规范 ver0.5

目录

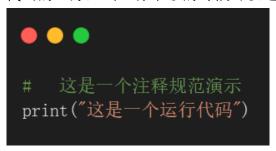
规范 ver0.5	1
1. 编码规范	2
1.1 关于注释	2
1.2 关于接口定义和合法性约束	2
1.3 关于缩进和换行	3
1.4 关于空格	3
2. Git 规范	4
2.1 关于提交和拉取	4
2.2 关于 fork	4
2.3 关于提交注释和 git 使用	4
2.4 关于 git 的本地管理	4
2.5 关于 git 远程仓库管理	5
2.6 关于 git 远程仓库的合并管理	6
2.7 关于本地仓库的更新	7
2.8 关于流程介绍	7
2.9 关于仓库的目录结构	8
3. 模型的使用	8
3.1 模型的绘图	8

1. 编码规范

1.1 关于注释

所有编码都需要进行注释,没有注释的代码经审核后不会同意合并分支并且 拒绝 push 请求。

所有的注释使用#进行注释,在注释时使用 tab 进行对齐。不可以使用空格对齐,注释需要写在代码的上方,当一行不够的时候可以追加且需要注意对齐。



如图下图所示,一个好的注释应该做到对齐,否则下划线会标黄线。在对齐时,使用 tab 即可。会自动对齐的。假如不对齐,不使用制表符则会亮黄线,因为不符合 PEP8 编码规范。为了编写代码的时候眼睛舒服,尽量规范注释。



1.2 关于接口定义和合法性约束

在接口编写时,需要进行合法性检查。只有接口输入的数据合法才能进行下一步运行,否则抛出报错。规范如图所示。

1.3 关于缩进和换行

Python 重视缩进,不要使用空格。当一条代码过长时,不要写在一行中,应该使用换行符换行。或者直接换行。

```
loss1, loss2, loss3, loss4, loss5, loss6, loss7 = criterion(y1, label1), criterion(y2, label2), \
criterion(y3, label3), criterion(y4, label4), criterion(y5, label5), criterion(y6, label6), \
criterion(y7, label7)
```

1.4 关于空格

在变量之间,赋值之时,判断之刻,应尽量使用空格。下图是一个示范。

```
| def add_num(a, b):
| if a == 0:
| raise ValueError("不应该输入一个0")
| 正确示范
| if b == 0:
| print(1)
| # 错误示范
| if b==1:
| print(2)
| # 错误示范
| c=a+b
| # 正确示范
| c = a + b
| # 正确示范
| a, b = b, a
| # 错误释放
| a_wb = b_wa
```

2. Git 规范

2.1 关于提交和拉取

对于 master 分支在未经允许时不可以进行修改。也就是不可以对 master 分支进行写操作,只允许读,也就是只允许抓取克隆到本地。

只有在单码经过审核后,也就是 merge 合并请求后且代码审核没有问题时, 才可以进行合并。

2.2 关于 fork

在开发时需要将代码 fork 出来进行开发,这个概念会在日后进行更新并讲解。写好时会更新文档。在本地执行 pull 即可。

2.3 关于提交注释和 git 使用

每次 git 提交都需要进行注释. 并且 git add 时最好不要 git add. 也就是不要将所有的文件都 add 到缓存区,这样提交到 git 仓库时是所有文件都提交到代码仓库的。这样的习惯不好,也危险。很容易造成本地错误的文件覆盖仓库的基线文件。因此 git add 时特定对应的文件,也就是 git add filename。

2.4 关于 git 的本地管理

1、你想创建新的项目库

创建一个文件夹(整个目录不能有中文, windows 系统编码问题), 然后在此文件中, 右键 git bash 输入 git init

2、你想用 git 管理你的项目

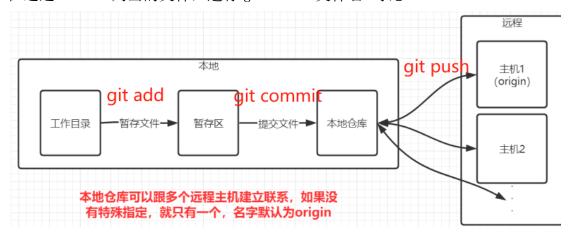
把项目复制到这个文件夹下,输入 git add. 再输入 git commit -m "这是我项目的第一个版本"

- 3、你想更新了你的代码 输入 git add 你的代码文件, 再输入 git commit -m "我刚修改了 x"
- 4、你想删除你的没用的文件 输入 git rm 没用的文件路径和名称, 再输入 git commit -m "我刚删除了x"
- 5、你做了新代码,发现新功能不好,然后回溯到某个版本输入git log,再输入git reset --hard 版本号(通过git log看到的hash值就是版本号)
 - 6、如果回溯也错了,不记得是哪个版本了

输入 git reflog,可以看到所有的版本,如 A 版本和 B 版本还有 C 版本,你回溯到了 B 版本,那么 A 版本的 id 不记得了,通过 reflog 就可以看到回溯的操作和所有版本的 commit,再通过 git reset—hard 版本号 回来。

7、如果你想看git的步骤到哪了,有没有需要提交的东西

输入 git status,可以看到目前各个区域的情况,如果想要对比这个文件和 之前的文件的情况,可以通过 git status 发现哪些文件和版本库的分支不一样。 在通过 status 列出的文件,进行 git diff 文件名 对比。



2.5 关于 git 远程仓库管理

远程主机名指本地连接的 git 仓库,可以通过 git remote -v 查看。比如我这里将远程仓库命名为 salieri,所以远程仓库名就是 salieri。首先,需要在本地创建自己的分支,也就是 git branch yourname。然后 checkout 到那个分支, git checkout yourname。然后就可以继续你的编码。

当然,你也可以不在本地创建新的分支。只使用本地的 master 分支,但是在 push 的时候需要 push 到你自己的分支。也就是 git push reponame master:yourforkname。

假如远程没有对应分支会自动创建一个分支。所以自己执行就行。最好以自己的名字缩写命名远程分支。因为到时候仓库会统计提交数,统计的时候会看的比较方便。

git push <远程主机名Q><本地分支名>:<远程分支名>

```
lenovo@Salieri MINGW64 /d/Unetfile/gitee_repo (qyk)
$ git remote -v
salieri git@gitee.com:salier1/imuproject_in_-dalian.git (fetch)
salieri git@gitee.com:salier1/imuproject_in_-dalian.git (push)
lenovo@Salieri MINGW64 /d/Unetfile/gitee_repo (qyk)
$
```

2.6 关于 git 远程仓库的合并管理

在你对远程仓库自己的分支进行更新后,点击仓库的 pull request 可以申请远程仓库的合并。申请了的话我会查看代码,如果没有问题就合并到主分支。再次注意,提交到远程仓库时,提交到自己的分支上。不要提交到 master 分支,理论上来说也没有权限提交到 master 分支。更多的信息可以看使用 Pull Request 功能进行代码审查 - Gitee.com。

qyk▼ %分支3 ♡标签0		Q + P	克隆/下载 ▼	简介	
当前分支与 master 相比,落后 2 个	Commit.	责 \$1 新建 Pull F	Request 🚚	大连实训的大项目	
	4.1	部建 Issue		暂无标签 少 Python	
www salier1 測试 bb949fb 7分钟f		■ 新建文件	提交	41º GPL-3.0	
□ model	基线改动,添加了进度条以便可视化	為 新建 Diago	ram 文件		
□ model_result	基线改动,添加了进度条以便可视化	□ 新建文件系	対前	发行版	
□ pretrained_models/resnet	Here is the baseline version code	[a 新建子模]	天前	暂无发行版, 创建	
□ u3plus	基线改动,添加了进度条以便可视化	二 上传文件	封前	贡献者 (1)	
utils	基线改动,添加了进度条以便可视化		1小时前	9	
□配置管理	增加了配置管理说明 14分钟前				
♦ .gitignore	基线改动添加了进度条可视化 1小时前		近期动态		
III LICENSE	Initial commit 2天前			○ 1分钟前推送了新的提交到 n	naste
III README.en.md	Initial commit 2天前			支, 6047129fef2bd4	
README.md	update README.md.		2天前	※ 1分钟前合并了 PR #1 测试p	ull
n pix_acc.png	测试 7分钟前		20 1分钟前推送了新的提交到 n 支, b9836456047129	naste	
predict.py	Here is the baseline version code 2天前				
ala test.csv	Here is the baseline version code	code 2天前		6分钟前创建了 PR #1 测试p	ull

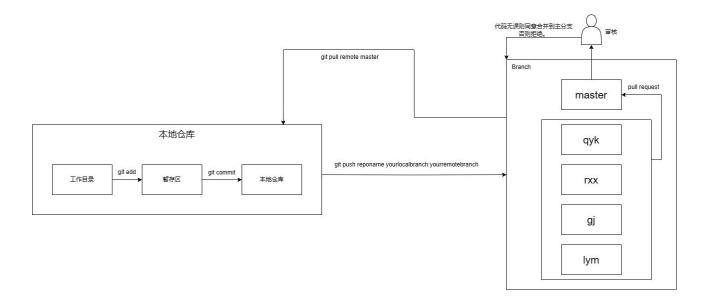


2.7 关于本地仓库的更新

使用 git pull remote branch 这样的格式来更新本地仓库。假如仓库名通过 git remote -v 来查看。一般来说就执行 git pull remote master,只把 master 分支更新到本地。当然,你自己分支更新到本地也可以。但 master 分支是基线,通过冻结这个基线来保证全部人的代码一致。

2.8 关于流程介绍

如果你对上述的过程感到混乱,可以看下边这个图。代码每日进行一次提交, 第二天每个人都需要更新自己的仓库。



2.9 关于仓库的目录结构



3. 模型的使用

3.1 模型的绘图

模型绘图要通过 Tensorboard 进行,相关教学会在后续更新。