第二章:标准化大厂编程规范解决方案之ESLint + Git Hooks

2-01: 为什么需要编程规范?

工欲善其事, 必先利其器

对于一些大型的企业级项目而言,通常情况下我们都是需要一个团队来进行开发的。而又因为团队人员对技术理解上的参差不齐,所以就会导致出现一种情况,那就是**《一个项目无法具备统一的编程规范,导致项目的代码像多个不同材质的补丁拼接起来一样》**

设想一下,下面的这段代码有一个团队进行开发,因为没有具备统一的代码标准,所以生成了下面的代码:

image-20210903190021029

这段代码可以正常运行没有问题,但是整体的代码结构却非常的难看。

有的地方有空格进行分割, 有的地方却没有

有的地方是单引号,有的地方却是双引号

有的地方有分号,有的地方没有分号

•••

这样的项目虽然可以正常运行,但是如果把它放到大厂的项目中,确实 **不及格** 的,它会被认为是 **不可维护、不可扩展的代码内容**

那么所谓的大厂标准的代码结构应该是什么样子的呢?

我们把上面的代码进行一下修正, 做一个对比:

```
const product = {
    name: '商品',
    price: 10,
    num: 5
}

let total = 0

function useTotal() {
    total = product.price * product.num
    console.log(product.name + '总价格为: ' + total)
}

useTotal()
```

./assets/image-20210903193913261

修改之后的代码具备了统一的规范之后,是不是看起来就舒服多了!

并且以上所列举出来的只是《编程规范》中的一小部分内容!

那么有些同学可能就会说了, 你列举出来这些编程规范有什么用啊!

哪怕你写上一部书,我们一个团队这么多人,总不能指望所有人都看一遍,并且严格的遵守你所说的规范吧!

说的没错!指望人主动的遵守这些规范不太现实

那怎么办呢?

那么我们可不可以另辟蹊径, 让程序自动处理规范化的内容呢?

答案是:可以的!

这些也是我们本章节所需要讲解的重点内容!

本章节中我们会为大家讲解,如何自动化的对代码进行规范,其中主要包括:

- 1. 编码规范
- 2. git 规范

两大类

那么明确好了我们的范围之后,接下来就让我们创建一个项目,开始我们的代码规范之旅吧!

2-02: 使用 vue-cli 创建项目(图文)

本章节为图文节,请点击[这里](./图文课程/2-02:使用 vue-cli 创建项目.md) 查看对应文档

2-03: 升级最新的 vue 版本以支持 script setup 语法(图文)

本章节为 **图文**,请点击 [这里](./图文课程/2-03: 升级最新的 vue 版本以支持 script setup 语法 .md) 查看对应文档

2-04: 大厂编程规范一: 代码检测工具 ESLint 你了解多少?

在我们去创建项目的时候,脚手架工具已经帮助我们安装了 ESLint 代码检测工具。

对于 ESLint 的大名,同学们或多或少的应该都听说过,只不过有些同学可能了解的多一些,有些同学了解的少一些。

那么本小节我们就先来聊一下,这个赫赫有名的代码检测工具 ESLint

首先 ESLint 是 2013年6月 创建的一个开源项目,它的目标非常简单,只有一个,那就是 提供一个插件化的 javascript 代码检测工具 ,说白了就是做 代码格式检测使用的

在咱们当前的项目中,包含一个 eslintrc js 文件, 这个文件就是 eslint 的配置文件。

随着大家对代码格式的规范性越来越重视,eslint 也逐渐被更多的人所接收,同时也有很多大厂在原有的eslint 规则基础之上进行了一些延伸。

我们在创建项目时,就进行过这样的选择:

```
? Pick a linter / formatter config:
ESLint with error prevention only // 仅包含错误的 ESLint
ESLint + Airbnb config // Airbnb 的 ESLint 延伸规则
ESLint + Standard config // 标准的 ESLint 规则
```

我们当前选择了 标准的 ESLint 规则 ,那么接下来我们就在该规则之下,看一看 ESLint 它的一些配置都有什么?

打开项目中的 .eslintrc.js 文件

```
// ESLint 配置文件遵循 commonJS 的导出规则,所导出的对象就是 ESLint 的配置对象
// 文档: https://eslint.bootcss.com/docs/user-guide/configuring
module.exports = {
    // 表示当前目录即为根目录,ESLint 规则将被限制到该目录下
    root: true,
    // env 表示启用 ESLint 检测的环境
    env: {
        // 在 node 环境下启动 ESLint 检测
        node: true
    },
        // ESLint 中基础配置需要继承的配置
    extends: ["plugin:vue/vue3-essential", "@vue/standard"],
```

```
// 解析器
parserOptions: {
    parser: "babel-eslint"
},

// 需要修改的启用规则及其各自的错误级别

/**

* 错误级别分为三种:

* "off" 或 0 - 关闭规则

* "warn" 或 1 - 开启规则,使用警告级别的错误: warn(不会导致程序退出)

* "error" 或 2 - 开启规则,使用错误级别的错误: error(当被触发的时候,程序会退出)

*/
rules: {
    "no-console": process.env.NODE_ENV === "production" ? "warn" : "off",
    "no-debugger": process.env.NODE_ENV === "production" ? "warn" : "off"
}
};
```

那么到这里咱们已经大致的了解了.eslintrc.js 文件,基于 ESLint 如果我们出现不符合规范的代码格式时,那么就会得到一个对应的错误。

比如:

我们可以把 Home. vue 中的 name 属性值,由单引号改为双引号

此时,只要我们一保存代码,那么就会得到一个对应的错误

image-20210904185336318

这个错误表示:

- 1. 此时我们触发了一个《错误级别的错误》
- 2. 触发该错误的位置是 在 Home vue 的第 13 行 第九列 中
- 3. 错误描述为:字符串必须使用单引号
- 4. 错误规则为: quotes

那么想要解决这个错误,通常情况下我们有两种方式:

- 1. 按照 ESLint 的要求修改代码
- 2. 修改 ESLint 的验证规则

按照 ESLint 的要求修改代码:

在 Home. vue 的第 13 行中把双引号改为单引号

修改 ESLint 的验证规则:

1. 在 eslintrc js 文件中, 新增一条验证规则

```
"quotes": "error" // 默认
"quotes": "warn" // 修改为警告
"quotes": "off" // 修改不校验
```

那么这一小节,我们了解了 vue-cli 创建 vue3 项目时,Standard config 的 ESLint 配置,并且知道了如何解决 ESLint 报错的问题。

但是一个团队中,人员的水平高低不齐,大量的 ESLint 规则校验,会让很多的开发者头疼不已,从而大大 影响了项目的开发进度。

试想一下,在你去完成项目代码的同时,还需要时时刻刻注意代码的格式问题,这将是一件多么痛苦的事情!

那么有没有什么办法,既可以保证 ESLint 规则校验,又可以解决严苛的格式规则导致的影响项目进度的问题呢?

欲知后事如何,请听下一节《Prettier,让你的代码变得更漂亮!》

2-05: 大厂编程规范二: 你知道代码格式化 Prettier 吗?

在上一小节中,我们知道了 ESLint 可以让我们的代码格式变得更加规范,但是同样的它也会带来开发时编码复杂度上升的问题。

那么有没有办法既可以保证 ESLint 规则校验,又可以让开发者无需关注格式问题来进行顺畅的开发呢?

答案是: 有的!

而解决这个问题的关键就是 prettier! (点击 这里 进入 prettier 中文官网!)

prettier 是什么?

- 1. 一个代码格式化工具
- 2. 开箱即用
- 3. 可以直接集成到 VSCode 之中
- 4. 在保存时,让代码直接符合 ESLint 标准 (需要通过一些简单配置)

那么这些简单配置具体指的是什么呢?

请看下一小节《ESLint 与 Prettier 配合解决代码格式问题》

2-06: ESLint 与 Prettier 配合解决代码格式问题

在上一小节中,我们提到《prettier 可以在保存代码时,让我们的代码直接符合 ESLint 标准》但是想要实现这样的功能需要进行一些配置。

那么这一小节,我们就来去完成这个功能:

- 1. 在 VSCode 中安装 prettier 插件(搜索 prettier),这个插件可以帮助我们在配置 prettier 的 时候获得提示
 □ image-20210904195026475
- 2. 在项目中新建 * prettierrc 文件,该文件为 perttier 默认配置文件
- 3. 在该文件中写入如下配置:

```
{
    // 不尾随分号
    "semi": false,
    // 使用单引号
    "singleQuote": true,
    // 多行逗号分割的语法中,最后一行不加逗号
    "trailingComma": "none"
}
```

- 4. 打开 VSCode 《设置面板》 上image-20210904200638072
- 5. 在设置中,搜索 save ,勾选 Format On Save № image-20210904200738067

至此, 你即可在 VSCode 保存时, 自动格式化代码!

但是! 你只做到这样还不够!

- 1. VSCode 而言, 默认一个 tab 等于 4 个空格, 而 ESLint 希望一个 tab 为两个空格
- 2. 如果大家的 VSCode 安装了多个代码格式化工具的化
- 3. ESLint 和 prettier 之间的冲突问题

我们尝试在 Home. vue 中写入一个 created 方法,写入完成之后,打开我们的控制台我们会发现,此时代码抛出了一个 ESLint 的错误

image-20210904201057594

这个错误的意思是说: created 这个方法名和后面的小括号之间,应该有一个空格!

但是当我们加入了这个空格之后,只要一保存代码,就会发现 prettier 会自动帮助我们去除掉这个空格。

那么此时的这个问题就是 prettier 和 ESLint 的冲突问题。

针对于这个问题我们想要解决也非常简单:

- 1. 打开 _eslintrc _ js 配置文件
- 2. 在 rules 规则下,新增一条规则

```
'space-before-function-paren': 'off'
```

- 3. 该规则表示关闭《方法名后增加空格》的规则
- 4. 重启项目

至此我们整个的 perttier 和 ESLint 的配合使用就算是全部完成了。

在之后我们写代码的过程中,只需要保存代码,那么 perttier 就会帮助我们自动格式化代码,使其符合 ESLint 的校验规则。而无需我们手动进行更改了。

第二章ESLint + Git Hooks .md 2022/4/25

2-07: 大厂编程规范三: 约定式提交规范

在前面我们通过 prettier + ESLint 解决了代码格式的问题,但是我们之前也说过 编程规范 指的可不仅仅只是 代码格式规范。

除了代码格式规范之外,还有另外一个很重要的规范就是git提交规范!

在现在的项目开发中,通常情况下,我们都会通过 git 来管理项目。只要通过 git 来管理项目,那么就必然 会遇到使用 git 提交代码的场景

当我们执行 git commit -m "描述信息"的时候,我们知道此时必须添加一个描述信息。但是中华文化博大精深,不同的人去填写描述信息的时候,都会根据自己的理解来进行描述。

而很多人的描述 "天马行空" ,这样就会导致别人在看你的提交记录时,看不懂你说的什么意思?不知道你当前的这次提交到底做了什么事情?会不会存在潜在的风险?

比如说,我们来看这几条提交记录:

![image-20210904203051754](第二章: 标准化大厂编程规范解决方案之ESLint + Git Hooks .assets/image-20210904203051754.png)

你能够想象得到它们经历了什么吗?

所以 qit 提交规范 势在必行。

对于 **git** 提交规范 来说,不同的团队可能会有不同的标准,那么咱们今天就以目前使用较多的 Angular团队规范 延伸出的 Conventional Commits specification(约定式提交) 为例,来为大家详解 **git** 提交规范

约定式提交规范要求如下:

其中 <type> 类型,必须是一个可选的值,比如:

1. 新功能: feat 2. 修复: fix

3. 文档变更: docs

4.

也就是说. 如果要按照 约定式提交规范 来去做的化,那么你的一次提交描述应该式这个样子的:

image-20210904205519762

我想大家看到这样的一个提交描述之后,心里的感觉应该和我一样是崩溃的!要是每次都这么写,写到猴年 马月了!

如果你有这样的困惑,那么"恭喜你",接下来我们将一起解决这个问题!

欲知后事如何,请看下一节《Commitizen助你规范化提交代码》

2-08: Commitizen助你规范化提交代码

在上一小节我们讲述了 约定式提交规范 ,我们知道如果严格安装 **约定式提交规范** ,来手动进行代码提交的话,那么是一件非常痛苦的事情,但是 **git 提交规范的处理** 又势在必行,那么怎么办呢?

你遇到的问题,也是其他人所遇到的!

经过了很多人的冥思苦想,就出现了一种叫做 **git 提交规范化工具** 的东西,而我们要学习的 **commitizen** 就是其中的佼佼者!

commitizen 仓库名为 cz-cli, 它提供了一个 git cz 的指令用于代替 git commit, 简单一句话介绍它:

当你使用 commitizen 进行代码提交(git commit)时,commitizen 会提交你在提交时填写所有必需的提交字段!

这句话怎么解释呢?不用着急,下面我们就来安装并且使用一下 commitizen ,使用完成之后你自然就明白了这句话的意思!

1. 全局安装Commitizen

```
npm install -g commitizen@4.2.4
```

- 2. 安装并配置 cz-customizable 插件
 - 1. 使用 npm 下载 cz-customizable

```
npm i cz-customizable@6.3.0 --save-dev
```

2. 添加以下配置到 package i json 中

```
"config": {
    "commitizen": {
        "path": "node_modules/cz-customizable"
     }
}
```

3. 项目根目录下创建。cz-config。js 自定义提示文件

```
module.exports = {
 // 可选类型
 types: [
   { value: 'feat', name: 'feat:
                                新功能'},
   { value: 'fix', name: 'fix:
                                修复! },
   { value: 'docs', name: 'docs:
                               文档变更! },
   { value: 'style', name: 'style:
                                代码格式(不影响代码运行的变动)'},
     value: 'refactor',
     name: 'refactor: 重构(既不是增加feature, 也不是修复bug)'
   },
   { value: 'perf', name: 'perf:
                                 性能优化! },
   { value: 'test', name: 'test: 增加测试'},
   { value: 'chore', name: 'chore:
                                 构建过程或辅助工具的变动! },
   { value: 'revert', name: 'revert: 回退'},
   { value: 'build', name: 'build: 打包'}
 ],
 // 消息步骤
 messages: {
   type: '请选择提交类型:',
   customScope: '请输入修改范围(可选):',
   subject: '请简要描述提交(必填):',
   body: '请输入详细描述(可选):',
   footer: '请输入要关闭的issue(可选):',
   confirmCommit: '确认使用以上信息提交? (y/n/e/h)'
 },
 // 跳过问题
 skipQuestions: ['body', 'footer'],
 // subject文字长度默认是72
 subjectLimit: 72
```

4. 使用 git cz 代替 git commit 使用 git cz 代替 git commit, 即可看到提示内容

那么到这里我们就已经可以使用git cz 来代替了 git commit 实现了规范化的提交诉求了,但是当前依然存在着一个问题,那就是我们必须要通过 git cz 指令才可以完成规范化提交!

那么如果有马虎的同事,它们忘记了使用 git cz 指令,直接就提交了怎么办呢?

那么有没有方式来限制这种错误的出现呢?

答案是有的!

下一节我们来看 《什么是 Git Hooks》

2-09: 什么是 Git Hooks

上一小节中我们使用了 git cz 来代替了 git commit 实现了规范化的提交诉求,但是依然存在着有人会忘记使用的问题。

那么这一小节我们就来看一下这样的问题,我们应该如何去进行解决。

先来明确一下我们最终要实现的效果:

我们希望:

当《提交描述信息》不符合约定式提交规范的时候,阻止当前的提交,并抛出对应的错误提示

而要实现这个目的,我们就需要先来了解一个概念,叫做 Git hooks (git 钩子 || git 回调方法)

也就是: git 在执行某个事件之前或之后进行一些其他额外的操作

而我们所期望的 阻止不合规的提交消息,那么就需要使用到 hooks 的钩子函数。

下面是我整理出来的所有的 hooks ,大家可以进行一下参考,其中加粗的是常用到的 hooks:

Git Hook	调用时机	说明
pre- applypatch	git am执行前	
applypatch- msg	git am执行前	
post- applypatch	git am执行后	不影响git am的结果
pre- commit	git commit执行前	可以用git commit no-verify绕过
commit- msg	git commit执行前	可以用git commit no-verify绕过
post- commit	git commit执行后	不影响git commit的结果
pre-merge- commit	git merge执行前	可以用git merge no-verify绕过。
prepare- commit- msg	git commit执行后,编辑器打开之前	
pre-rebase	git rebase执行前	
post- checkout	git checkout或git switch执行后	如果不使用——no— checkout参数,则在 git clone之后也会执 行。
post-merge	git commit执行后	在执行git pull时也会 被调用
pre-push	git push执行前	

Git Hook	调用时机	说明
pre-receive	git-receive-pack执行前	
update		
post- receive	git-receive-pack执行后	不影响git-receive- pack的结果
post- update	当 git-receive-pack对 git push 作出反应并更新仓库中的引用时	
push-to- checkout	当``git-receive-pack对git push做出反应并更新仓库中的引用时,以及当推送试图更新当前被签出的分支且receive.denyCurrentBranch配置被设置为updateInstead`时	
pre-auto-gc	git gcauto执行前	
post- rewrite	执行git commit ——amend或git rebase时	
sendemail- validate	git send—email执行前	
fsmonitor- watchman	配置core.fsmonitor被设置为.git/hooks/fsmonitor- watchman或.git/hooks/fsmonitor-watchmanv2时	
p4-pre- submit	git-p4 submit执行前	可以用git-p4 submit no-verify绕过
p4- prepare- changelist	git-p4 submit执行后,编辑器启动前	可以用git-p4 submit no-verify绕过
p4- changelist	git-p4 submit执行并编辑完changelist message后	可以用git-p4 submit no-verify绕过
p4-post- changelist	git-p4 submit执行后	
post-index- change	索引被写入到read-cache.c do_write_locked_index后	

PS: 详细的 H00KS介绍 可点击这里查看

整体的 hooks 非常多,当时我们其中用的比较多的其实只有两个:

Git Hook	调用时机	说明
pre- commit	git commit执行前 它不接受任何参数,并且在获取提交日志消息并进行提交之前被调 用。脚本git commit以非零状态退出会导致命令在创建提交之前中 止。	可以用git commitno- verify绕过

Git Hook	调用时机	说明
	git commit执行前	可以用git
commit- msg	可用于将消息规范化为某种项目标准格式。	commitno-
	还可用于在检查消息文件后拒绝提交。	verify绕过

简单来说这两个钩子:

1. commit-msg: 可以用来规范化标准格式,并且可以按需指定是否要拒绝本次提交

2. pre-commit: 会在提交前被调用,并且可以按需指定是否要拒绝本次提交

而我们接下来要做的关键,就在这两个钩子上面。

2-10: 使用 husky + commitlint 检查提交描述是否符合规范要求

在上一小节中,我们了解了 git hooks 的概念,那么接下来我们就使用 git hooks 来去校验我们的提交信息。

要完成这么个目标,那么我们需要使用两个工具:

1. commitlint: 用于检查提交信息

2. husky: 是git hooks工具

注意: npm 需要在 7.x 以上版本!!!!!

那么下面我们分别来去安装一下这两个工具:

committint

1. 安装依赖:

```
npm install --save-dev @commitlint/config-conventional@12.1.4
@commitlint/cli@12.1.4
```

2. 创建 committlint config js 文件

```
echo 'module.exports = {extends: ['@commitlint/config-conventional']}"
> commitlint.config.js
```

3. 打开 committlint.config.js, 增加配置项(config-conventional 默认配置点击可查看):

```
module.exports = {
    // 继承的规则
    extends: ['@commitlint/config-conventional'],
    // 定义规则类型
    rules: {
```

```
// type 类型定义,表示 git 提交的 type 必须在以下类型范围内
   'type-enum': [
     2,
     'always',
       'feat', // 新功能 feature
       'fix', // 修复 bug
       'docs', // 文档注释
       'style', // 代码格式(不影响代码运行的变动)
       'refactor', // 重构(既不增加新功能,也不是修复bug)
       'perf', // 性能优化
       'test', // 增加测试
       'chore', // 构建过程或辅助工具的变动
       'revert', // 回退
       'build' // 打包
     1
   ],
   // subject 大小写不做校验
   'subject-case': [0]
 }
}
```

注意: 确保保存为 UTF-8 的编码格式, 否则可能会出现以下错误:

![image-20210710121456416](第二章: 标准化大厂编程规范解决方案之ESLint + Git Hooks .assets/image-20210710121456416.png)

接下来我们来安装 husky

husky

1. 安装依赖:

```
npm install husky@7.0.1 ——save—dev
```

2. 启动 hooks , 生成 husky 文件夹

```
npx husky install
```

![image-20210906202034156](第二章: 标准化大厂编程规范解决方案之ESLint + Git Hooks .assets/image-20210906202034156.png)

3. 在 package.json 中生成 prepare 指令 (需要 npm > 7.0 版本)

```
npm set-script prepare "husky install"
```

```
image-20210906202128323
```

4. 执行 prepare 指令

```
npm run prepare
```

- 5. 执行成功,提示 尾 image-20210710120053221
- 6. 添加 committlint 的 hook 到 husky中,并指令在 commit—msg 的 hooks 下执行 npx ——no—install committlint ——edit "\$1" 指令

```
npx husky add .husky/commit-msg 'npx --no-install committlint --edit
"$1"'
```

7. 此时的 husky 的文件结构![image-20210710120228931](第二章:标准化大厂编程规范解决方案之 ESLint + Git Hooks .assets/image-20210710120228931.png)

至此, 不符合规范的 commit 将不再可提交:

- ▼ input: 测试
- * subject may not be empty [subject-empty]
- * type may not be empty [type-empty]
- * found 2 problems, 0 warnings
- Get help: https://github.com/conventional-changelog/commitlint/#whatis-commitlint

husky - commit-msg hook exited with code 1 (error)

那么至此,我们就已经可以处理好了 **强制规范化的提交要求**,到现在 **不符合规范的提交信息,将不可在被提 交!**

那么到这里我们的 规范化目标 就完成了吗?

当然没有!

现在我们还缺少一个 规范化的处理, 那就是 代码格式提交规范处理!

有同学看到这里可能说,咦! 这个怎么看着这么眼熟啊? 这个事情我们之前不是做过了吗? 还需要在处理什么?

欲知后事如何,请看下一节《通过 pre-commit 处理提交时代码规范》

2-11: 通过 pre-commit 检测提交时代码规范

在 ESLint 与 Prettier 配合解决代码格式问题 的章节中,我们讲解了如何处理 本地!代码格式问题。

但是这样的一个格式处理问题,他只能够在本地进行处理,并且我们还需要 **手动在 VSCode 中配置自动保存** 才可以。那么这样就会存在一个问题,要是有人忘记配置这个东西了怎么办呢?他把代码写的乱七八糟的直接就提交了怎么办呢?

所以我们就需要有一种方式来规避这种风险。

那么想要完成这么一个操作就需要使用 husky 配合 eslint 才可以实现。

我们期望通过 husky 监测 pre-commit 钩子,在该钩子下执行 npx eslint --ext .js,.vue src 指令来去进行相关检测:

- 1. 执行 npx husky add .husky/pre-commit "npx eslint --ext .js,.vue src" 添加 commit 时的 hook (npx eslint --ext .js,.vue src 会在执行到该 hook 时运行)
- 2. 该操作会生成对应文件 pre-commit: ![image-20210906204043915](第二章: 标准化大厂编程规范解决方案之ESLint + Git Hooks .assets/image-20210906204043915.png)
- 3. 关闭 VSCode 的自动保存操作
- 4. 修改一处代码,使其不符合 ESLint 校验规则
- 5. 执行 提交操作 会发现, 抛出一系列的错误, 代码无法提交

F:\xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxximooc-admin\src\views\Home.vue 13:9 error Strings must use singlequote quotes

* 1 problem (1 error, 0 warnings)
1 error and 0 warnings potentially fixable with the `--fix` option.

husky - pre-commit hook exited with code 1 (error)

6. 想要提交代码,必须处理完成所有的错误信息

那么到这里位置,我们已经通过 pre-commit 检测到了代码的提交规范问题。

那么到这里就万事大吉了吗?

在这个世界上从来不缺的就是懒人,错误的代码格式可能会抛出很多的 ESLint 错误,让人看得头皮发麻。 严重影响程序猿的幸福指数。

那么有没有办法,让程序猿在 0 配置的前提下,哪怕代码格式再乱,也可以 **"自动"**帮助他修复对应的问题, 并且完成提交呢?

你别说,还真有!

那么咱们来看下一节《lint-staged 自动修复格式错误》

2-12: lint-staged 自动修复格式错误

2022/4/25

在上一章中我们通过 pre-commit 处理了 检测代码的提交规范问题,当我们进行代码提交时,会检测所有的代码格式规范。

但是这样会存在两个问题:

- 1. 我们只修改了个别的文件,没有必要检测所有的文件代码格式
- 2. 它只能给我们提示出对应的错误,我们还需要手动的进行代码修改

那么这一小节, 我们就需要处理这两个问题

那么想要处理这两个问题,就需要使用另外一个插件 lint-staged!

lint-staged 可以让你当前的代码检查 只检查本次修改更新的代码,并在出现错误的时候,自动修复并且推送 lint-staged 无需单独安装,我们生成项目时,vue-cli 已经帮助我们安装过了,所以我们直接使用就可以了

1. 修改 package ison 配置

```
"lint-staged": {
    "src/**/*.{js,vue}": [
        "eslint --fix",
        "git add"
    ]
}
```

- 2. 如上配置,每次它只会在你本地 commit 之前,校验你提交的内容是否符合你本地配置的 eslint规则 (这个见文档 ESLint),校验会出现两种结果:
 - 1. 如果符合规则:则会提交成功。
 - 2. 如果不符合规则: 它会自动执行 eslint --fix 尝试帮你自动修复,如果修复成功则会帮你把修复好的代码提交,如果失败,则会提示你错误,让你修好这个错误之后才能允许你提交代码。
- 3. 修改 husky/pre-commit 文件

```
#!/bin/sh
. "$(dirname "$0")/_/husky.sh"

npx lint-staged
```

- 4. 再次执行提交代码
- 5. 发现 暂存区中 不符合 ESlint 的内容,被自动修复

2-13: 关于 vetur 检测 template 的单一根元素的问题(图文)

本章节为 **图文**,请点击 [这里](./图文课程/2-13:关于vetur检测 template的单一根元素的问题.md) 查看对应文档

2022/4/25

2-14: 总结

本章中我们处理了 编程格式规范的问题,整个规范大体可以分为两大类:

- 1. 代码格式规范
- 2. git 提交规范

代码格式规范:

对于代码格式规范而言,我们通过 ESLint + Prettier + VSCode 配置配合进行了处理。

最终达到了在保存代码时,自动规范化代码格式的目的。

git 提交规范:

对于 **git** 提交规范 而言我们使用了 husky 来监测 **Git** hooks 钩子,并且通过以下插件完成了对应的配置:

1. 约定式提交规范

commitizen: git 提交规范化工具
 commitlint: 用于检查提交信息
 pre-commit: git hooks 钩子

5. lint-staged: 只检查本次修改更新的代码,并在出现错误的时候,自动修复并且推送

那么处理完成这些规范操作之后,在下一章我们将会正式进入到咱们的项目开发之中!