GitHub实验

1. GitHub 注册

使用GitHub,第一步是注册GitHub账号。

(1)首先登录GitHub官网进行注册。

(2)在打开的页面中单击“Sign up now” 注册。

(3)在接下来的页面中创建用户名，填写E-mail和设定密码，单击“Create an account” 按钮创建账户。

(4)选择账户类型，这里默认选择“ree” 类型，单击“Finish sign up"按钮完成注册。

2.安装Git

(1)下载并安装Git最新版本。

(2)安装完成后，打开Terminal 命令(针对ios系统用户)或者命令提示行(针对Windows和

Linux用户)。

(3)提供给Git用户的姓名，以便用户的提交能被正确地标记。在$后输入下面的内容:

$ git config --global user . name "YOUR NAME"

(4)提供给Git邮箱地址，以便与用户的Git提交进行关联。用户指定的邮箱要和邮箱设置里相同。如何保持用户的邮箱地址隐藏，请参考:保持你的邮箱地址私有。

$ git config --global user. email "YOUR EMAIL ADDRESS"

3.通过Git验证GitHub

当用户通过Git连接到一个GitHub仓库后，用户需要验证GitHub,下面是两种验证方法。

(1)通过HTTPS建立连接(推荐)

选择HTTPS方式，用户可以用一个证书小帮手把GiHub密码缓存在Git。

(2)通过SSH建立连接

选择SSH方式，用户需要在计算机中生成SSH keys,用来从GitHub中push或pull

4.在GitHub上创建一个新仓库

(1)在任意的页面右上角单击+，然后单击新建仓库“New repository"。

(2)为仓库创建一个简短便于记忆的名字。例如“hello-world"。

(3)为仓库添加一个描述(非必需的)。例如"My frst repository on GitHub”。

(4)主仓库类型。仓库类型分为公有( Public )或者私有(Private), 具体如下。

①Public: 公有仓库对于刚入的新手来说是不错的选择。这些仓库在GitHub上对于每个人可见，用户可以从协作型社区中受益。

②Pivare: 私有仓库需要更多地步骤。它们只对于用户来说是可用的，这个仓库的所有者属于用户和及其指定要分享的合作者，私有仓库仅仅对付费账户可用。

(5)选择初始化文件。

(6)完成创建仓仓库。

5. 提交第一个更改

一个提交就像项目里的文件在一个特定时间点上的快照一样。

当创建了一个新仓库，通过README文件初始化。README文件里有关于这个项目的详细解释，或者添加些关于如何安装或者使用该项目的文档。README文件的内容会自动地显示在仓库的首页。

以下提交一个对README文件的修改。

(1)在仓库的文件列表，单击README.md文件。

(2)在文件内容的上方，单击“编辑”按钮。

(3)在Edit file标签上，输入一些关于用户的信息。

(4)在新内容的上方，单击“Preview changes"。

(5)检查用户对这个文件进行的更改，会看到新的内容被绿色标记。

(6) 在页面的底部，即"Commit changes"下方，输入一些简短、有意义的提交信息来解释用户对这个文件所进行的修改。

(7)单击“commit changes"，完成提交。