前端脚手架相关

一、竞品分析:

	定位	功能	配置	扩展	源码工程	其他
vue-cli	vue 构建 工具	vue create 初始化工程 vue create 初始化工程 vue create 初期有 vue 和 vue add sin vue config a	全局、vuerc 全局的配置,如使用的npm or yarn 自己保存的新建过的工程的preset, preset, 只包含极少工具的一些配置,在手动C电力,是不可以上,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	插件 vue add或者 create项目的时 候,插件可以修改 工程文件 vue-cli-service插 件可以添定默认的模 式mode	ES @vue /cli bin: vue @vue /cli- servic e bin: vue- cli- service	1. 由于只是构建工具,所以只针对工程中的工具,webpack,babel,postcss等做了配置,工程结构随意。也不能指定拉取自定义好的工程模板,预设集合preset只针对工具集。 2. 保存preset后,如果在工程里添加了新的plugin,不能自动同步到.vuerc中的preset,只能手动去同步更新。 3. 预设的配置,包括插件plugin配置和其他配置叫做一组预设,供初始化工程使用。
飞冰	react 前端 框架	• 完整的前端框	 build.json 工程配置 src/route.ts Beh配置 config.ts 环境配置 和环境相关的应用配置,比如接口地址前缀等 src/app.ts 应用功能启动项配置 	 插件 index.ts 工程构建配置 start/build 等命令框架会加载每个插件的index.ts runtime.ts 运行时配置 src/app.ts中的runApp()方法会加载并执行所有插件的runtime.ts 	• TS • C r e a t e - i ce • i c e js	 基于插件式的前端框架,整体和umijs类似 有icework vscode插件

Umi JS	react 前端 框架	● 全型	根目录下.umirc.tc	插件 可以注册命令 可以有限按照规则 修改源文件 可以向框架umij或者pluginsAPI上导出插件的功能。	• TS • create -umi- app bin: create -umi- app • umi	一切都是插件,基础内置都是插件构成。 presets插件集,像babel 也借鉴了webpack的插件hooks 项目的入口文件是代码生成的,有点迷,暴露性不强 配置分为工程配置,构建使用 运行时配置的使用场景是什么 未来规划的可视化是类似vue ui的web可视化,不是和vscode插件集成模式
meg vii- fe	基于模块 化和默认 webpack 构建的前 端框架	 切块工 初块工 初块工 初块和工目个建实;间的命对调提化结构的程 的混合。 的定分基步 下包 一块约基步 下包 一块的。 一块约基步 一个相关的。 <l< td=""><td>• 工程配置文件 • env config 环境变量、和环境变量有关的应用变量</td><td> 插件 插件集preset和插件plugin 根据支持的 业务功能类型和同默认 配置写标和 plugin servica和 plugin servica和 plugin和對學考 umijs 运行时配置等参考 飞冰等 </td><td>• TS+JS</td><td></td></l<>	• 工程配置文件 • env config 环境变量、和环境变量有关的应用变量	 插件 插件集preset和插件plugin 根据支持的 业务功能类型和同默认 配置写标和 plugin servica和 plugin servica和 plugin和對學考 umijs 运行时配置等参考 飞冰等 	• TS+JS	

二、脚手架设计

总体:

- megvii-fe CLI
 工程管理CLI工具
 megvii-fe create 初始化工程

- megvii-fe plugin 工程中插件相关 (add、list等)megvii-fe upgrade 升级 (升级到某一版本)
- megvii-fe-service

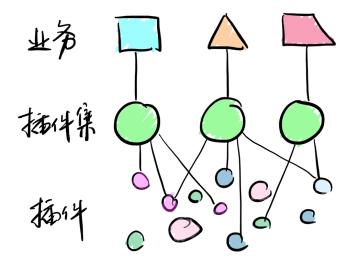
 - 前端框架,核心依赖 (vue、webpack、babel等)megvii-fe-service scripts (dev、build等,可通过插件扩展)
 - 供工程应用调用的功能
 - 内置
 - 插件扩展到框架
- 对外接口
 - 供UI和vscode开发平台调用。

功能点:

- megvii-fe create 工程初始化:
 - 空工程
 - 简单的单页应用
 - CBG现有工程形式应用
 - 另外的cli命令,和工程管理相关,如megvii-fe add plugin、megvii-fe upgrade等

	特性	基础依赖 built- in	额外安装依赖external	
空⊥程	 只包含入口main.js、app.vue等工程必要部分 只默认安装vue、vue-loader等,不包含vue-router 	vue webpack babel post-css mock lint	megvii-ui (可选) megvii-http (可选)	
简单的单页应用	 按照module封装形式初始化工程 默认安装vue-router 路由配置默认集中配置,或者可支持约定式路由 		vue-router megvii-ui(可选) megvii-http(可选) megvii-gis(可选)	
CBG现有工程形式应 用	当前工程能力。模块单独打包导出auth菜单组合和路由生成模块异步加载		各种能力单独封装成独立的plugin,汇总成preset-sst-fe插件 集	

- megvii-fe-service 框架
 - dev
 - build
 - test
 - lint
 - 应用内部可调用的service功能
- 插件
- 业务工程、插件集合和插件
 - 空工程 preset-vue
 - 简单单页应用 preset-single-page
 - CBG应用 preset-sst-fe



- 插件对框架的扩展和使用 注册新命令

 - 修改部分文件结构
 - 扩展现有的命令功能
 - 扩展框架功能,向service扩展功能
- 对外暴露的megvii-fe接口服务

工作内容:

megvii-fe-service	整个框架完整地运行周期(工程构建)	• 内置 • dev、build、lint • 自定义 • test • publish	
	插件扩展到serive的功能 (应用调用)	i18n、sst-fe模块异步的部分功能等	
插件	插件的初始化、集成和开发	 内置built-in插件集和插件的梳理 插件的设计 PluginsAPI 插件的开发、发布、集成和使用方式 	
lint	开发规范和校验	 eslint es、vue prettier stylelint ls-lint文件目录 兼容现有的eslint-config-megvii eslint和webpack的集成 lint校验时机 (lintonsave和git hooks) 支持lint命令可扩展 	
webpack	构建核心	 最优配置 默认webpack 5 webpack 4 单独plugin,兼容现有工程 webpack配置的merge规则 支持webpack-chain修改webpack配置 	browsersli st配置
post-css	CSS	• 核心必要的post-css插件	

babel	js	babel的最优配置和最佳使用方式babel配置的merge规则等	
config和env	配置和环境变量	配置方案	
空vue模板			mock方案
简单单页应用的工程模板	基于module的简单单页应用	plugin-routerplugin-vuexplugin-http	本地 mockjs yapi
CBG工程模板		● auth、startup等封装	
UI组件、业务组件、模块、业务流 程组合等物料概念	各个级别物料	 统一各个级别物料概念 除了基础U组件 (megvii-ui) , 物料仓库(公共业务组件、公共模块、高复用业务流程组合) 	
其他垂直方案的整合	主题切换、国际化	● 统一的方案	
和vscode开发平台的结合	开发平台调用megvii-fe的接口,在vscode里可视 化完成工程的搭建等功能	 新建工程 和megvii-fe create—致 获取全部的模板和对应的preset 新建、添加业务组件、module等 	