# git 规范

git 规范一般包括两点:分支管理规范和 git commit 规范。

# #分支管理规范

一个项目可以创建两个分支: master 和 dev。master 对应线上分支,不能直接在 master 分支上写代码,开发时需要从 master 上拉一个 dev 分支进行开发。

## #开发新功能

当团队成员开发新功能时,需要从 dev 上拉一个 feature-功能名称-开发姓名 分支进行开发,例如:feature-login-tgz 。开发完成后需要合并回 dev 分支。

## #修改 bug

当团队成员修改 bug 时,需要从有 bug 的分支(环境)上拉一个 bug-功能名称-开发姓名 分支进行修复,例如: bug-login-tgz。 修复完成后需要合并回原来出现 bug 的分支。

以 feature 或 bug 开始的分支都属于临时分支,在通过测试并上线后需要将临时分支进行删除。避免 git 上出现太多无用的分支。

# #合并分支

在将一个分支合并到另一个分支时(例如将 feature-\* 合并到 dev),需要查看自己的新分支中有没有多个重复提交或意义不明的 commit。如果有,则需要对它们进行合并(git rebase)。示例:

### # 这两个 commit 可以合并成一个

chore: 修改按钮文字 chore: 修改按钮样式

#### # 合并后

chore: 修改按钮样式及文字

**注意**:在将 feature-\* 合并到 dev 时,需要先将 dev 分支合并到 feature-\* 分支,然后再将 feature-\* 合并到 dev 分支,避免出现代码冲突的情况。同理,合并 bug-\* 分支也一样。

#### #部署

当 dev 分支通过测试后,就可以合并到 master 进行发布了。

#### #发布时可能出现的意外情况

举个例子, 假设程序要新增 a、b 两个功能, 我们的操作流程是这样的:

- 1. 从 dev 分支拉两个新分支 feature-a-tgz 、 feature-b-tgz 。
- 2. 开发完成合并回 dev。
- 3. dev 测试完毕后, 合并到 master 进行发布。

如果这时突然被告知 b 功能不上,只上 a 功能。我们可以将 feature-a-tgz 分支重新部署到测试环境,这样就不用做任何的代码回滚。只要 feature-a-tgz 分支测试通过就可以直接合到 master 进行线上发布。

# #git commit 规范

git 在每次提交时,都需要填写 commit message。

```
git commit -m 'this is a test'
```

commit message 就是对你这次的代码提交进行一个简单的说明,好的提交说明可以让人一眼就明白这次代码提交做了什么。

release: v0.1.0
woai3c committed on 15 Oct

test(jsx): 完善 jsx 测试用例
woai3c committed on 15 Oct

fix(processSource.js): 防止错误的将带中文参数的函数调用判断为 JSX
woai3c committed on 15 Oct

既然明白了 commit message 的重要性,那我们就更要好好的学习一下 commit message 规范。下面让我们看一下 commit message 的格式:

見せまびませる

```
<type>(<scope>): <subject>
<BLANK LINE>
<body>
<BLANK LINE>
<footer>
```

我们可以发现, commit message 分为三个部分(使用空行分割):

- 1. 标题行(subject): 必填, 描述主要修改类型和内容。
- 2. 主题内容(body): 描述为什么修改, 做了什么样的修改, 以及开发的思路等等。
- 3. 页脚注释 (footer): 可以写注释, 放 BUG 号的链接。

#### #type

commit 的类型:

- feat: 新功能、新特性
- fix: 修改 bug
- perf: 更改代码,以提高性能(在不影响代码内部行为的前提下,对程序性能进行优化)
- refactor: 代码重构 (重构,在不影响代码内部行为、功能下的代码修改)
- docs: 文档修改
- style: 代码格式修改, 注意不是 css 修改 (例如分号修改)
- test: 测试用例新增、修改
- build: 影响项目构建或依赖项修改
- revert: 恢复上一次提交
- ci: 持续集成相关文件修改
- chore: 其他修改 (不在上述类型中的修改)
- release: 发布新版本

### #scope

commit message 影响的功能或文件范围, 比如: route, component, utils, build...

# #subject

commit message 的概述

# #body

具体修改内容, 可以分为多行.

#### #footer

一些备注, 通常是 BREAKING CHANGE 或修复的 bug 的链接.

### #约定式提交规范

以下内容来源于: https://www.conventionalcommits.org/zh-hans/v1.0.0-beta.4/

- 每个提交都必须使用类型字段前缀,它由一个名词组成,诸如 feat 或 fix ,其后接一个可选的 作用域字段,以及一个必要的冒号(英文半角)和空格。
- 当一个提交为应用或类库实现了新特性时,必须使用 feat 类型。
- 当一个提交为应用修复了 bug 时,必须使用 fix 类型。
- 作用域字段可以跟随在类型字段后面。作用域必须是一个描述某部分代码的名词,并用圆括号包围,例如: fix(parser):
- 描述字段必须紧接在类型/作用域前缀的空格之后。描述指的是对代码变更的简短总结,例如: fix: array parsing issue when multiple spaces were contained in string.
- 在简短描述之后,可以编写更长的提交正文,为代码变更提供额外的上下文信息。正文必须起始于描述字段结束的一个空行后。
- 在正文结束的一个空行之后,可以编写一行或多行脚注。脚注必须包含关于提交的元信息,例如: 关联的合并请求、Reviewer、破坏性变更,每条元信息一行。
- 破坏性变更必须标示在正文区域最开始处,或脚注区域中某一行的开始。一个破坏性变更必须包含大写的文本 BREAKING CHANGE,后面紧跟冒号和空格。
- 在 BREAKING CHANGE: 之后必须提供描述,以描述对 API 的变更。例如: BREAKING CHANGE: environment variables now take precedence over config files.
- 在提交说明中,可以使用 feat 和 fix 之外的类型。
- 工具的实现必须不区分大小写地解析构成约定式提交的信息单元,只有 BREAKING CHANGE 必须是大写的。
- 可以在类型/作用域前缀之后,:之前,附加!字符,以进一步提醒注意破坏性变更。当有!前缀时,正文或脚注内必须包含 BREAKING CHANGE: description

#### #示例

#### #fix (修复BUG)

每次 git commit 最好加上范围描述。

例如这次 BUG 修复影响到全局,可以加个 global。如果影响的是某个目录或某个功能,可以加上该目录的路径,或者对应的功能名称。

#### // 示例1

fix(global):修复checkbox不能复选的问题

// 示例2 下面圆括号里的 common 为通用管理的名称

fix(common): 修复字体过小的BUG,将通用管理下所有页面的默认字体大小修改为 14px

// 示例3

fix(test): value.length -> values.length

#### #feat (添加新功能或新页面)

feat:添加网站主页静态页面

这是一个示例, 假设对任务静态页面进行了一些描述。

这里是备注,可以是放 BUG 链接或者一些重要性的东西。

### #chore (其他修改)

chore 的中文翻译为日常事务、例行工作。顾名思义,即不在其他 commit 类型中的修改,都可以用 chore 表示。

chore: 将表格中的查看详情改为详情

其他类型的 commit 和上面三个示例差不多,在此不再赘述。