

聊聊 Vue 3 周边项目

内容提要

- 构建工具
- 核心库
- 开发工具
- 迁移规划
- 其他

构建工具



概览

- Parcel
- Rollup
- Webpack

Vite ⚡

Vite ⚡

- 轻量、开箱即用
- 极速模块热替换（利用浏览器内置 ES module 支持）
- 内置 Rollup 用于打包项目
- [Demo]

Vite ⚡

本质上是用 C++ / Rust / Go 重写了依赖分析/模块构建能力

但是充分利用了已有的生态，使得开发成本极大降低

Vue CLI

```
vue create -d my-vue3-app
```

```
cd my-vue3-app
```

```
vue add vue-next
```


Vue CLI

- 下个版本（4.5）将会内建 Vue 3 支持
- 新项目：可选基于 Vue 3 的新项目模板
- 自主升级的项目：自动检测 Vue 依赖版本

构建工具：二次开发

- <https://astexplorer.net/> 新增 Vue 分类
- 可基于 `@vue/compiler-core` 或 `@vue/compiler-sfc` 进行扩展

JSX

- `@ant-design-vue/jsx` by @Amour1688
- 包括针对旧 VNode 格式的兼容层
- 性能会有提升 — 支持 PatchFlags
- [Demo]
- 正式版发布后，会继续优化 TSX 支持

TypeScript

- Class 语法支持: `vue-class-component`
- Vue 基类改从该模块引入
- `@Component` 重命名为 `@Options`
- 简单组件可省略 `@Options`
- [Demo]

TypeScript: 模板语法类型检查

- 理论上，类型检查应该要和编译分开，属于 Lint 的一部分
- `vti` (Vetur 的衍生命令行工具)
- `@vuedx/typecheck` (Vue 3 only, Work-In-Progress)

核心库



核心库：API 设计

Before

```
const router = new VueRouter({  
  /* ... */  
})  
Vue.use(VueRouter)  
new Vue({ router, /* ... */ })
```

After

```
const router = createRouter({  
  /* ... */  
})  
  
app.use(router)
```

Vuex

几乎没有变化，放心升级

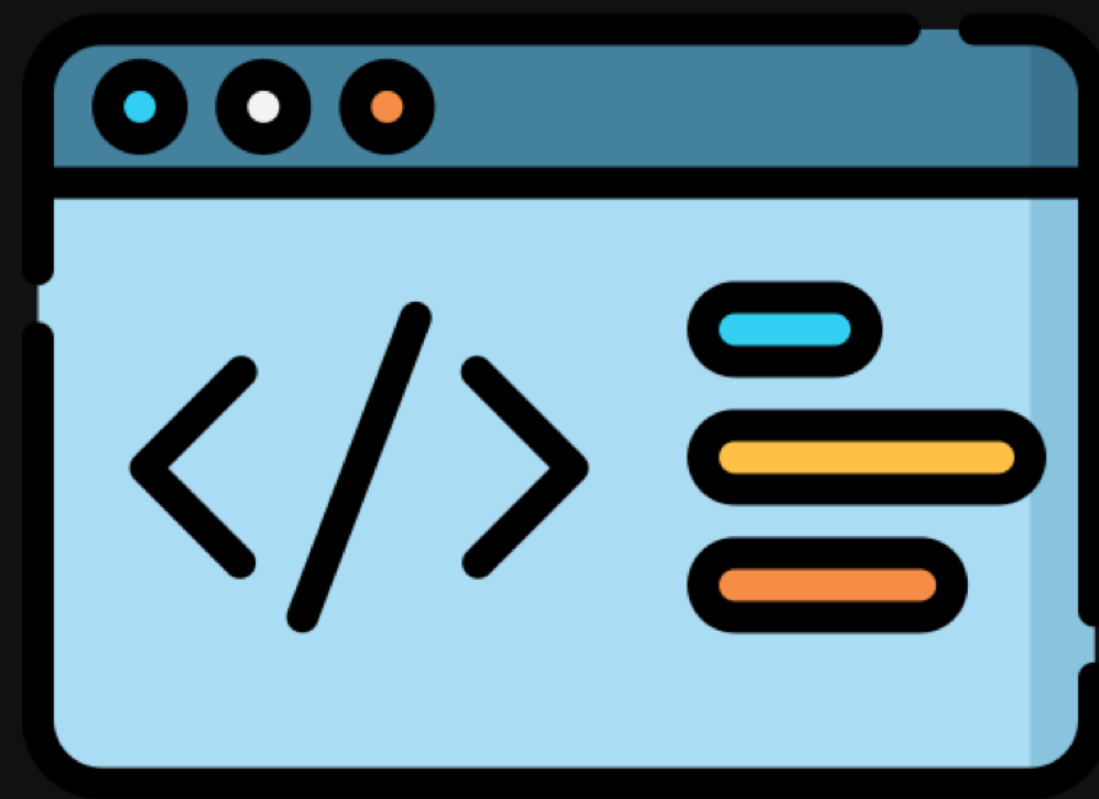
Vue Router

- 新特性：真正的动态路由
- `Before: addRoutes`
- `After:`
 - `addRoute`
 - `removeRoute`
 - `getRoutes`

动态路由解决的问题

- 例： `/movies/new` 和 `/movies/:id` 规则的冲突
- 路由权重算法
- 不再只依赖定义先后顺序，确保路由匹配的可预测性
- [Demo]

开发工具



ESLint Plugin Vue

- Vue 3 支持已完成，正式版将等待 Vue 3 一并发布
- 新增 `vue3-essential` 等分类
- 目前规则：151 条

ESLint Plugin Vue



nzakas 8 days ago

Author

Member



I cannot migrate eslint-plugin-node's recommended config to the new config system because the new config format is lack of functionality. And, my request is that users can use plugin's recommended config without additional pain.

@mysticatea Can you explain what doesn't work? Keep in mind, the prototype is pretty old, so it may not work properly anymore. Also, because config files will be in JS, we can always create adapters to help with specific issues. The prototype worked with the very complex Vue ESLint config, so I'm confident other issues can be addressed as well.

DevTools

- 未来几周内发布可用的测试版
- 后端架构调整，会有插件式的 API 供第三方库接入
- 最新开发进度可以在 [next 分支](#) 看到

迁移规划

迁移策略

- 正式版发布后，新项目新版本，老项目老版本
- ESLint Plugin 可以先在老项目里用上

迁移工具

- vue-migration-helper
- vue-codemod

其他项目

文档

- 中文文档排版改进: [zhlint](#)
- 新版将会增加可访问性章节
- [@vue-a11y](#) 团队

组合式 API

- v0.6, 新 API 以及类型定义优化
- 新维护者: @antfu (文言文编程以及 VueUse 项目作者)

Q & A