af

Anthony Fu

Senior Frontend Linier at 25 NuxtLabs



- 🤟 Vite 🔻 Vue 🛕 Nuxt 核心團隊成員
- 🤣 Vitest 🥦 Slidev 📲 UnoCSS U VueUse 🐭 Type Challenges 作者
- ⊙ ESLint Stylistic ♂ Shiki Ś Twoslash 維護者

● ESLint
One for All — 統江湖
Made Easy 化繁為簡



© ESLint v9.0.0

於 266 天前 發布



> 聽說過 ESLint Flat Config 嗎?

● 用上 Flat Config 了嗎?

傳統設定檔 .eslintrc

- 多種檔案來源 .eslintrc .eslintrc.js .eslintrc.json package.json 等
- 基於約定的 extends
- 基於 npm 包名的外掛系統
- ■繼承樹可能很複雜

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

扁平設定檔

- 單一來源 eslint.config.js ^{或是 .cjs .mjs}
- 基於 JS 原生的顯式匯入
- 外掛系統基於匯入的對象 ^{可以重命名外掛}
- 可組合,更容易追溯

```
import typescript from '@eslint-typescript/eslint-plugin
import eslint from '@eslint/js
import n from 'eslint-plugin-n
import vue from 'eslint-plugin-vue
export default [ // 導出一個設定檔數組
  eslint.configs.recommended,
  ...typescript.configs.recommended,
     node: n, // 重命名外掛
    rules: {
     lyus/html-indontly [lorror] 2]
```

扁平設定檔推出時間線



資料源: Flat config rollout timelime by Nicholas C. Zakas

- RFC 於 2019 年 1 月創建
- 在 v8.21.0 中作為實驗性功能推出
- 在 v8.45.0 中變為穩定版
- 在 v9.0.0 中成為默認設定檔
- JavaScript 檔案作為設定檔,具有完全控制權
- 簡化的繼承和覆蓋
- 靈活、動態、可定制

CLI 工具將舊設定檔轉換為扁平設定檔

```
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
```

One for All

一個設定檔適配各種不同的專案

舊設定檔

```
"extends": [
 "@antfu/eslint-config",
 "@antfu/eslint-config-ts",
 "@antfu/eslint-config-vue"
 "@antfu/eslint-config-vue-ts
 // ...需要提供所有的組合
"rules": {
 // 為了修改一項設定檔需要非常的多的手動覆蓋
 "indent": ["error", 4],
 "@typescript-eslint/indent": ["error", 4],
 "jsx-indent": ["error", 4],
 "vue/indent": ["error", 4]
```

扁平設定檔

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

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

- ❷ 設定檔可以接受高階用戶選項
- ⊘ 一個設定檔適用於所有專案
- ❷ 像 Prettier 一樣提供最小設定檔,開箱即用
- ⊘ 同時擁有 ESLint 完整靈活的可自定義能力

工具生態

隨著新的 Flat Config 帶來的新工具和可能性

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( // 可鏈式擴展
 vue.configs['vue3-recommand']
// 使用名稱或索引覆蓋任何設定檔
.override('vue', {
 files: ['*.vue'],
 rules: {
    'vue/html-indent': ['error', 2]
```

 \rightarrow

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
```

Config Inspector **官方**

eslint --inspect-config

- 設定檔可視化
- 理解設定檔組合
- 內置設定檔
- 檔案路徑測試器

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

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



專案感知的設定檔

例子: A Nuxt ESLint



```
// 由 Nuxt 根據當前專案的設定檔生成
import withNuxt from './.nuxt/eslint.config.mjs'
export default withNuxt(
   // 你的其他自定義設定檔
)
```

ESLint 不只是一個 Linter

他還是一個成熟且強大的 AST 工具包

ESLint 也可以是···格式化工具



集合了風格相關的 ESLint 規則。 格式化和 Lint 一步到位。

eslint.style

在 🔰 VS Code 中的設定檔

```
{
    // 在保存時自動修覆
    "editor.codeActionsOnSave": {
        "source.fixAll.eslint": "explicit"
    },

    // 在編輯器中靜默錯誤顯示,但仍然應用自動修覆
    "eslint.rules.customizations": [
        { "rule": "@stylistic/*", "severity": "off" }
    ]
}
```

ESLint 也可以是… 遷移工具 Codemod

antfu/eslint-plugin-command

```
▶ 0:00
```

ESLint 也可以是… 多種語言的 Linter

語言	外掛	維護者	
™ Markdown	@eslint/markdown	© ESLINT	
∃ CSS	@eslint/css	© ESLINT	
s TypeScript	@typescript-eslint		
▼ Vue	eslint-plugin-vue	OTA-MESHI ▼ VUEJS	
⊗ Svelte	eslint-plugin-svelte	OTA-MESHI SVELTEJS	
Astro	eslint-plugin-astro		
{} JSON	eslint-plugin-jsonc	OTA-MESHI	
≫ YAML	eslint-plugin-yml	OTA-MESHI	
▼ TOML	eslint-plugin-toml	€ OTA-MESHI	
🕸 GraphQL	graphql-eslint	3 DIMAMACHINA	
⑤ HTML	html-eslint	? YEONJUAN	ECLIA DEC 1100
M MDX	eslint-mdx	Мірипот	ESLint RFC #99
	eslint-plugin-format	(A) ANTFU	ESLint Language Plugins

One for All

一個設定檔適配所有專案

一個工具適配 所有 需求

antfu/eslint-config
★4.1k

@antfu/eslint-config

Code Style & Anthony Fu

安裝向導

npx @antfu/eslint-config@latest

特性

- 自動修覆格式 ^{旨在獨立使用,}無需 Prettier
- 合理的默認設置,最佳實踐,只需一行設定檔
- 支持 TypeScript、JSX、Vue、JSON、YAML、Toml、Markdown,開箱即用
- 帶有強主見,但高度可定制
- 輕松組合通過 Flat Config 進行組合
- 可選支持 React、Svelte、UnoCSS、Astro、Solid
- 可選格式化器支持格式化 CSS、HTML、XML 等
- **風格原則**:閱讀最簡,穩定 diff,一致性
 - 排序的匯入,尾隨逗號
 - 單引號,無分號
 - 使用 ESLint Stylistic
- 默認尊重 .gitignore

謝謝

投影片在 antfu.me