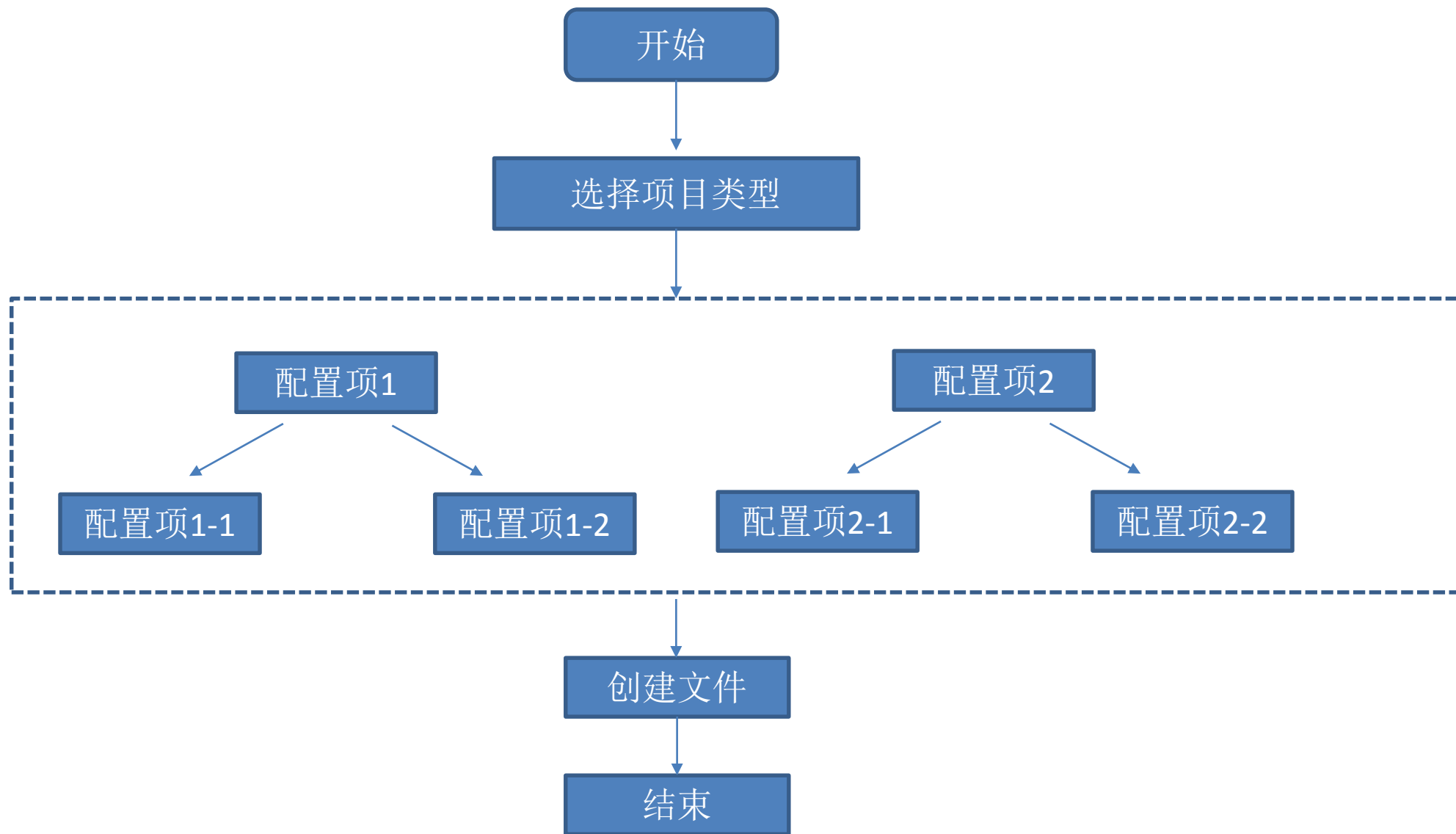


Hello world!

启动~



# 一个项目的创建





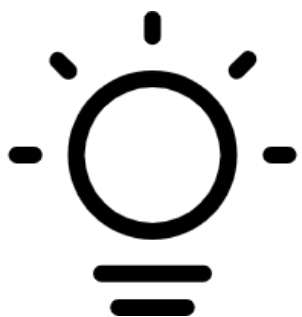
创建项目的初始文件



# 为什么使用脚手架



一个栗子



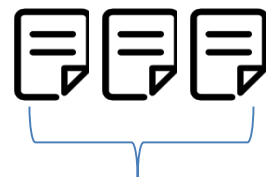
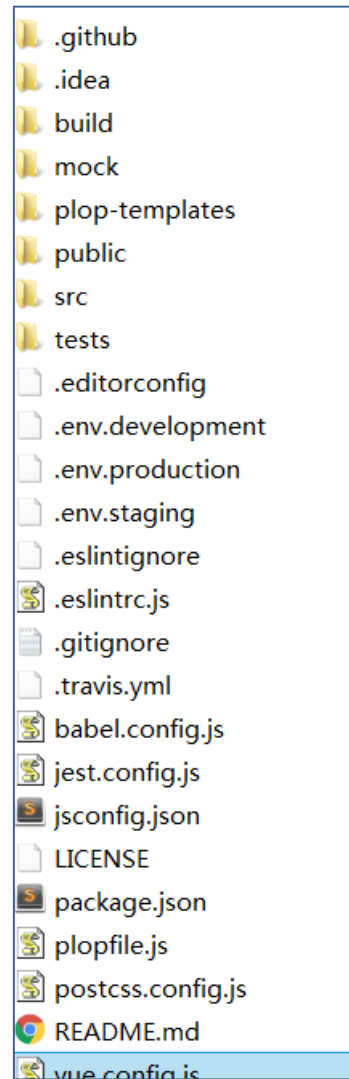
Hello world



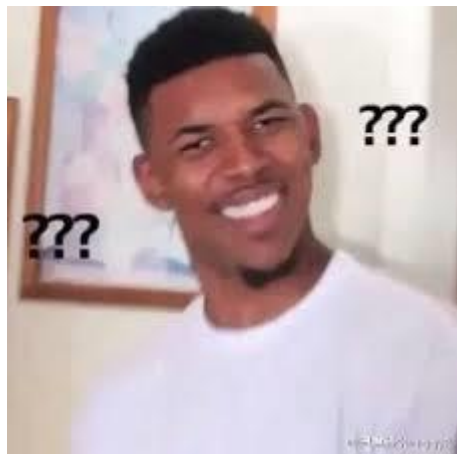
最潮的  
框架



最靓的  
UI



10G doc



我只想写一个hello world呀



## CLI

一键启动

目录清爽

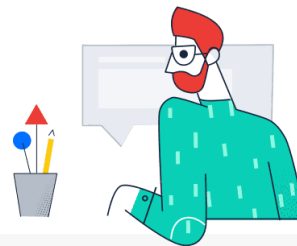
配置少

快速开始





## 资源汇总



### 官方工具

- [vue-cli](#)
- [create-react-app](#)

### git repo

你可以新建一个git仓库,依据你自己的经验组织好目录,配置好初始化文件,别人git clone就好

★ [Vue-admin-template](#)

### 生成器

- cookiecutter
- yeoman



“

脚手架是一个单独衡量并没有很大价值, 但却是前端工程体系不可或缺的功能模块, 它可以降低工程体系, 框架的学习成本, 统一小组成员的开发入口(规范), 方便我们集中精力完成业务逻辑, 而不是陷入各种技术细节框架杂糅的汪洋大海

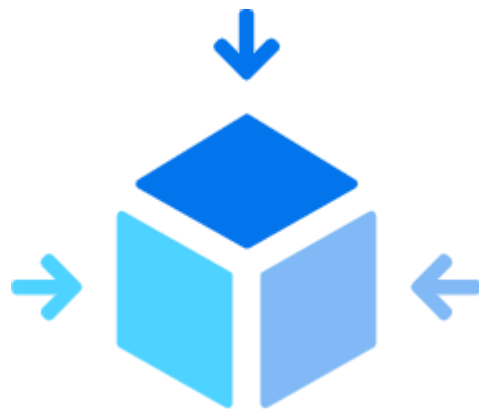


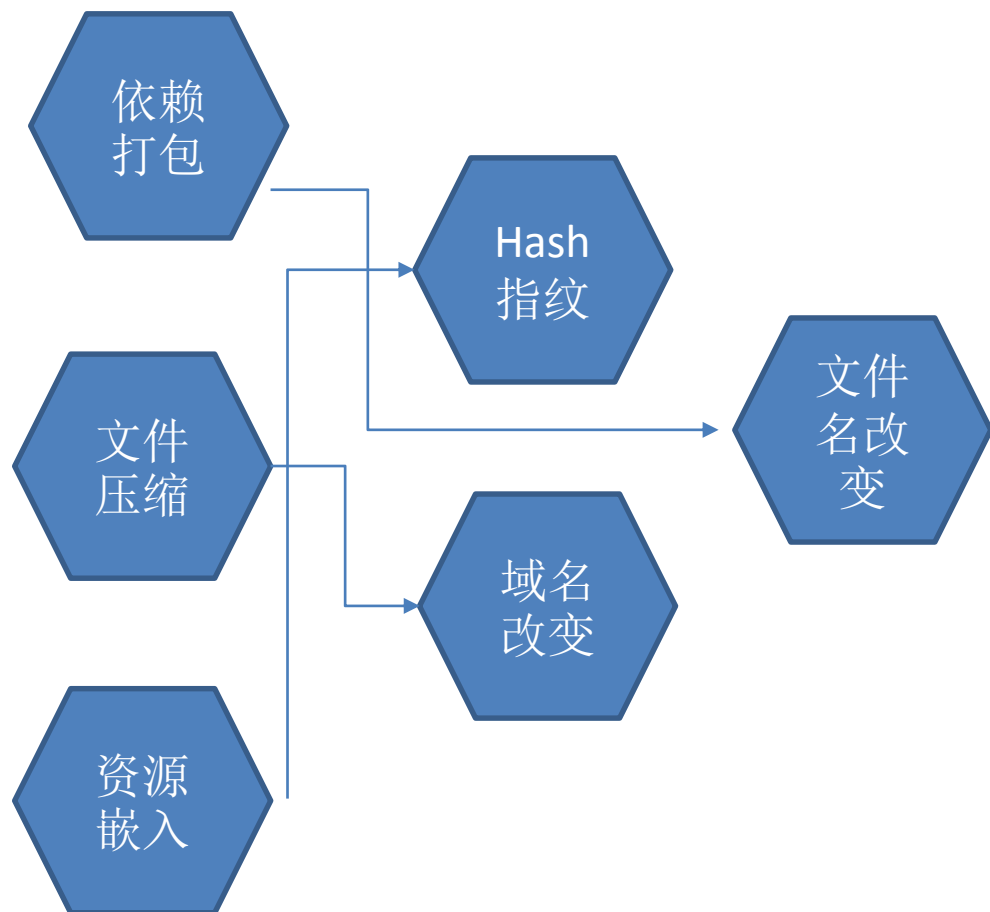
后台语义下的构建

编译源代码

前端语义下的构建

- ES规范的转义
- CSS预编译器支持
- PostCSS处理浏览器后缀
- 代码,图片压缩
- 小体积图片的base64转码
- JavaScript模块化规范支持





1. 面向语言
2. 面向优化
3. 面向部署



## JavaScript的历史

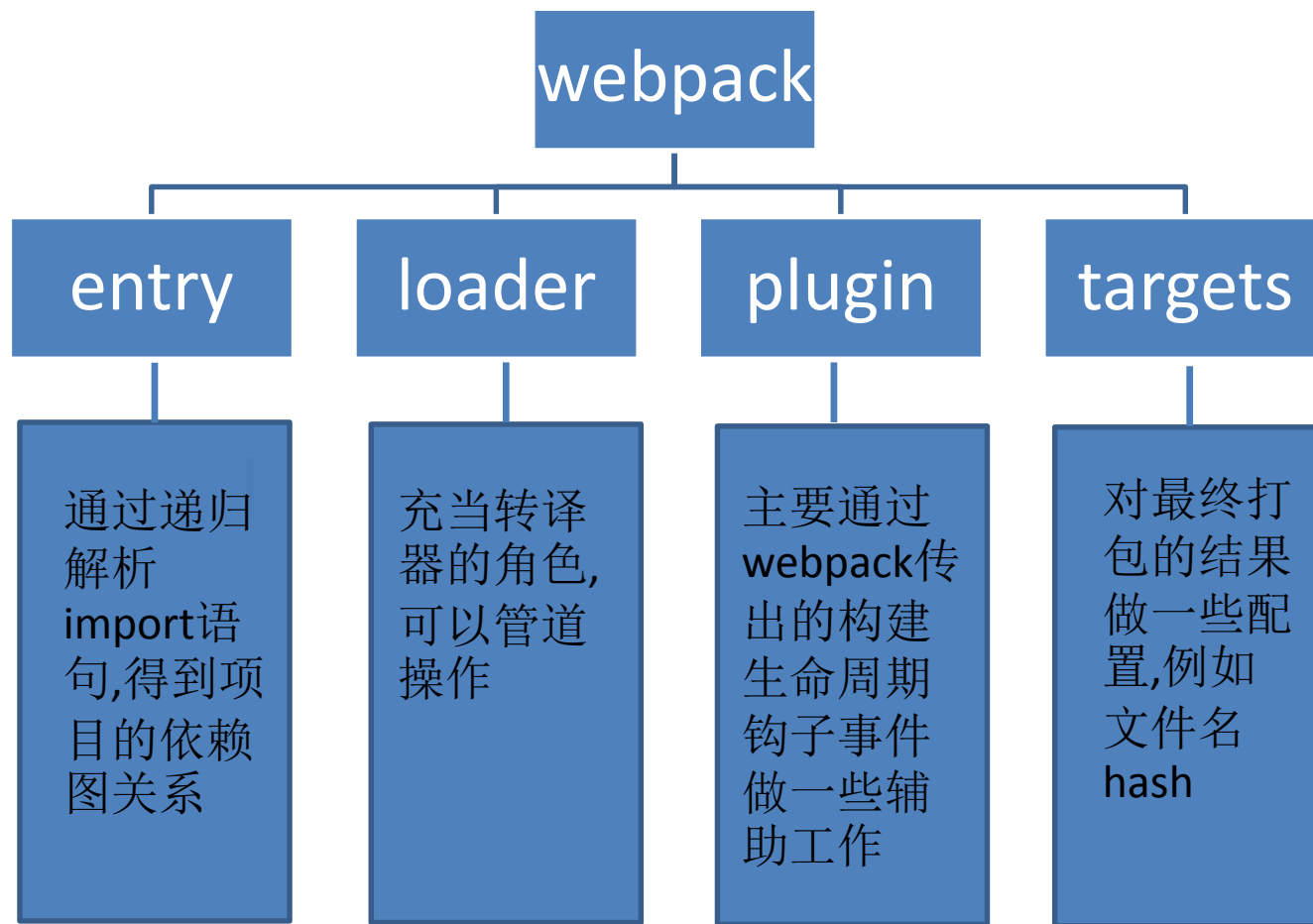
JavaScript最早是在网景公司的netscape浏览器上运行的一门脚本语言,但是后来各浏览器公司因为商业原因争相实现自己的标准,导致JavaScript生态的大分裂,开发者常常为了兼容不同平台而疲惫不堪,好在1996年网景公司向Ecma国际提交了js的标准化提案,被称为ECMA-462标准,是之后被发布的ES1标准的原型,以此来对js规范化. 时间过去,语言也在不断发展,现在已经有了ES10,这些标准主要是添加一些现代化的语法特性,然而浏览器版本的大跨度,兼容性的问题依然存在,由此诞生了**babel**,他负责将js源代码转译降级以适应未实现新特性的浏览器

---





Webpack, 让一切变简单!







## 本地开发面临的问题



### Mock服务

现代web开发基本是前后端分离的,为了二者进度能够独立,前端需要自己的mock server



### 动态构建

前端开发主要面对的是UI需求,需要频繁的调试,为了节省人力,需要能够监听源文件改动然后自动重新构建



## Mock的发展进程

### 1. 假数据

假数据的普遍用法是在业务代码中声明一个变量,代替接口返回的数据

### 2. 客户端Mock

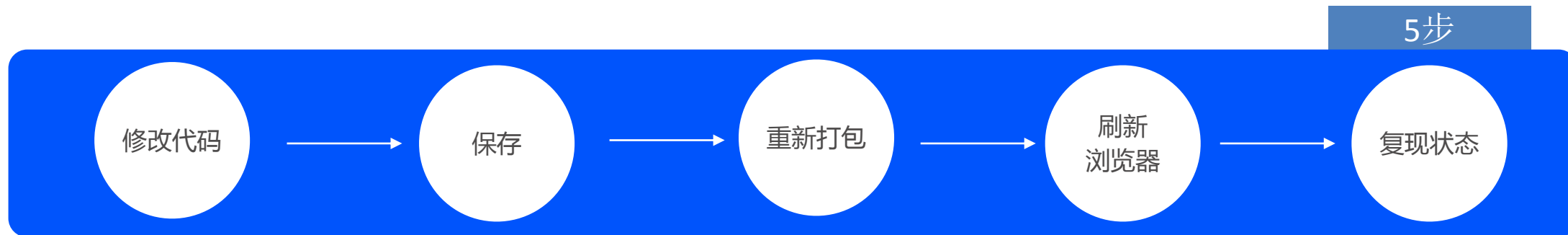
原理主要是通过重写浏览器的XHR对象来拦截ajax请求并返回自定义数据

### 3. Mock Server

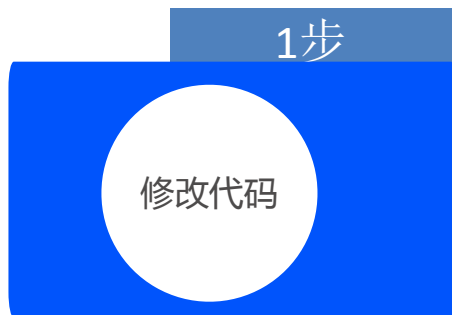
使用独立的服务器,不侵入业务代码,本质是一个简化的web server,至于路由匹配后如何分发数据就很灵活了



没有动态构建之前



有了动态构建

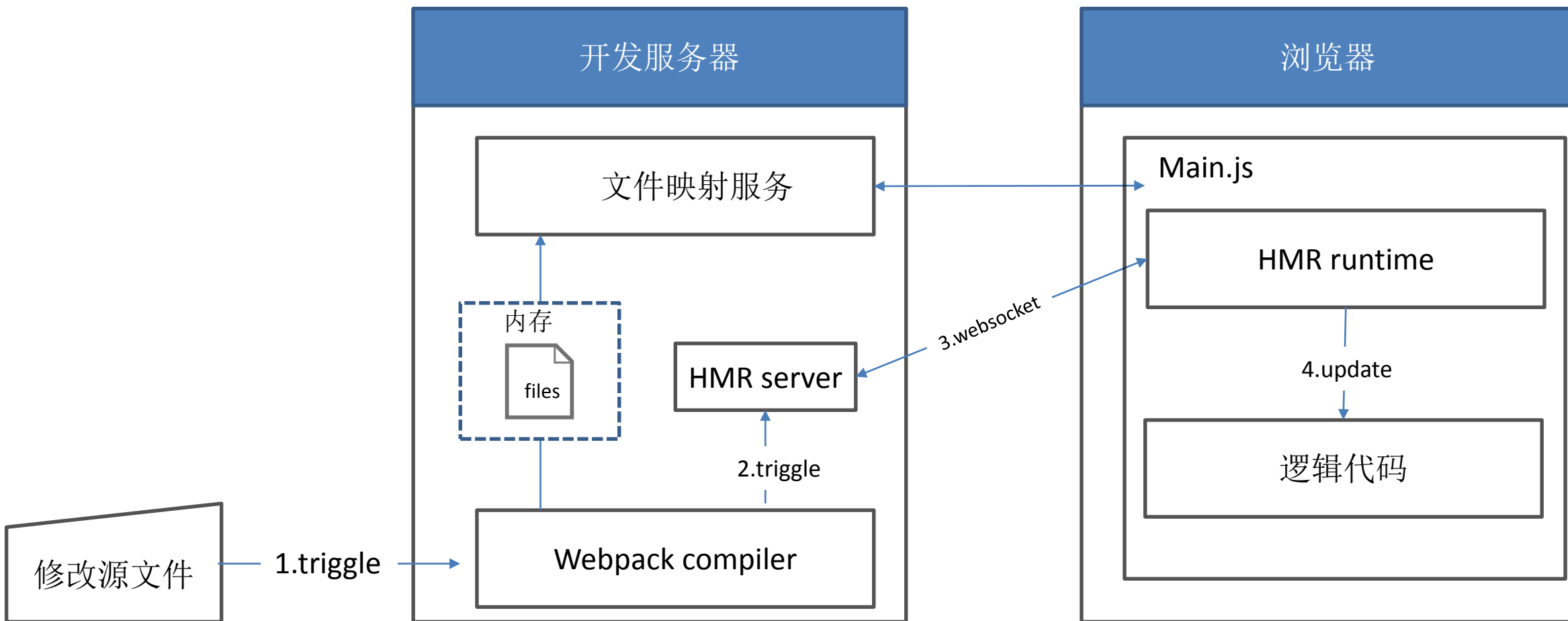


模块热替换

所见即所得



## HMR工作原理





## 常见部署方式

方案一

### 使用FTP工具

好处

工具都是现成的,不需要额外的开发学习成本

坏处

无法持续集成

方案二

### jenkins配合git hook

好处

持续集成 版本控制 权限控制

坏处

需要一定的基础设施及配置

## 总结:

使用FTP工具比较灵活简单, 配合docker对于小项目小团队是足够的, jenkins我个人使用不多, 体验是属于一劳永逸的方案, 适合多人协作



# 谢谢观看

