# GitHub使用说明

### 创建并配置自己的GitHub账户

1. 创建账户：访问GitHub官网( <github.com> )，并注册自己的专属账户，请保证你的邮箱是真实可用的，并在注册成功后将你的UserName发送给我(yuanzhe@iscas.ac.cn），谢谢 ～！
2. 邮箱确认：以自己的账户进行登陆，点击导航栏右侧的Account settings，在Email选项中确认自己的邮箱。
3. 添加SSH Key：在SSH Keys选项中，添加自己的ssh公钥。

ssh公钥生成方式--在终端命令行中执行如下命令：

$ ssh-keygen

各个选项均才需默认即可，直接回车最后将在用户目录下生成隐藏文件夹.ssh

$ cd ~/.ssh

$ ls

如上命令可查看到已生成的密钥，其中id\_rsa是私钥，id\_rsa.pub是公钥，请将公钥内容复制到github中并填写title，完成后点击Add key，如公钥无误即可成功添加。

$ ssh -T [git@github.com](mailto:git@github.com)

成功添加后在命令行中执行上述命令，即可返回如下输出：

Hi xxx! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

也可参考GitHub Help中进行操作：<https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys>

### Fork新分支

当你收到加入到IbpTeam中的Rio项目的通知时，即可进行Fork你自己的新分支操作。

1. 在导航栏左下的Switch account context中切换至IbpTeam，这里你将看到所有与IbpTeam相关的最新信息。
2. 在右侧的Repositories中，你可以看到已经添加到IbpTeam的两个代码仓库demo-rio和demo-nodewebkit，选择demo-rio，进入其中。
3. 这里你可以看到IbpTeam下的demo-rio仓库的所有信息，如提交信息，分支信息等，现在我们将fork出一份属于你自己的新分支：点击右上方的Fork按钮并选择你自己的账户，这样GitHub便会帮助我们在我们自己账户下建立我们自己的新分支。
4. Fork完成后，你可以在Switch account context中切换回自己的账户，这时demo-rio便出现在了Your Repositories中。

### 开始工作

准备工作完成，可以开始工作了 ：）

1. 如过第一次使用，请先安装git并配置用户名和邮箱：

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install git gitk

$ git config --global user.name “Your Name”

$ git config --global user.email “Your Email”

请保证邮件与注册github时使用同一个邮件，用户名使用自己姓名拼音全拼，谢谢 :)

1. 克隆代码仓库：从你自己账户下的demo-rio仓库中克隆代码

$ git clone [git@github.com:UserName/demo-rio.git](mailto:git@github.com:UserName/demo-rio.git)

如此克隆成功后，会自动设置远程origin。

1. 添加upstream：因为我们自己账户下的demo-rio仓库都是从IbpTeam中fork而来，所以我们可以将IbpTeam下的demo-rio仓库设置为我们的upstream

$ git remote add upstream [git@github:IbpTeam/demo-rio.git](mailto:git@github:IbpTeam/demo-rio.git)

1. 提交与合并

关于Git的使用方法就请大家自行去阅读一下相关文档，不过提交的时候请注意，在我们进行了一次修改后，如果想把更新提交至GitHub中，请先提交至自己账户下的demo-rio仓库中，如下：

$ git push origin master

当经过测试确认无误后，再提交至IbpTeam下的demo-rio中，因为这时我们的提交可能要落后于IbpTeam中的提交，所以可以先fetch&merge再提交：

$ git fetch upstream

$ git merge upstream/master

$ git push upstream master

可参考git使用相关文档

可参考github文档<https://help.github.com/articles/fork-a-repo>