

探 Q 登录

前端代码检查与代码规范

DM6 2019-12-04 15:05 © 5238

关注

一、背景

本篇介绍的是如何做到在代码提交前,统一团队代码风格,检查代码质量,并修复一些低级错误。最终期待项目中的开发人员提交的代码都符合代码规范、风格统一。

二、组合技

Git Hook + lint-staged + Prettier + ESLint, 先介绍最终实现, 具体每个模块的作用和配置后面有各自的介绍。

2.1 实现步骤

- 准备好待提交的代码
- git add.添加到暂存区
- 执行 git commit
- husky注册在git pre-commit的钩子调起 lint-staged
- lint-staged 取得所有被提交的文件依次执行写好的任务 (Prettier + ESLint)
- 如果有错误(没通过 ESLint 检查)则停止任务,等待下次commit,同时打印错误信息
- 成功提交

2.2 安装包

复制代码

npm i --save-dev husky lint-staged prettier

APP内打开

npm i --save-dev eslint babel-eslint eslint-program reac

72

 \bigcirc 8

◇ 收藏







2.3.1 .eslintrc

```
"env": {
   "browser": true,
   "es6": true
  "eslint": "recommended",
  "parserOptions": {
   "ecmaFeatures": {
      "jsx": true,
     "impliedStrict": true
   }
 },
  "plugin: react",
  "rules": {
    "quotes": [
     "error",
     "single"
   ]
 }
}
```

2.3.2 .prettier.js

```
module.exports = {
    // 一行最多 100 字符
    printWidth: 100,
    // 使用 4 个空格缩进
    tabWidth: 4,
    // 不使用缩进符,而使用空格
    useTabs: false,
    // 行尾需要有分号
    semi: false,
    // 使用单引号
    singleQuote: true,
    // 对象的 key 仅在必要时用引号
    auoteProps: 'as-needed'.
```

APP内打开

72 كا

() 8







揼 Q

```
// 八泊与内则目斥而女工衔
 bracketSpacing: true,
 // jsx 标签的反尖括号需要换行
 jsxBracketSameLine: false,
 // 箭头函数,只有一个参数的时候,也需要括号
 arrowParens: 'always',
 // 每个文件格式化的范围是文件的全部内容
 rangeStart: 0,
 rangeEnd: Infinity,
 // 不需要写文件开头的 @prettier
 requirePragma: false,
 // 不需要自动在文件开头插入 @prettier
 insertPragma: false,
 // 使用默认的折行标准
 proseWrap: 'preserve',
 // 换行符使用 1f
 endOfLine: 'lf'
}
```

2.3.3 package.json

```
{
    ...
    "husky": {
        "books": {
            "pre-commit": "lint-staged"
        }
    },
    "lint-staged": {
        "src/**/*.{js,jsx}": [
            "prettier --write",
            "eslint --fix",
            "git add ."
        ]
    },
    ...
}
```

2.3.4 运行结果

APP内打开













```
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
• • • • 3% git add .
 git st
On branch bugfix/eslint
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
                  src/page/videoFeed/videoFeed.js
       modified:
       modified: src/widget/info/Article/Article.js
git commit -m 'test'
husky > pre-commit (node v10.16.2)

↓ Stashing changes... [skipped]

  ✓ Running tasks...
[bugfix/eslint 2ccafa9] test
🕳 💮 💮 🕬 git st
On branch bugfix/eslint
nothing to commit, working tree clean
```

上面的配置只是一种组合方式的举例,还可以自由组合为多种检查方式,这里就不——列举 了。后面是对各个模块的介绍,感兴趣可以继续阅读。

二、Prettier 的介绍和配置

2.1 Prettier 是什么?

- Prettier 作为强大的代码格式化工具,能够完全统一你和同事的代码风格 (这真的很重要...)
- 同时结合 ESLint 规则和自身配置的规则,进行代码自动格式化
- Prettier 只会做代码风格的统一,并不会检查代码规范,关于代码规范的检查应该交给 **ESLint**

2.2 Prettier 的必要性













2.3 如何配置?

2.3.1 在编辑器中安装插件

- 目前开发使用的是 vscode 编辑器,在扩展中查找 Prettier Code formatter 插件安装 后即可使用。不同编辑器的插件
- 安装后打开需要格式化的文件,按照下面的方式可以格式化整个文件或者格式化选定的代码 片段

```
    CMD + Shift + P -> Format Document
    OR
    Select the text you want to Prettify
    CMD + Shift + P -> Format Code
```

[图片上传失败...(image-4acd90-1575447043750)]

2.3.2 使用配置文件

- 1. 创建规则文件:在根目录创建 .prettierrc 文件 (支持 json 配置格式) 或者 创建一个 .prettierrc.js 配置文件
- 2. 在 package.json 文件的 scripts 中添加对应的代码

```
{
    ...
    "scripts": {
        "format": "prettier --write 'src/**/*.{js,jsx,css,less}'",
        ...
    },
    ...
},
```

3. 在控制台执行 npm run format 即可 APP内打开 置范围内的所有文件











揼 Q

3.1 ESLint 是什么?

ESLint 是一个代码检查工具,它能够被开发者灵活的配置,使其能够满足制定好的代码规范的要求,并且在编码过程中实时检测输入的代码,对于不符合代码规范的代码警告或报错。

3.2 ESLint 的必要性

- 编码阶段及时发现问题
- 保证代码遵循最佳实践
- 统一代码编写规范

3.3 如何使用

3.3.1 配置方法

- 配置注释:使用JavaScript注释将配置信息直接嵌入到文件中
- 配置文件:使用JavaScript, JSON或YAML文件指定配置信息

3.3.2 配置文件说明

1. 文件格式

- JavaScript:使用 .eslintrc.js 并导出包含您的配置的对象。
- YAML: 使用 .eslintrc.yaml 或 .eslintrc.yml 定义配置结构。
- JSON: 用于 .eslintrc.json 定义配置结构。
- 使用 .eslintrc , 可以是 JSON 或 YAML。
- package.json: eslintConfig 在你的 package.json 文件中创建一个属性并在那里定义你的配置。

2. 环境:

脚本设计运行的环境。每个环境都带有一组研究以的全局变量。

APP内打开

<u>72</u>

() 8







```
"node": true
}
```

3. 全局变量:

脚本在执行期间访问的其他全局变量。

```
"globals": {
    "React": true,
    "MtaH5": true,
    "TencentGDT": true
}
```

4. 解析器选项:

ESLint允许你指定你想要支持的JavaScript语言选项。默认情况下,ESLint需要 ECMAScript 5语法。您可以覆盖该设置,以使用解析器选项启用对其他ECMAScript版 本以及JSX的支持。

```
"parserOptions": {
    "ecmaVersion": 6,
    "sourceType": "module", // 设置为`"script"`(默认)或者`"module"`您的代码位于ECMAScript模块中。
    "ecmaFeatures": { // 一个对象,指示您想要使用哪些其他语言功能
        "jsx": true, // 启用JSX
        "impliedStrict": true // 启用全局严格模式
    }
},
```

5. 插件

要在配置文件中配置插件,请使用 plugins 包含插件名称列表的密钥。该 eslint-plugin-前缀可以从插件名称被省略。 APP内打开



8





1



揼 Q

```
"eslint-plugin-react"
```

6. 扩展

扩展就是直接使用别人已经写好的 lint 规则, rules 属性中配置的规则都是基于这个规则之上配置的

```
"extends": [
   "standard"
   "eslint:recommended",
   "plugin:react/recommended"
],
```

推荐的扩展配置:

standardjs, airbnb, eslint-config-alloy

7. 规则:

ESLint 附带有大量的规则。你可以使用注释或配置文件修改你项目中要使用的规则。要改变一个规则设置,你必须将规则 ID 设置为下列值之一

- "off" 或 ∅:关闭规则
- "warn" 或 1:开启规则,使用警告级别的错误(不会导致程序退出)
- "error" 或 2:开启规则,使用错误级别的错误(当被触发的时候,程序会退出)

"rules": {
 "strict": 2,

APP内打开

2 2 2 加/而检测

}

<u>1</u>2 72

() 8







```
{
...
"scripts": {
    "lint": "eslint ./src"
    "lintFix": "eslint ./src --fix"
    },
    ...
}
```

在控制台运行如下命令:

```
// 代码检查
npm run lint
// 代码检查并修复
npm run lintFix
```

四、Git Hook 的介绍和配置

4.1 Git 钩子

和其它版本控制系统一样,Git 能在特定的重要动作发生时触发自定义脚本。这里介绍的是提交工作流钩子

4.1.1 pre-commit

- 钩子在键入提交信息前运行
- 用于检查即将提交的快照
- 如果该钩子以非零值退出, Git 将放弃此次提交
- 可以用 git commit --no-verify 来绕过这个环节
- 可以利用该钩子,来检查代码风格是否一致

APP内打开

417 prepare-commit-msg













4.1.3 如何配置

将配置添加到 package.json 中, 执行命令添加到 scripts 脚本中:

4.2 Husky

在我们的 package.json 中配置 husky, 并且在对应的 git hook 阶段来执行对应的命令。因此,不用繁琐的去配置 git hook 阶段的脚本文件了。

```
{
    "husky": {
        "hooks": {
            "pre-commit": "npm test",
            "pre-push": "npm test"
        }
    }
}
```

五、lint-staged



Q 8







揼 Q

```
// package.json
{
    ...
    "scripts": {
        "precommit": "lint-staged", // git commit 执行这个命令,这个命令在调起 lint-staged
    },
    "lint-staged": { // lint-staged 配置
        "src/**/*.{js,jsx}": [
            "prettier --write",
            "eslint --fix",
            "git add"
    ]
    },
    ...
}
```

六、总结

上面整理了一些项目实践过程中的方式和方法。方法的使用可以提高项目的质量。有规范的代码,一定程度可以减少问题的发生。代码的可读性也有所提高。

标签: ESLint 前端

相关小册



前端依赖治理: 代码分析工具开发实战

iceman要早睡 🚧

1675购买

¥14.95 ¥29.9 首单券后价



Nuxt 3.0 全栈开发

杨村长 🚧 🗸 🗸 🗸

910购买

¥64.5 ¥129 首单券后价

评论

APP内打开











全部评论 8		●最新	● 最热
e015be70172 *JV.1 [内容违规] ① 点赞 [回复 ···			3年前
d05e90d0171 ❖ JVI [内容违规] 心 点赞 ☞ 回复 ···			3年前
8c4d452016b ❖ J V.I 好文顶 心 点赞 ♀ 2 ···			3年前
8c4d452016b411e.[内容违规]心 点赞 □ 回复	•••		3年前
微少[内容违规]心 点赞 □ 回复	•••		3年前
○ 27d61a00167 ❖ JY.I [内容违规] ○ 点赞 ፡ □ 回复 · · ·			3年前
② 27d61a00167 ❖JV.I [内容违规] ⑥ 点赞 ♀ 1 ···	APP内打开		3年前
<u>1</u> 2 72	<u> </u>	☆ 收藏	关注



相关推荐

WEB 前端规范

Sandy485 6年前 ◎ 1.1w 1 663 💬 12

前端开发规范手册

F48VJ 7年前 ◎ 6734 心 302 ♀ 1

前端代码规范

fanyaohui 3年前 ◎ 212 心点赞 ◎ 2

腾讯AlloyTeam:坚持既定代码规范! (上)

CF14年老兵 3年前 ◎ 2574 🖒 8 🤛 评论

前端-团队效率 (二) 代码规范

吴文周 3年前 ◎ 1610 心9 ም 评论

前端项目规范

Seenroot 4年前 ◎ 577 L 点赞 デ 评论

很多大厂都在用的前端代码规范 (来自凹凸实验室)

前端优秀的命名规范都是这样做的

吐血整理的前端代码规范系列 -- Vue 代码规范

关索 3年前 ◎ 1694 心 3 ◎ 3

前端代码编写规范

chengliu0508 2年前 ◎ 209 心 8 ♀ 4

APP内打开

代码风格统一:利用husky, prettier统一上,深圳山人的代码

72

() 8

◇ 收藏





揼 Q

前端代码篇总结

_米花 3年前 ◎ 4326 ₺ 44 💬 8

3大类15小类前端代码规范,让团队代码统一规范起来!

南极一块修炼千年的大... 2年前 ◎ 1063 10 13 5 3

Vue 前端代码开发规范

Hisen 1年前 ◎ 1968 1 15 9 评论

APP内打开

<u>72</u>

() 8

√ 收 收 症

