2019/7/24 介绍 | UmiJS

■ UmiJS

介绍

umi,中文可发音为乌米,是一个可插拔的企业级 react 应用框架。umi 以路由为基础的,支持类 next.js 的约定式路由口,以及各种进阶的路由功能,并以此进行功能扩展,比如支持路由级的按需加载口。然后配以完善的插件体系口,覆盖从源码到构建产物的每个生命周期,支持各种功能扩展和业务需求,目前内外部加起来已有 50+ 的插件。

umi 是蚂蚁金服的底层前端框架,已直接或间接地服务了 600+ 应用,包括 java、node、H5 无线、离线(Hybrid)应用、纯前端 assets 应用、CMS 应用等。他已经很好地服务了我们的内部用户,同时希望他也能服务好外部用户。

特性

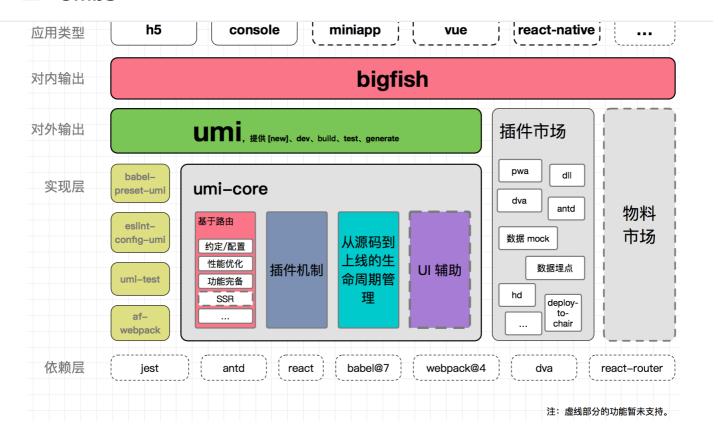
- **严 开箱即用**,内置 react、react-router 等
- 🖉 类 next.js 且功能完备**的路由约定**,同时支持配置的路由方式
- 詹 完善的插件体系,覆盖从源码到构建产物的每个生命周期
- Ø 高性能, 通过插件支持 PWA、以路由为单元的 code splitting 等
- **図 支持静态页面导出**,适配各种环境,比如中台业务、无线业务、egg¹²、支付宝钱包、 云凤蝶等
- **/** 开发启动快, 支持一键开启 dll 等
- **① 一键兼容到** IE9,基于 umi-plugin-polyfills
- 🕸 完善的 TypeScript 支持,包括 d.ts 定义和 umi test
- **筍 与 dva ¹ 数据流的深入融合**,支持 duck directory、model 的自动加载、code splitting 等等

架构

下图是 umi 的架构图。

2019/7/24 介绍 | UmiJS

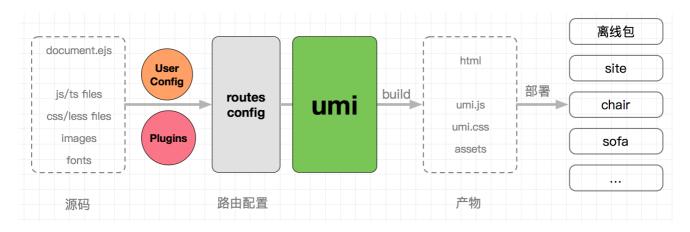
≡ UmiJS



从源码到上线的生命周期管理

市面上的框架基本都是从源码到构建产物,很少会考虑到各种发布流程,而 umi 则多走了这一步。

下图是 umi 从源码到上线的一个流程。



umi 首先会加载用户的配置和插件,然后基于配置或者目录,生成一份路由配置,再基于此路由配置,把 JS/CSS 源码和 HTML 完整地串联起来。用户配置的参数和插件会影响流程里的每个环节。

他和 dva、roadhog 是什么关系?

https://umijs.org/zh/guide/#特性 2/3

2019/7/24 介绍 | UmiJS

≡ UmiJS

- ▼ TOAUTIOY 走坐」 WEDPACK HJ±J衣工夫,口HJ走时们 WEDPACK HJHJ目
- umi 可以简单地理解为 roadhog + 路由,思路类似 next.js/nuxt.js,辅以一套插件机制,目的是通过框架的方式简化 React 开发
- dva 目前是纯粹的数据流,和 umi 以及 roadhog 之间并没有相互的依赖关系,可以分开使用也可以一起使用,个人觉得 umi + dva 是比较搭的口

为什么不是...?

next.js

next.js 的功能相对比较简单,比如他的路由配置并不支持一些高级的用法,比如布局、嵌套路由、权限路由等等,而这些在企业级的应用中是很常见的。相比 next.js, umi 在约定式路由的功能层面会更像 nuxt.js 一些。

roadhog

roadhog 是比较纯粹的 webpack 封装工具,作为一个工具,他能做的就比较有限(限于webpack 层)。而 umi 则等于 roadhog + 路由 + HTML 生成 + 完善的插件机制,所以能在提升开发者效率方面发挥出更大的价值。

在 GitHub 上编辑此页 🖸

Last Updated: 2019/4/6 下午9:20:53

快速上手 →