2020/4/14 约定式提交

VERSIONS

LANGUAGES

# 约定式提交

一种用于给提交信息增加人机可读含义的规范

阅读规范 GitHub

### 概述

约定式提交规范是一种基于提交消息的轻量级约定。 它提供了一组用于创建清晰的提交历史的简单规则; 这使得编写基于规范的自动化工具变得更容易。 这个约定与 **SemVer** 相吻合, 在提交信息中描述新特性、bug 修复和破坏性变更。

提交说明的结构如下所示:

<类型>[可选的作用域]: <描述>

[可选的正文]

[可选的脚注]

提交说明包含了下面的结构化元素,以向类库使用者表明其意图:

- 1. **fix:** 类型为 fix 的提交表示在代码库中修复了一个 bug(这和语义化版本中的 **PATCH** 相对应)。
- 2. **feat**: 类型为 feat 的提交表示在代码库中新增了一个功能(这和语义化版本中的 MINOR 相对应)。
- 3. **BREAKING CHANGE**: 在可选的正文或脚注的起始位置带有 BREAKING CHANGE: 的提交,表示引入了破坏性 API 变更(这和语义化版本中的 MAJOR 相对应)。破坏性变更可以是任意 *类型* 提交的一部分。
- 4. **其它情况:** 除 fix: 和 feat: 之外的提交 *类型* 也是被允许的,例如 **@commitlint/config-conventional** (基于 **Angular 约定**) 中推荐的 chore: 、 docs: 、style: 、refactor: 、perf: 、test: 及其他标签。我们也推荐使用 improvement ,用于对当前实现进行改进而没有添加新功能或修复错误的提交。 请注意, 这些标签在约定式提交规范中并不是强制性的。并且在语义化版本中没有隐式的影响(除非 他们包含 BREAKING CHANGE)。 可以为提交类型添加一个围在圆括号内的作用域,以为其提供额外的上下文信息。例如

# 示例

# 包含了描述以及正文内有破坏性变更的提交说明

feat(parser): adds ability to parse arrays. .

2020/4/14 约定式提

reat: allow provided contig object to extend other contigs

BREAKING CHANGE: `extends` key in config file is now used for extending other co

#### 包含了可选的 ! 字符以提醒注意破坏性变更的提交说明

chore!: drop Node 6 from testing matrix

BREAKING CHANGE: dropping Node 6 which hits end of life in April

#### 不包含正文的提交说明

docs: correct spelling of CHANGELOG

#### 包含作用域的提交说明

feat(lang): add polish language

### 为 fix 编写的提交说明,包含(可选的) issue 编号

fix: correct minor typos in code

see the issue for details on the typos fixed

closes issue #12

# 约定式提交规范

本文中的关键词 "必须(MUST)"、"禁止(MUST NOT)"、"必要(REQUIRED)"、"应当(SHALL)"、"不应当(SHALL NOT)"、"应该(SHOULD)"、"不应该(SHOULD NOT)"、"推荐(RECOMMENDED)"、"可以(MAY)"和"可选(OPTIONAL)",解释参考RFC 2119 中所述。

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 当一个提交为应用修复了 bug 时, 必须使用 fix 类型。
- 4. 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):

2020/4/14 约定式提交

つ. 抽处于FX**必必**系按住关至/TF用場則級叫王엽之/ロ。抽处疳叫定刈T\饲又史叫囘应忘绐,则如: Bǎksì ww ǎ v l wèổb eÝYÅŚ ý DÓÖ N Åkáv lố Ýv l ùŚÝ ý CơŚ ù r ÖÁ cÖĆK cÖ ÝÁsőb ǜ

- 6. 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。
- 7. 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。
- 8. 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。
- 9. 在 BREAKING CHANGE: 之后必须提供描述,以描述对 API 的变更。例如: Mtc!» thi ä Qì! fi ä c ở GÖ Ye x Ö N GÖ Â YI vệ tì LỚ Y Ö r ý Â Í Ġ y vớ tì CK GÖ tì G r Y Ć w tì r Ö Bọ BL G Y ប៉
- 10. 在提交说明中, **可以**使用 feat 和 fix 之外的类型。
- 11. 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。
- 12. **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

# 为什么使用约定式提交

- 自动化生成 CHANGELOG。
- 基于提交的类型, 自动决定语义化的版本变更。
- 向同事、公众与其他利益关系者传达变化的性质。
- 触发构建和部署流程。
- 让人们探索一个更加结构化的提交历史,以便降低对你的项目做出贡献的难度。

#### **FAQ**

### 在初始开发阶段我该如何处理提交说明?

我们建议你按照假设你已发布了产品那样来处理。因为通常总 *有人* 使用你的软件,即便那是你软件开发的同事们。他们会希望知道诸如修复了什么、哪里不兼容等信息。

## 提交标题中的类型是大写还是小写?

大小写都可以,但最好是一致的。

# 如果提交符合多种类型我该如何操作?

回退并尽可能创建多次提交。约定式提交的好处之一是能够促使我们做出更有组织的提交和 PR。

# 这不会阻碍快速开发和迭代吗?

它阻碍的是以杂乱无章的方式快速前进。它助你能在横跨多个项目以及和多个贡献者协作时长期

地快速演进。

# 约定式提交会让开发者受限于提交的类型吗(因为他们会想着已提供的类型)?

约定式提交鼓励我们更多地使用某些类型的提交,比如 fixes 。除此之外,约定式提交的灵活性也允许你的团队使用自己的类型,并随着时间的推移更改这些类型。

#### 这和 SemVer 有什么关联呢?

fix 类型提交应当对应到 PATCH 版本。 feat 类型提交应该对应到 MINOR 版本。带有 BREAKING CHANGE 的提交不管类型如何,都应该对应到 MAJOR 版本。

# 我对约定式提交做了形如 @jameswomack/conventional-commit-spec 的扩展、该如何版本化管理这些扩展呢?

我们推荐使用 SemVer 来发布你对于这个规范的扩展(并鼓励你创建这些扩展!)

#### 如果我不小心使用了错误的提交类型,该怎么办呢?

#### 当你使用了在规范中但错误的类型时, 例如将 feat 写成了 fix

在合并或发布这个错误之前,我们建议使用 git rebase –i 来编辑提交历史。而在发布之后,根据你使用的工具和流程不同,会有不同的清理方案。

#### 当使用了\*不\*在规范中的类型时,例如将 feat 写成了 feet

在最坏的场景下,即便提交没有满足约定式提交的规范,也不会是世界末日。这只意味着这个提交会被基于规范的工具错过而已。

# 所有的贡献者都需要使用约定式提交规范吗?

并不!如果你使用基于 squash 的 Git 工作流,主管维护者可以在合并时清理提交信息——这不会对普通提交者产生额外的负担。 有种常见的工作流是让 git 系统自动从 pull request 中 squash 出提交,并向主管维护者提供一份表单,用以在合并时输入合适的 git 提交信息。

## 关于

约定式提交规范受到了 Angular 提交准则的启发,并在很大程度上以其为依据。

该规范的首个草案来自下面这些项目中若干贡献者们的协作:

- conventional-changelog: 一套从 qit 历史中解析出约定式提交说明的工具。
- parse-commit-message: 兼容规范的解析工具,可以将给定提交信息的字符串解析成对象,结果形如 { header: { type, scope, subject }, body, footer } 。

2020/4/14 约定式提交

- DUILIPEU | 用丁及甲秋针的工具,以从住为协助我针及甲制放坐的归在低地执门探F。
- unleash: 一个用于自动化软件发行和发布生命周期的工具。
- lerna: 一个用于管理宏仓库(monorepo)的工具、源自 Babel 项目。

# 用于约定式提交的工具

- php-commitizen: 一个用于创建遵循约定式提交规范提交信息的工具。 可配置,并且可以作为 composer 依赖项用于 PHP 项目,或可在非 PHP 项目中全局使用。
- conform: 一个可用以在 git 仓库上施加配置的工具,包括约定式提交。
- standard-version 基于 GitHub 的新 squash 按钮与推荐的约定式提交工作流,自动管理版本和 CHANGELOG。
- **commitsar**: 一个检查提交信息是否符合约定式提交规范的 Go 语言工具。可在 CI 的 Docker 镜像中使用。

# 使用约定式提交的项目

- yargs: 广受欢迎的命令行参数解析器。
- istanbuljs: 一套为 JavaScript 测试生成测试覆盖率的开源工具和类库。
- uPortal-home 和 uPortal-application-framework: 用于增强 Apereo uPortal 的可选用户界面。
- massive.js: 一个用于 Node 和 PostgreSQL 的数据访问类库。
- electron: 用 JavaScript、HTML 和 CSS 构建跨平台应用。
- scroll-utility: 一个居中元素和平滑动画的滚屏工具包实例。
- Blaze UI: 无框架开源 UI 套件。
- Monica: 一个开源的人际关系管理系统。
- mhy: 🖑 一个零配置、开箱即用的、多用途工具箱与开发环境。
- sharec: 一个用于模板和配置文件版本化的极简工具。

### **Conventional Commits**

想让你的项目出现在上面吗? 提交 pull request 吧。

License

Creative Commons - CC BY 3.0

