前端工程化之代码管理

代码管理-git基础操作

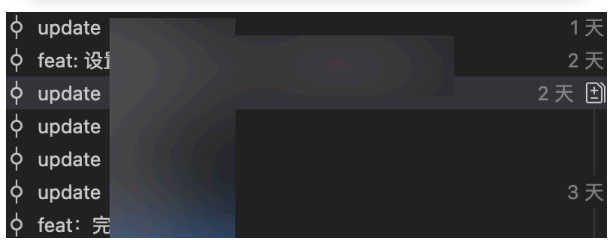
代码管理-linter, prettier及Husky

起因

- 熟悉git相关的操作
- 📝 代码冲突

  1. 不同的格式化工具prettier | Volar ｜ Vetur ...
  2. 不同的linter规则

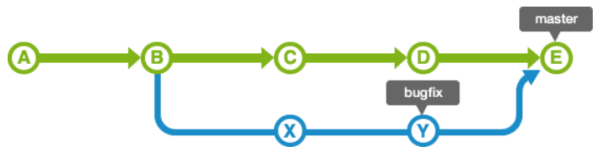
- 🛠️ 代码规范



代码管理-git基础操作

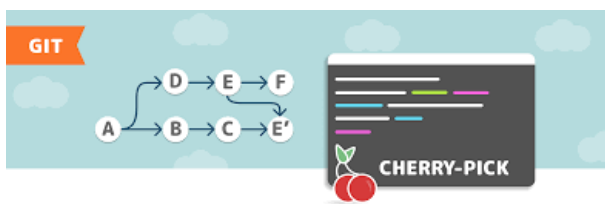
代码合并提交的三种方式

- git merge



- git rebase

- git cherry-pick



代码管理-git基础操作

git merge

- git merge 命令用于将一个分支的更改合并到另一个分支上。它将源分支的提交创建一个新的合并提交，并将其应用到目标分支上。

git rebase

- git rebase 命令用于将一个分支的更改应用到另一个分支上。它的基本工作原理是将当前分支的提交按照提交顺序逐个应用到目标分支上，并在过程中修改提交的父节点指针，使得提交历史看起来线性而干净。

使用 git rebase 的一般流程

1. 切换到目标分支（通常是要合并到的目标分支）：git checkout target_branch
2. 运行 git rebase 命令并指定源分支：git rebase source_branch
3. 这将会将源分支的提交逐个应用到目标分支之上。如果在应用过程中出现冲突，Git 会暂停 rebase 操作，让用户解决冲突后继续应用剩余的提交。完成冲突解决后，可以使用 git rebase --continue 命令继续 rebase 操作

代码管理-git基础操作

git cherry-pick

- git cherry-pick命令用于将一个或多个提交从一个分支复制到另一个分支

使用 git cherry-pick 的一般流程

1. 切换到目标分支: git checkout target_branch
2. 运行 cherry-pick 命令提取制定提交: git cherry-pick commit_id
3. 如果出现冲突，如果在应用过程中出现冲突，Git 会暂停 cherry-pick 操作，让用户解决冲突后继续应用剩余的提交: git cherry-pick --continue
4. git cherry-pick --skip 命令可以跳过当前提交，继续应用后面的提交。例如在当前无修改的提交，可以先使用 git cherry-pick --skip 命令跳过，继续进行合并操作

使用git cherry-pick 提取多个提交

- 复制多个提交:

```
git cherry-pick commit_id1 commit_id2 commit_id3
```

- 复制一个范围内的提交

代码管理-git基础操作

命令别名

- git config --global alias.ci "commit"
- git config --global alias.co "checkout"
- vim ~/.gitconfig

日常代码暂存

- git stash save "message"
- git stash list
- git stash apply
- git stash pop
- git stash clear

代码回滚

- git reset --soft

代码管理-git基础操作

git hooks

类似于vue的生命周期，git 能在特定的重要动作发生时触发自定义脚本

在.git/hooks文件下，保存了一些 shell 脚本

- pre-commit 钩子在键入提交信息前运行。 使用场景：代码检查， 格式化， 使用tsc 将ts转为js文件兼容老项目
- prepare-commit-msg 钩子在启动提交信息编辑器之前，默认信息被创建之后运行。
- commit-msg 钩子接收一个参数，存有当前提交信息的临时文件的路径
- post-commit 钩子在整个提交过程完成后运行
- pre-receive 处理来自客户端的推送操作时
- post-receive 挂钩在整个过程完结以后运行，可以用来更新其他系统服务或者通知用户
- 在工程化中常用的 hooks 有 commit-msg pre-commit post-receive

代码管理-linter prettier 及 Husky

linter是什么?

- 代码检查工具，检查代码是否符合规范

前端常用的 linter 有哪些?

- eslint 检查 js 代码规范
- stylelint 检查 css 代码规范
- commitlint 检查 commit 信息规范

prettier 是什么？有什么用

- 代码格式化工具，格式化代码，让代码更优雅，更易读

husky

- 官方文档