

# 第十六节 GitHooks

## 1.定义

## 2.配合eslint操作

## 1.定义

- 通过Git hooks在代码提交前强制lint
- git hook 也称之为git 钩子,每个钩子都对应一个任务
- 通过shell脚本可以编写钩子任务触发时要具体执行的操作
- 在一个git项目中有hooks那么多的钩子任务

workspace_learn > fed-e-task > .git > hooks					搜索"hooks"
名称	修改日期	类型	大小		
applypatch-msg.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	1 KB		
commit-msg.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	1 KB		
fsmonitor-watchman.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	4 KB		
post-update.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	1 KB		
pre-applypatch.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	1 KB		
pre-commit.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	2 KB		
prepare-commit-msg.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	2 KB		
pre-push.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	2 KB		
pre-rebase.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	5 KB		
pre-receive.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	1 KB		
update.sample	2020/5/22 23:52	SAMPLE 文件	4 KB		

可以修改pre-commit文件,并添加shell脚本,在commit的时候触发该任务

## 2.配合eslint操作

在代码提交之前对代码进行lint操作

但是前端开发者不擅长使用shell

Husky可以实现git hooks的使用需求

### 1.安装husky

```
1 yarn add husky -D
```

## 2.修改package.json

```
1 {
2   "name": "04-06-githook",
3   "version": "1.0.0",
4   "main": "index.js",
5   "license": "MIT",
6   "devDependencies": {
7     "eslint": "^7.2.0",
8     "eslint-config-standard": "^14.1.1",
9     "eslint-plugin-import": "^2.21.2",
10    "eslint-plugin-node": "^11.1.0",
11    "eslint-plugin-promise": "^4.2.1",
12    "eslint-plugin-standard": "^4.0.1"
13  },
14  "scripts": {
15    "link": "yarn eslint ."
16  },
17  "husky": {
18    "hooks": {
19      "pre-commit": "yarn run link"
20    }
21  }
22 }
```

当代码进行commit的时候就会检查lint

但是我们需要在检查之后做一些后续的操作,例如格式化操作,然后在添加到暂存区等操作  
这时候需要lint-staged,配合husky进行其他的功能

## 3.安装lint-staged

```
1 yarn add lint-staged -D
```

## 4.修改package.json

```
1 {
2   "name": "04-06-githook",
3   "version": "1.0.0",
```

```
4  "main": "index.js",
5  "license": "MIT",
6  "devDependencies": {
7    "eslint": "^7.2.0",
8    "eslint-config-standard": "^14.1.1",
9    "eslint-plugin-import": "^2.21.2",
10   "eslint-plugin-node": "^11.1.0",
11   "eslint-plugin-promise": "^4.2.1",
12   "eslint-plugin-standard": "^4.0.1",
13   "lint-staged": "^10.2.11"
14 },
15 "scripts": {
16   "link": "yarn eslint .",
17   "precommit": "lint-staged"
18 },
19 "husky": {
20   "hooks": {
21     "pre-commit": "yarn run precommit"
22   }
23 },
24 "lint-staged": {
25   "*.js": [ // 对某类的文件进行操作,而且是一个数组
26     "eslint",
27     "git add"
28   ]
29 }
30 }
```