

Anthony Fu

- ▼ Vite ▼ Vue 🔺 Nuxt 核心团队成员
- 👉 Vitest 🌑 Slidev 📲 UnoCSS 🐃 Type Challenges 🍞 Elk 作者
- ESLint Stylistic

 Shiki

 Twoslash 维护者

 The stylistic

 Twoslash

 The stylistic

 The styl

就职于 🕰 NuxtLabs



♀ antfu.me ♀ antfu ※ antfu.me ※ antfu7 ※ AnthonyFu 一个托尼

ESLintOne for All —统江湖Made Easy 化繁为简



© ESLint v9.0.0

于 **247天前** 发布



◎ 听说过 ESLint Flat Config 吗?

● 用上 Flat Config 了吗?

旧配置 .eslintrc

- 多种来源 .eslintrc .eslintrc.js

 .eslintrc.json package.json 等
- 基于约定的 extends
- 基于 npm 包名的插件系统
- 继承树可能很复杂

```
// .eslintrc.json
  "extends": [
    "eslint:recommended",
    "plugin:@typescript-eslint/recommended
  "plugins": [
   "vue",
  "rules": {
    "vue/html-indent": ["error", 2]
  "overrides": [
```

扁平配置

- 単一来源 eslint.config.js ^{或是 .cjs .mjs}
- 基于 JS 原生的显式导入
- 插件系统基于导入的对象 ^{可以重命名插件}
- 可组合,更容易追溯

扁平配置推出时间线



数据源: Flat config rollout timelime by Nicholas C. Zakas

- RFC 于 2019 年 1 月创建
- 在 v8.21.0 中作为实验性功能推出
- 在 v8.45.0 中变为稳定版
- 在 v9.0.0 中成为默认配置
- JavaScript 配置,具有完全控制权
- 简化的继承和覆盖
- 灵活、动态、可定制

CLI 工具将旧配置转换为扁平配置

npx @eslint/migrate-config .eslintrc.json

```
"env": {
  "node": true,
  "es6": true
"parserOptions": {
  "ecmaVersion": 2020
  "sourceType": "module'
                                                            \rightarrow
extends": [
  "eslint:recommended",
  "plugin:ava/recommended",
  "prettier'
"plugins": ["prettier", "import"],
"rules": {
  "prettier/prettier": 2,
  "ava/no-ignored-test-files": 0,
  "ava/no-import-test-files": 0
```

```
// eslint.config.mjs
import { FlatCompat } from '@eslint/eslintrc'
import _import from 'eslint-plugin-import
import prettier from 'eslint-plugin-prettier
const compat = new FlatCompat()
export default [
  ...compat.extends(
    'eslint:recommended',
    'plugin:ava/recommended',
     prettier
    plugins: {
      prettier,
      import: _import,
    languageOptions: {
      ecmaVersion: 2020,
      sourceType: 'module
```

工具生态

随着新的 Flat Config 带来的新工具和可能性

Config Inspector **管方**

eslint --inspect-config

- 配置可视化
- 理解配置组合
- 内置配置
- 文件路径测试器

```
// eslint.config.js
import antfu from '@antfu/eslint-config'

export default antfu({
   vue: true,
   typescript: false,
   stylistic: {
      indent: 2,
      semi: true,
   },
})
```



Flat Config Utils 🔤

antfu/eslint-flat-config-utils

```
files: ['*.vue'],
...vue.configs['vue3-recommand'],
rules: {
 ...vue.configs['vue3-recommand'].rules,
  'vue/html-indent': ['error', 2]
```

```
.append( // 可链式扩展
 vue.configs['vue3-recommand']
// 使用名称或索引覆盖任何配置
.override('vue', {
 files: ['*.vue'],
 rules: {
    'vue/html-indent': ['error', 2]
```

 \rightarrow

ESLint Typegen **ESLint** Typegen

antfu/eslint-typegen

```
* Otype {import('eslint').Linter.FlatConfig[]}
const configs = [
   rules: {
     'eslint-comments/disable-enable-pair': 'off',
    'import'
       !: O import/consistent-type-specifier-style?
                                                  (property) RuleOptions['import/consi ×
          stent-type-specifier-style']?: Linte
          r.RuleEntry<ImportConsistentTypeSpec
          @ import/export?
                                                  ifierStyle> | undefined
          Enforce or ban the use of inline type-only markers
          for named imports.
          @see - https://github.com/un-ts/eslint-plugin-
          import-x/blob/v0.4.4/docs/rules/consistent-type-
          @ import/named?
                                                  specifier-style.md
```

One for All

一个配置适配各种不同的项目

旧配置

```
"extends": [
 "@antfu/eslint-config",
 "@antfu/eslint-config-ts",
 "@antfu/eslint-config-vue"
 "@antfu/eslint-config-vue-ts
 // ...需要提供所有的组合
"rules": {
 // 为了修改一项配置需要非常的多的手动覆盖
 "indent": ["error", 4],
 "@typescript-eslint/indent": ["error", 4],
 "jsx-indent": ["error", 4],
 "vue/indent": ["error", 4]
```

扁平配置

```
import antfu from '@antfu/eslint-config'

export default antfu({
  vue: true,
   typescript: true,
  stylistic: {
    indent: 4
  }
  // ...
})
```

- ❷ 配置可以接受高阶用户选项
- ⊘ 一个配置适用于所有项目
- ❷ 像 Prettier 一样提供最小配置,开箱即用
- ❷ 同时拥有 ESLint 完整灵活的可自定义能力

项目感知的配置

例子: A Nuxt ESLint



eslint.nuxt.com

```
// 由 Nuxt 根据当前项目的配置生成
import withNuxt from './.nuxt/eslint.config.mjs'
export default withNuxt(
   // 你的其他自定义配置
)
```

ESLint 不只是一个 Linter

他还是一个成熟且强大的 AST 工具包

ESLint 也可以是···格式化工具



集合了风格相关的 ESLint 规则。 格式化和 Lint 一步到位。

eslint.style

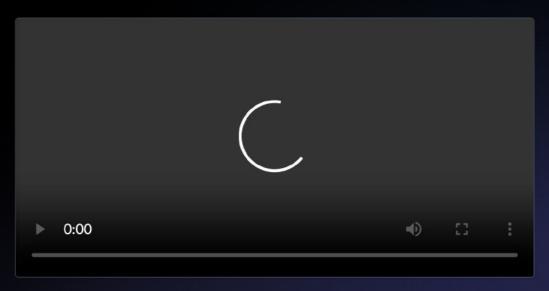
在 × VS Code 中的配置

```
{
    // 在保存时自动修复
    "editor.codeActionsOnSave": {
        "source.fixAll.eslint": "explicit"
    },

    // 在编辑器中静默报错,但仍然应用自动修复
    "eslint.rules.customizations": [
        { "rule": "@stylistic/*", "severity": "off" }
    ]
}
```

ESLint 也可以是… 迁移工具 Codemod

🜎 antfu/eslint-plugin-command



ESLint 也可以是… 多种语言的 Linter

语言	插件	维护者	
M Markdown	@eslint/markdown	© ESLINT	
∃ CSS	@eslint/css	© ESLINT	
	@typescript-eslint	■ TYPESCRIPT-ESLINT ■ BRADZACHER ■ JOSHUAKGOLDBERG	
₩ Vue	eslint-plugin-vue	OTA-MESHI ▼ VUEJS	
⊗ Svelte	eslint-plugin-svelte	OTA-MESHI SVELTEJS	
Astro	eslint-plugin-astro		
{} JSON	eslint-plugin-jsonc		
≫ YAML	eslint-plugin-yml		
[☑] TOML	eslint-plugin-toml	OTA-MESHI	
🕸 GraphQL	graphql-eslint	3 DIMAMACHINA	
⑤ HTML	html-eslint	YEONJUAN	FOL: 1 DEC 1100
MV MDX	eslint-mdx	MIDNUOL (ESLint RFC #99
፤ 其他格式	eslint-plugin-format	(A) ANTFU	ESLint Language Plugins

One for All

一个配置适配 所有项目

一个工具适配 所有需求

antfu/eslint-config
★4.1k

@antfu/eslint-config

Code Style of Anthony Fu

安装向导

npx @antfu/eslint-config@latest

特性

- 自动修复格式 旨在独立使用,无需 Prettier
- 合理的默认设置,最佳实践,只需一行配置
- 支持 TypeScript、JSX、Vue、JSON、YAML、Toml、Markdown,开箱即用
- 带有强主见,但高度可定制
- 轻松组合通过 Flat Config 进行组合
- 可选支持 React、Svelte、UnoCSS、Astro、Solid
- 可选格式化器支持格式化 CSS、HTML、XML等
- 风格原则:阅读最简,稳定 diff,一致性
 - 排序的导入,尾随逗号
 - 单引号,无分号
 - 使用 ESLint Stylistic
- 默认尊重 .gitignore

谢谢

幻灯片在 antfu.me

附录: 🙀 Rust Linter - 無 为时尚早

Rust 工具链仍面临的问题

- 插件系统
- 多语言支持
- 自定义规则
- 灵活性 >>> 运行速度
- 基于类型的规则

ChatGPT 的总结

