

Version Control Guide

hyu

September 17, 2022

目前 directory structure 已 setup 好了, 大家可以去看一下。所有关于我们组的 documentation 都在 `documentation/` 里 (report, user story, ui 图, 之类的都存在这里)。

Setup

1. local directory 跑

```
git clone https://github.tamu.edu/hyu/jjleasegroup.git
```

(https 需要 personal access token; 若用 ssh 的话自己研究)

2. (optional) 在 local directory 跑

```
git remote -v
```

确认一下 origin 地点是正确

3. create local branch

```
git checkout -b <branch name>
```

注意这一行直接会建外加换到新 branch

换 branch 用 `git checkout <branch name>`

建 branch 用 `git branch <branch name>`

用 `git branch` 查看所有存在的 local branch (* 代表当前所在 branch)

Changes

1. 修改 edit 之后

```
git add <file>
```

加所有 change 可以直接

```
git add --all
```

跑这个之前请跑一次

```
git status
```

确认一下所有修改过的 files

请勿加没有用的 os 文件比如 .ds_store。去配置 .gitignore.

2. commit 用

```
git commit -m "<message>"
```

3. 第一次上传用

```
git push origin <local branch name>:<remote branch name>
```

之后可以直接 git push 了。(请不要 push 别人 branch)

Merge

1. local 想怎么管理就不管了 (需要出教材可以找我)
2. master 设定为无法直接 push (force 也不允许)。merge 的话开 pull request (pr) 就好了。暂时只需要 1 个人 review+approve (可提高人数)。
3. review+approve 之后就可以 merge master 了。有 merge conflict 的话可以找我，我去 resolve。会 resolve 的话可以直接去 resolve。