Git使用简易教程 测试

1、Gogs

Gogs 是一款类似GitHub的开源文件/代码管理系统(基于Git), Gogs 的目标是打造一个最简单、最快速 和最轻松的方式搭建自助 Git 服务。使用 Go 语言开发使得 Gogs 能够通过独立的二进制分发,并且支持 Go 语言支持的 **所有平台**,包括 Linux、Mac OS X、Windows 以及 ARM 平台。

1.1、GIT地址

http://172.16.90.201:3000

访问GIT服务,需确保电脑 IP 段为 172.16.90.* 段,其它 IP 段不能访问,Wifi 连接需连接 HiWiFi_42FEA2。



1.2、注册

建议用户名以自己的姓名全拼为佳,这样方便进行帐户管理。

用户名 * 邮箱 * 密码 * 确认密码 *	
邮箱 * 密码 * 确认密码 *	
密码 * 确认密码 *	
确认密码*	
<u>* 1997-44</u> 验证码*	
创建帐户	

1.3、登录

支持注册的用户名与邮箱两种方式进行登录。

	登录
用户名或邮箱*	
密码*	
	记住登录
	登录 忘记密码?
	还没帐户?马上注册。

1.4、主界面



登录Gogs后为Gogs的主界面如上图所示为,在边列表为最后推送到仓库日志信息,可点击相应的日志 查看详细内容。右下方为你参与的仓库列表,可单击进行该仓库的详细页面。

1.5、组织

组织管理,在Gogs中组织你可以把它看成是一个公司,也可以看成是一个项目的集合。所有的项目源码、项目文档都应属于一个组织下的某一个仓库。这样的管理方便公司在日益增长的业务项目管理中进行有效的分类。

仓库	组织	镜像
我的组织 2		+
🎎 carbon		1 📮
4 repositories		1 📮

组织的创建可以通过点击图中的"+"创建,组织的名称不支持中文,需以英文命名。建议在命名时可使用该项 目使用公司的英文名或是项目的英文名,具体的组织信息可以通过下图进行维护。

碳汇项目	2 2 2 ¹ 组织成员
组织设置	基本设置
基本设置	组织名称*
管理 Web 钩子	¢arbon
删除组织	组织全名
	碳汇项目
	组织描述
	官方网站
	所在地区
	最大允许创建仓库数量 -1 (设置为 -1 表示使用全局默认值)
	更新组织设置
	选择新的头像 浏览 未选择文件。
	更新头像设置 删除当前头像

1.6、仓库

通常一个项目是由多个工程文件组成,以重庆碳汇为例,该项目包含工程文件分别为: carbon-manager-client、carbon-manager-service、carbon-web、common-core、common-parent等8个。 我们需将这些工程文件按一个工程文件一个仓库的方式进行创建。

		创建新的仓库	组织成员	2 >
L.	carbon-manager-client 合 重庆碳二,carbon-manager-client	★0%0		
	最后更新于 27 分钟之前		邀请他人加入	
	carbon-manager-service 🔒	★0%0	组织团队	2 >
Ē	里庆统门管理后台 最后更新于 27 分钟之前		Owners 1 名成员 · 8 个仓库	
Ē	carbon-web 🔒	★ 0 ¥ 0	carbon_dev 2 名成员 · 7 个仓库	
Ļ	重庆碳汇web服务 最后更新于 27 分钟之前		创建新的团队	
		± 0 ⁸ 0 0		
Ļ	common-core 台 重庆碳汇,common-core	₩ 0₽0		
	最后更新于 28 分钟之前			

碳汇项目 🛛

操作如下:组织创建后,进入该组织中,可通过上图点击**创建新的仓库**,创建仓库。在该页面中还可以 对本项目组织的成员与团队进行维护。**注意:**如果该项目文件不需对外共享时,需将"可见性"设置为私 有的。

	创建新的仓库
拥有者*	carbon •
仓库名称*	carbon-web
	伟大的仓库名称一般都较短、令人深刻并且独一无二的。
可见性	✓ 该仓库为 私有的
仓库描述	重庆碳汇web服务
	请输入仓库描述,最多为512个字符
	剩余字符数: 491
.gitignore	选择 .gitignore 模板
授权许可	请选择授权许可文件
自述文档 😨	Default
	✔ 使用选定的文件和模板初始化仓库
	创建仓库取消

在创建仓库时可使用 gogs自带的模板初始化仓库,如果不选,则会生成一个空仓库,我们需要在本地生成一个仓库(或者原有仓库),然后将本地仓库的远程仓库地址设置成我们在gogs中新建的仓库地址。

carbon / carbon-manager	-service	❷ 取消关注	3	☆ 点赞	0	∛ 派生	0
■ 文件 ① 工单管理 ■ 11 合并请求	0 🗉 Wiki					兴 仓库设计	置
重庆碳汇管理后台							
⑦ 7 提交历史	₽ 1 代码分支			♡0版	本发布		
り 分支: master ▼ carbon-manag	新的文件	上传文件HTTP	SSH	http://172.16.	90.252:	3000/(🖻	*
dsj 5d9349d162 Merge remote-tracking	branch 'origin/master'					38 秒之	之前
src 5d9349d16	2 Merge remote-tracking branc	h 'origin/master'				38 秒之	之前
README.md acac78a20	d 更新 'README.md'					23 小时之	之前
pom.xml 93ddd9a1f	9 init					49 秒之	之前

E README.md

carbon-manager-service

介绍

重庆碳汇

软件架构

软件架构说明

每一个仓库都需创建一个README.md文件,文件为工程项目的入门手册,里面介绍了整个工程项目的使用、功能等等。所以README文件写得好不好,关系到这个工程项目能不能更容易的被其他人了解和使用。README.md文件模板可参考如下:

```
    README.md
    Carbon-manager-service
    介绍
    重庆時に
    软件架构
    軟件架构
    軟件架构路明
    安装教程

            1. 该项目运行时需用到eureka-server项目,该项目为公用库中的独立项目,需将eureka-server项目包含到本项目中。下载地址: http://172.16.90.252:3000/repositories/eureka-server.git
            2. xxx
            3. xxx

    ● Liptical Lipt
```

1.7、wiki

gogs的wiki功能,为我们的文档管理提供了完美的解决方案,wiki的使用很简单,只要我们登陆到gogs,进入到仓库的wiki界面一看便知,直接可以创建页面,进入文档后可以浏览,也可以进行编辑,编辑完可以直接提交,当然也可以写提交日志,非常简单。

repositories / eureka-server		 ● 取消关注 3 ☆ 点赞 0 % 派生 0
🖹 文件 🕐 工单管理 🚺 🕺 合并请求 💽	💷 Wiki	* 仓库设置
所有页面		新的页面
■ 什么是eureka		最后更新于 23 小时之前
自如何让eureka server避免注册自己		最后更新于 23 小时之前

1.8、团队

组织团队	2 >
Owners 1 名成员 · 2 个仓库	
carbon_dev 2 名成员 · 1 个仓库	
创建新的团队	

在成员未加入任何团队时,对所有的组织仓库都没有操作权限,如需向成员分配仓库操作权限有以下两 种方式:

- 单独授权:在仓库中直接搜索成员添加,权限可设置"写入"、"管理员"等。
- 团队授权:如要区分不同成员的职责,可通过创建组织团队进行管理,你可以为每个团队设置不同的权限。团队里成员的权限继承于团队对仓库的权限,gogs支持一个组织拥有多个团队。

团队设置 团队名称* carbon_dev 您可以使用该名称来通知该组全体成员。 团队描述 开发小组 一句话描述这个团队是做什么的。 请选择该团队所具有的权限等级: 🔘 读取权限 这个团队将拥有查看和克隆所属仓库的权限。 ● 写入权限 这个团队将拥有查看、克隆和推送所属仓库的权限。 ○ 管理权限 这个团队将拥有查看、克隆、推送和添加其他组织成员到团队的权限。 更新团队设置 删除当前团队

开发小组	dsj 移 栓成 员
▲ 2 名成员·□ 1 个仓库	·
该团队拥有对所属仓库的 读取和写入的权限。	user_01 移触成员
☆ 团队设置	雨白 添加团队成员

gogs同样也支持一个团队拥有多个仓库。

carbon_dev 离开团队	团队仓库	
开发小组	A carbon/carbon-manager-service	移除仓库
L 2 名成员 · □ 7 个仓库	🔒 carbon/carbon-web	移除仓库
该团队拥有对所属仓库的 读取 和 写入 的权限。	A carbon/carbon-manager-client	移除合库
✿ 团队设置		TO MAKE AF
	🖞 carbon/common-core	移除仓库
	🖰 carbon/common-parent	移除仓库
	🔒 carbon/sys-manage-client	移除仓库
	🔒 carbon/sys-manager-service	移除仓库
	搜索仓库 添加团队仓库	

1.9、发现

发现页面主要是看到别人创建的仓库和自己创建的仓库信息,还有发现查看到其他用户和组织。



2、SourceTree

SourceTree 是 Windows 和Mac OS X 下免费的 Git 和 Hg 客户端,拥有可视化界面,容易上手操作。

2.1、安装步骤:

下载地址: <u>https://www.sourcetreeapp.com/</u>, 该版本是中文的 下载完成后可以进行安装, 安装 前需先安装.net framework 4.7.1。两个文件我会共享给大家。具体的安装步骤可按下列图片标注操 作。





第一个文本框可填写你在GIT提交时显示的用户名称, 第二个文本框通常情况下为你的邮箱地址。



2.2、拉取仓库文件

首先到 <u>http://172.16.90.201:3000/DocumentLibrary</u>进入共享文件库如下图:

源 📶 Hikvision Al Cloud 🤅	信通达项目管理系统	
\$	首页 发现 帮助	
	文档库	
L.	SharedFileLibrary 共享文件库 最后更新于 1 小时之前	ې 0 🖈 0
DocumentLibrary 副 文件 ① 工単管理 ①	/ SharedFileLibrary п 合并请求 回 剛 Wiki	
↓学又们存	0	
⇒ ¥ 乂仟库 ⑦ 5 提交历史	₽ 1 代码分支	♥ 0 版本发布
。 学 又 仟 阵 ⑦ 5 提交历史 》 分支: master ▼ SharedFile	》1 代码分支	♥ 0 版本发布 HTTP SSH http://172.16.90.201:3000/I [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
マテレビン SharedFile ひま Master マー SharedFile DESKTOP-TQ4HN4R\Admin	》1代码分支 LLi istrator fbaf0e6694 增加行政类文档	♥ 0 版本发布 HTTP SSH http://172.16.90.201:3000// 自 1 小时式
 、学×仟年 ⑦ 5 提交历史 》 分支: master ▼ SharedFile DESKTOP-TQ4HN4R\Admin ● 技术类文档 	P1代码分支 eLL istrator fbaf0e6694 增加行政类文档 43990d450e 更新 '技术类文档/SourceTree	© 0 版本发布 HTTP SSH http://172.16.90.201:3000// 1 小时え e使用方法.md' 3 周え
 ↓ 学义件年 ⑦ 5 提交历史 》 分支: master ▼ SharedFile DESKTOP-TQ4HN4R\Admin 技术类文档 〕 行政关文档 	№ 1代码分支 eLi istrator fbaf0e6694 増加行政类文档 43990d450e 更新 '技术类文档/SourceTree fbaf0e6694 増加行政类文档	© 0版本发布 HTTP SSH http://172.16.90.201:3000/1 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由 自由
 学 X1仟年 ⑦ 5 提交历史 》 分支: master マ SharedFile DESKTOP-TQ4HN4R\Admin 技术类文档 行政关文档 README.md 	ピー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	© 0版本发布 HTTP SSH http://172.16.90.201:3000/1 自体用方法.md' 3 周之 1 小时之 3 周之
 学 ×1仟/年 ⑦ 5 提交历史 》 分支: master * 》 分支: master * 》 SharedFile DESKTOP-TQ4HN4R\Admin 技术类文档 行政美文档 ⑦ 石政美文档 第 README.md 	ピロー・ eti istrator fbaf0e6694 増加行政美文档 43990d450e 更新 技术美文档/SourceTree fbaf0e6694 増加行政美文档 5fc3b8ec4f Initial commit	© 0 版本发布 HTTP SSH http://172.16.90.201:3000/1 館 印度用方法.md' 3 周之 1 小时之 3 周之
 マ 5 提交历史 ⑦ 5 提交历史 ② 分支: master ▼ ③ SharedFile ① DESKTOP-TQ4HN4R\Admin ● 技术类文档 ● 行政类文档 ■ README.md ■ README.md ■ SharedFileL 	ピロ・パロクタ eti istrator fbaf0e6694 増加行政类文档 43990450e 更新 技术美文档/SourceTree fbaf0e6694 増加行政类文档 5fc3b8ec4f Initial commit ibrary	© 0 版本发布 HTTP SSH http://172.16.90.201:3000/1 管使用方法.md' 3 周之 1 小时之 3 周之

点击复制"共享文件库"的Git地址后,打开Sourcetree软件,第一次使用时需将Git文件拉取本地电脑目录中,具体设置如下:

- 选择Clone 按钮。
- 将"共享文件库"的Git地址拷贝到第一个文本框。
- 第二个文档为拉取文件后存储的本地目录。
- 第三个文本框为文件仓库取别名。
- 以上填写完后,点击克隆按钮接取文件。

♀ 文件(F) 編辑(E) 查看(V) 仓库(R) 操作(A) 工具(T) 帮助(H)												
New tab × + -												
Local Remote Clone Add Create												
Clone												
Cloning is even easier if you set up a remote account												
ttp://172.16.90.201:3000/DocumentLibrary/SharedFileLibrary.git	浏览											
仓库类型: ◆ 这是一个 Git 仓库												
C:\SharedFileLibrary	浏览											
■ 文件库												
Local Folder:												
[根] ~												
▶ 高级选项												
■ 克隆												

拉取完后的主界面:

左边区域为仓库分支列表可自由切换,文档库主要为项目文档的归档存储,可不用管分支,永远使用 master分支即可。右边区域为该文档库的操作历史记录,可查看每一次提交信息,包含提交者、提交日 期及提交说明信息。

文件(F)	编辑(E)	查看(V)	仓库(R)	操作(A)) 工具((T) 帮助((H)												-		× =
(十) 提交	↓ 拉取	① 推送	∧ ① 获取	ر ج م ب ب)	اړ 4#	る。	C。 丢弃	标签						∬ Git∐f] (F流 jì		> 汗模式	资源管理	2 <u>2</u>	
文件状 文件状 Histo Searc	KSPACE K态 ry h			<u>1文</u>]谱	 未提交 の 砂 修改説 文档 	的更改 master 明文件 传	v origin/maste	er 🍞	origin/HEA	描述 ND 夏	更新 '技才	大类文档	/SourceTr	ree使用方法.md'		2021-0 2021-0 2021-0 2021-0	日期 03-23 13:4 02-26 09:4 02-26 09:4	3 * 9 dsj 7 dsj	作者 < 7577401 <bamboo< td=""><td>15(</td><td>提交 * 43990d4 eed26a5 9241b07</td></bamboo<>	15(提交 * 43990d4 eed26a5 9241b07
 ◇ () 分支 ○ mast > ○ 标签 > ○ 标签 > ○ 远程 > ③ 贮竈 	er		0		Initial	commit										2021-0	02-25 10:5	1 dsj	<7577401	15(5fc3b8e
			已依想 提交: 日期 提交者 Initial	意文件状: 5fc3b8e dsj <75 2021年2 : Gogs commit README	态排序 ec4fce27 5774011 2月25日 E.md	✓ Ξ ✓ 7b17522e 5@qq.cor 10:51:51	48750769029at m>	61c4c24	[5fc3b8e]			Q	• READ	ME.md 文件内容 + # SharedFileL + + 共享文件庫 -\-No-newline at	lbrary t-end-of	file			٥		•••• ^ 衮区块

拉取完后存储在本地目录情况如下图:

	╤ SharedFi	leLibrary											
文件 主页	页 共享	查看											
← → ~ ↑ 📙 > 此电脑 > 本地磁盘 (C:) > SharedFileLibrary >													
🕹 快速访问	ก	名称 ^	修改日期	类型	大小								
	*		2021/3/23 13:34	文件夹	4.175								
👆 下载	A	READIVIE.md	2021/3/23 13:24	MD X14	I KB								
🔮 文档	A												
ा ™	* هه (۲۰۰												

2.3、提交文件到仓库

文件的修改与新增都是在本机上操作,使用相应的软件进行编辑,不需使用Sourcetree软件。只是需 上传到Git服务器时,才会使用到Sourcetree软件。但需注意:如果是对文件进行修改,需先从Git服务 器上把最新的文件拉取到本地,以确保本地的文件是最新。

1) 、下图为本地"共享文件库"增加"行政类文档\README.md"文件。

行政类文档

共調	Į	查看												
•	🔜 > 此电脑 > 本地磁盘 (C:) > SharedFileLibrary > 行政类文档													
		名称	^	修改日期	类型	大小								
	*	README.md		2021/3/23 13:47	MD 文件	1 KB								
	*													
	*													
	*													
(C:)														

2)、新增(或修改)完后,打开Sourcetree软件,会在 **未暂存文件** 区域显示本次新增(或修改)的 文件列表,选择要暂存的文件后,点击**暂存所选**将文件先保存到本地仓库,也可以点击 **暂存所有** 按钮 保存本次所有修改过的文件。

💡 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 😚	3库(R) 操作(A) 工具(T) 帮助(H)		- 0	×
文件库 X	+ •			≡
(+) (-) 提交 拉取 推送	④	ノ。 🚯 E作流 远端 命	 	()) (2置
WORKSPACE	所有分支 ∨ 図 量示远程分支 按日期排序 ∨ 間満 描述	日期	作者	挑转到: 提交
XHAS History Search > ℃分支 o master > ◎ 标签 > △ 远程 > @ 贮罩	O #提交的更改 ● 2 master 1 Origin/Master 1 Origin/HEAD 更新 '技术类文档/SourceTree使用方法.md' 修改说明文件 文档上传 Initial commit	2021-02-26 09: 2021-02-26 09: 2021-02-26 09: 2021-02-26 09: 2021-02-25 10:	48 • • 49 dsj <757740115(4 49 dsj bamboopot e 42 dsj bamboopot 9 	13990d4 eed26a5 0241b07 ifc3b8e
	待定的文件,已依照文件状态排序 > 三 >	搜索		Q
	已暂存文件 取消所有暂存 取消法定暂存 取消所有暂存 取消法定暂存 ★暂存文件 ■ 暂存所有 暂存所选	a file to view th	ne diff	
	⑦ 行政逆文档/README.md			

3)、对暂存的文件,可以选择"取消暂存"操作,取消本地仓库存储暂存。

4)、提交到Git服务器,填写本次提交说明,并对 "**立即推送变更到 origin/master**" 项打勾后,按提交按钮上传到Git服务器上。

	编辑(E)	查看(V)	仓库(R)	操作(A)	工具(1) 帮助(H)												×
文件库		:	× +	•														≡
(+)		1	٢	į	9	រៃ	~	G	\diamond				N	G	>_	G	Ę	3
提交	拉取	推送	获取	5	这 :	合并	贮藏	丢弃	标签				Git工作流	远端	命令行模式	资源管理	器设	in the second se
	SPACE		待定的	5文件, E	依照文件	状态排序、	' ≣ ~							搜索				٩
文件状	漆		已暂有	文件				H	取消所有暫存	7 取消	选定暂存							
Histor	У		1	,政类文	档/READ	ME.md					-							
Searc	h																	
~ 🖁 🤈 分支																		
o maste	er																	
> 🚫 标签																		
> 🛆 远程																		
1 100 11-100												Sel	lect a file	to viev	v the diff			
			未暂存	文件					暂在	<u>字所有</u>	暂存所选							
																		~
				DESKT	ОР-ТО	4HN4R∖/	Administr	ator <tes< td=""><td>it></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ŀ</td><td>是交选项</td><td> ~</td></tes<>	it>							Ŀ	是交选项	~
			1	增加行	政类文档													
																	-	
				☑ 立即	推送变更	创 origin/m	aster										■ 提3	3

3、可选用的Git软件

3.1、SmartGit

下载地址: <u>https://www.syntevo.com/smartgit/download/</u>

使用教程: <u>https://baijiahao.baidu.com/s?id=1601037714736535268&wfr=spider&for=pc</u>



3.2、TortoiseGit

下载地址: <u>https://pc.qq.com/detail/0/detail 164660.html</u>

使用教程: <u>https://www.jb51.net/article/55440.htm</u> ы V | 1 100 🜈 拉取 (Pull)... ense, txt readme. txt 5文档 文本文档 🤳 推送. Б 2 KB 🔍 比较差异 (D) 🔍 与前一版本比较差异 (1) 🏭 显示日志 (L) 🔇 后台服务进程 ▶ 💫 版本分支图 ④ 查看(V) 🔍 版本库浏览器 (B) 排列图标(I) ۲ ■1 检查更新 (2) 刷新(E) 🐂 变基 (rebase). . . 自定义文件夹(2)... 🌈 保存贮藏 粘贴(P) 粘贴快捷方式(S) 상 解决冲突 (0) 撤销复制(U) Ctrl+Z

