# 暑期实训学习报告

1813012 柳鑫

# 一. 学习内容

# 上午:

- ① Git 安装
- ② 创建版本库
- ③ 版本回退
- ④ 工作区与暂存区
- ⑤ 管理修改
- ⑥ 撤销修改
- ⑦ 删除文件

# 下午:

- ① 使用 GitHub
- ② 远程仓库
- ③ 分支管理
- ④ 标签管理
- ⑤ 忽略特殊文件
- ⑥ 配置别名
- ⑦ 使用 SourceTree

## 二. 学习结果

## 上午:

## ① Git 安装

在官方网站下载安装包之后,安装 Git。

```
ANNOONALE CLASS AND ANNOONALE AND ANNOONAL AND ANNOONAL
```

## ② 创建版本库

输入如下的代码, 创建版本库。

```
● MINGW64:/d/中软国际

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/中软国际/.git/
夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$
```

## ③ 工作区与暂存区

输入如下的代码,在工作区创建 test.txt 文件,并输入信息。

输入如下的代码,将 test.txt 文件提交到暂存区。

```
MINGW64:/d/中软国际

□ X

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)

§ git add test.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in test.txt.
The file will have its original line endings in your working directory
夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)

§
```

输入如下的代码,将 test.txt 文件提交到版本库。

```
● MINGW64:/d/中软国际

Description

Descriptio
```

## ④ 版本回退

输入如下的代码,将版本库回退到第一次提交时的状态。

```
● MINGW64:/d/中软国际

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$ git reset --hard
HEAD is now at 2dc353c first commit

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$ |
```

#### ⑤ 管理修改

输入如下的代码,对版本库进行修改。

```
MINGW64:/d/中软国际

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$ git add test.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in test.txt.
The file will have its original line endings in your working directory

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$ git commit -m "second commit"
[master cc6ddea] second commit
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$
```

输入如下的代码,管理版本库的修改。

```
MINGW64:/d/中软国际
夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$ git log
commit cc6ddea4161e5610d604ac7fcabdf15516b81d41 (HEAD → master)
Author: 863320295 <863320295@qq.com>
Date: Mon Jun 15 16:12:13 2020 +0800
second commit
commit 2dc353c860e285f1e53d8a86e784469188f675a9
Author: 863320295 <863320295@qq.com>
Date: Mon Jun 15 16:01:21 2020 +0800
first commit
夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$
```

## ⑥ 撤销修改

输入如下的代码,查看版本库的修改日志。

```
MINGW64:/d/中软国际
夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
§ git log
commit cc6ddea4161e5610d604ac7fcabdf15516b81d41 (HEAD → master)
Author: 863320295 <863320295@qq.com>
Date: Mon Jun 15 16:12:13 2020 +0800
second commit
commit 2dc353c860e285f1e53d8a86e784469188f675a9
Author: 863320295 <863320295@qq.com>
Date: Mon Jun 15 16:01:21 2020 +0800
first commit
夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
§
```

输入如下的代码,撤销对版本库的修改。

```
● MINGW64:/d/中软国际

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$ git reset --hard 2dc353c860e285fle53d8a86e784469188f675a9
HEAD is now at 2dc353c first commit

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)
$
```

# ⑦ 删除文件

输入如下的代码,删除 test.txt 文件。

```
● MINGW64:/d/中软国际

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)

$ git rm test.txt
rm 'test.txt'

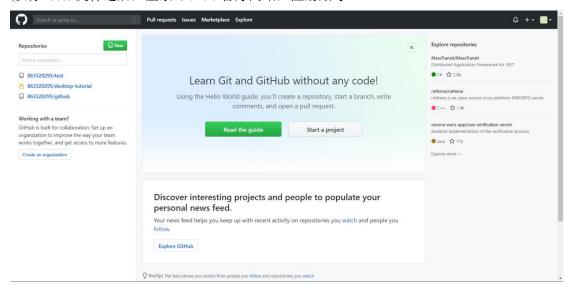
夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际 (master)

$ |
```

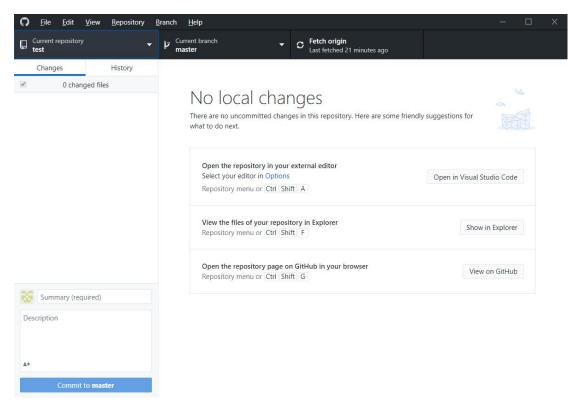
# 下午:

## ① 使用 GitHub

修改 hosts 文件之后,登录 GitHub 官方网站,注册账号。

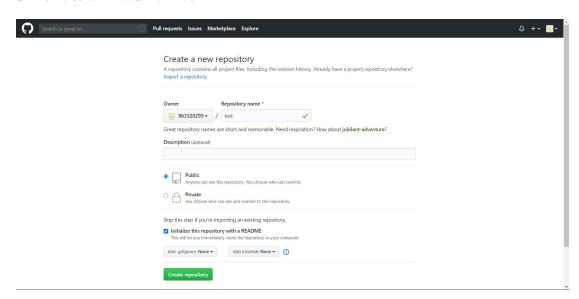


## 下载 GitHub 客户端,完成安装。

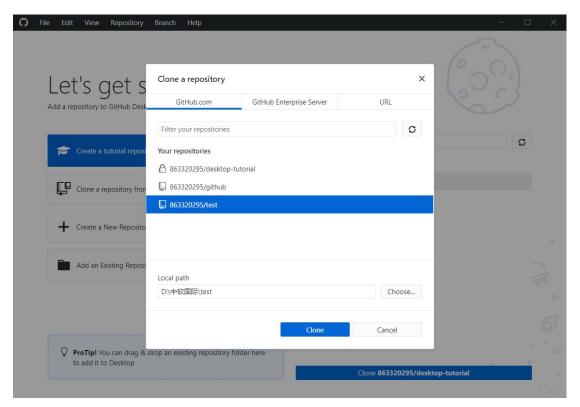


# ② 远程仓库

按照以下操作, 创建远程仓库。

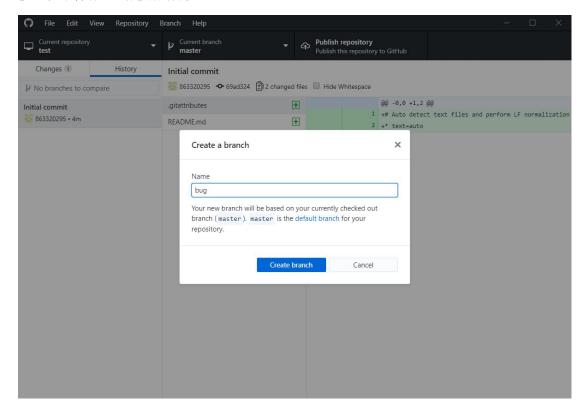


## 将远程仓库克隆到本地。

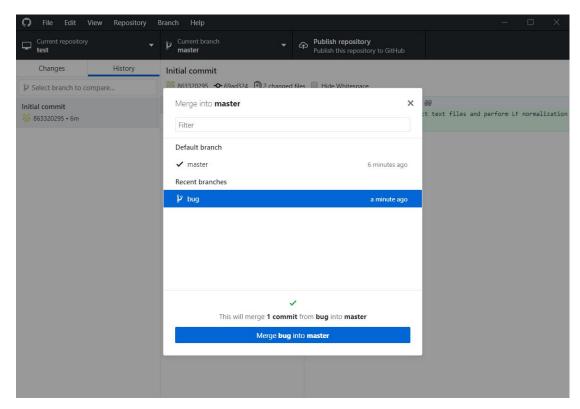


## ③ 分支管理

按照以下操作, 创建新的分支。



在完成修改之后,将分支和 master 合并。



## ④ 标签管理

输入以下的代码,添加新的标签。

```
MINGW64:/d/中软国际/test — X

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际/test (master)

$ git tag v1.0

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际/test (master)

$ git tag v1.0

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际/test (master)

$ git push origin v1.0

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/863320295/test.git

* [new tag] v1.0 → v1.0

夏有乔木@DESKTOP-PA0383V MINGW64 /d/中软国际/test (master)

$ |
```

## ⑤ 忽略特殊文件

输入以下的代码,查询被忽略的特殊文件。



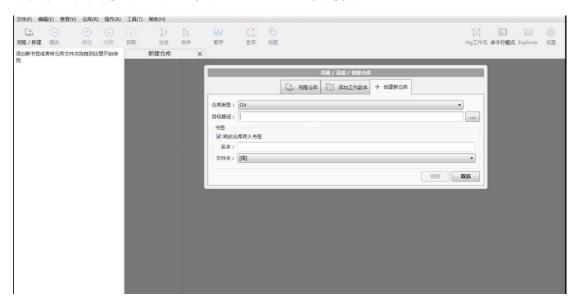
#### ⑥ 配置别名

输入以下的代码,配置 git 指令的别名。



## ⑦ 使用 SourceTree

在官方网站下载安装包之后,安装 SourceTree, 进行使用。



# 三. 心得体会

经过一天的学习,我了解到 Git 作为一款开源的分布式版本控制系统,能够敏捷高效地处理任何大小的项目。利用 Git, 我们可以在项目开发的过程中,方便地修改代码、提交代码,能够与别人进行有效率的合作。

而且,在分别使用 GitHub 客户端与 SourceTree 之后,对于我来说,GitHub 客户端操作起来更加舒适,我更加偏向于使用 GitHub 客户端来进行操作。