

# Git使用规范

## 1. Git使用规范


1. GitHub仓库上维护两个分支，一个为master/main分支，另一个为dev分支；
2. master/main分支用来维护开发迭代中的小版本，dev分支用来维护模块功能的开发；
3. 当dev分支的代码可以被认定为一个软件的新版本，则可以申请将代码合并到master分支；
4. **IMPORTANT** 每次开发前一定不要忘记在本地自己的分支(例如zhangsan分支)`git pull <alias> dev`，将GitHub上对应仓库的dev分支拉取下来后再进行开发；
5. 本地开发完成后，将本地代码提交到GitHub上的同名分支(例如zhangsan分支)后，申请与GitHub上的dev分支合并，可指定审核人。

## 2. Git使用流程

### 2.1 前期准备

#### 初始化本地仓库

Bash

 复制代码

```
1 # 新建一个文件夹进入终端，初始化本地仓库
2 $git init
3
4 # 将本地仓库与GitHub远程仓库绑定
5 $git remote add <alias> <URL.git> # (<alias>是远程仓库的别名，常常用origin)
```


当本地文件夹已经初始化并绑定远程GitHub仓库后，无需再进行以上操作

查看本地已绑定的远程仓库: `$git remote`

### 2.2 进行开发

#### 拉取最新代码

Bash

 复制代码

```
1 # 切换本地分支为本地开发分支，并命名
2 $git checkout -b <name> # 例如，<name>可以为自己的姓名
3
4 # 拉取Github对应仓库的dev分支最新代码
5 $git pull <alias> dev
```

1. 每次开发前一定不要忘记拉取GitHub的最新代码，否则在后面提交时会引发麻烦；
2. 当切换本地分支为<name>分支时，如果本地已存在目标分支，则可以不加-b参数；

## 2.3 开发后提交

### 提交更新至GitHub

Bash

复制代码

```
1 # 提交本地<name>分支的更新内容到GitHub对应分支（GitHub对应仓库会自动创建<name>分支）
2 $git add .
3 $git commit -m <comment>
4 $git push origin <name>
```

在将本地更新内容提交到GitHub对应分支后，同时要在GitHub上申请将刚刚提交的<name>分支与dev分支进行合并，可指定审核人进行代码审核

## 3. Git Commit规范

在进行\$git commit时往往需要加上-m <comment>的参数来对本次提交内容做出相关comment，以方便所有人都可以清楚地了解更新的内容；

关于<comment>的内容，有一定的格式规范要求：

### <comment>内容格式

#### <comment>内容格式

Bash

复制代码

```
1 <type>(<scope>): <subject>
```

1. **type(必需)**：用于说明git commit的类别，只允许使用下面的标识

- **feat**：新功能（feature）；
- **fix/to**：修复bug；
  - **fix**：产生diff并自动修复此问题，适合于一次提交直接修复问题；
  - **to**：只产生diff不自动修复此问题，适合于多次提交。最终修复问题提交时使用fix；
- **docs**：文档（documentation）的添加/修改等；
- **style**：格式（不影响代码运行的变动）；
- **refactor**：重构（即不是新增功能，也不是修改bug的代码变动）；
- **perf**：优化相关，比如提升性能、体验；

- **test**: 增加测试;
- **chore**: 构建过程或辅助工具的变动;
- **revert**: 回滚到上一个版本;
- **merge**: 代码合并;
- **sync**: 同步主线或分支的Bug。

2. **scope(可选)**: 用于说明 **commit** 影响的范围, 比如数据层、控制层、视图层等等, 视项目不同而不同。

例如在Angular, 可以是location, browser, compile, rootScope, ngHref, ngClick, ngView等。如果你的修改影响了不止一个scope, 你可以使用\*代替。

3. **subject(必需)**: **subject**是**commit**目的的简短描述, 不超过50个字符, 结尾不加句号或其他标点符号。

### 3.2 提交示例

当更改前端页面导航栏的样式后进行提交:

```
$git commit -m "style: 调整导航栏的底色为#121212"
```

## 参考文献

[1]阿里开发者. 如何规范你的Git commit? [EB/OL]. (2020-08-13) [2023-02-13].  
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/182553920>