

版本控制培训_基础操作

Exported from Confluence on 2024 January 25

We reserve the right to change the content of this document without prior notice. The information contained herein is believed to be accurate as of the date of export, however, B&R makes no warranty, expressed or implied, with regards to the information contained within this document. B&R shall not be liable in the event if incidental or consequential damages in connection with or arising from the use of this information. The software names, hardware names and trademarks used in this document are registered by the respective companies.

Table of Contents

第一步:安装Git软件	6
下载链接	6
安装注意事项	6
安装成功标志	7
第二步:安装Sourcetree软件	7
下载链接	7
安装注意事项	8
版本变更信息	8
附件_拖拽上传	8
版本控制是什么	9
原来我们是怎么做项目管理的	9
Git版本控制能实现什么效果	9
Git版本控制有什么好处	10
版本变更信息	8
附件_拖拽上传	8
确认事项	11
链接方式说明	11
配置SSH账号	11
笔记本上CMD操作	11
登录Bitbucket网站进行设置	12
打开Sourcetree软件	14
验证配置正确方式	15
版本变更信息	8
附件_拖拽上传	8
Bitbucket	16
在Bitbucket上获取访问链接	16
在Sourcetree上进行Clone操作	17
Gitee	
Github	
基于一个共享目录,实现版本同步	19
目的与效果	19
配置方式	19
连接配置	19
版本变更信息	8
附件_拖拽上传	8
总览	23
离线使用版本控制	23

本地创建一个仓库	
本地Commit提交内容	
Discard	23
使用.gitignore来控制忽略文件	
在线使用版本控制	
Push与Pull	
版本变更信息	8
附件_拖拽上传	8
介绍	24
如何验证忽略配置已生效	
.gitignore信息来源	
.gitignore文件下载	
最简.gitignore信息	
.gitignore文本信息	
使用方式	
个人_Bitbucket访问权限申请	27
如何确认工程师有没有账号	
项目_如何确认项目有Bitbucket仓库	
项目_Bitbucket权限申请	
版本变更信息	8
附件_拖拽上传	8
在线测评	
版本变更信息	8
附件_拖拽上传	8
版本控制入门_软件安装	
第一步:安装Git软件	
下载链接	
安装注意事项	
安装成功标志	
第二步:安装Sourcetree软件	
下载链接	35
安装注意事项	
版本变更信息	
附件_拖拽上传	
版本控制入门_目的与优势	
版本控制是什么	
原来我们是怎么做项目管理的	
Git版本控制能实现什么效果	
Git版本控制有什么好处	
版本变更信息	
附件_拖拽上传	

版本控制入门_配置Bitbucket链接	
确认事项	
链接方式说明	
配置SSH账号	
笔记本上CMD操作	
登录Bitbucket网站进行设置	40
打开Sourcetree软件	41
验证配置正确方式	
版本变更信息	
附件_拖拽上传	
版本控制入巾_通过Clone获得项目	43
Bitbucket	
在Bitbucket上获取访问链接	43
在Sourcetree上进行Clone操作	43
Gitee	
Github	45
基于一个共享目录,实现版本同步	
目的与效果	46
配置方式	46
连接配置	46
版本变更信息	
附件_拖拽上传	
版本控制入门_基本命令操作	
总览	
离线使用版本控制	
本地创建一个仓库	50
本地Commit提交内容	50
Discard	50
使用.gitignore来控制忽略文件	50
在线使用版本控制	50
Push与Pull	50
版本变更信息	51
附件_拖拽上传	51
版本控制入门gitignore忽略文件	51
介绍	51
如何验证忽略配置已生效	
.gitignore信息来源	
.gitignore文件下载	
最简.gitignore信息	
.gitignore文本信息	53
使用方式	53

版本控制入巾_自我测验	54
在线测评	54
版本变更信息	55
附件_拖拽上传	55
版本控制入门_Bitbucket账号申请	55
个人_Bitbucket访问权限申请	55
如何确认工程师有没有账号	
项目_如何确认项目有Bitbucket仓库	57
项目_Bitbucket权限申请	
版本变更信息	
附件_拖拽上传	60

软件安装 目的与优势 配置Bitbucket链接 通过Clone获得项目 基本命令操作

.gitignore忽略文件 Bitbucket账号申请 自我测验

第一步:安装Git软件

下载链接

- 官网
 - <u>Git Downloading Package (git-scm.com)</u>
- 内网
 路径
- \\brcnshanvdc1.brautomation.com\DFSCNSHAN\Application\77_Standardization\000_Devel op\软件下载\版本控制软件\
- 选择以下文件
 - Git-2.43.0-64-bit.exe
- 蓝奏云下载
 - https://wwye.lanzouj.com/ifajH1g40jmd
 - 密码:anjz

必装软件,并且是第一个需要安装的软件,Git所有功能均依赖此软件。
 Sourcetree等可视化软件的安装均依赖此软件
 可以不使用GUI,直接用命令行在Git Bash中写命令进行全部操作。

安装注意事项

• 可以一直选择Next,保持默认,直到安装完成为止

Information

Please read the following important information before continuing.

When you are ready to continue with Setup, click Next.



• 安装过程中的参数信息描述,可参考,可以保持默认不用改。



Select Components

Which components should be installed?

Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.



https://aitforwindows.ora/

安装成功标志

- 在CMD下输入 git -v
- 即会显示当前系统安装的Git版本

Command Prompt

C:\Users\yuanz>git -v git version 2.42.0.windows.2

C:\Users\yuanz>

第二步:安装Sourcetree软件

在安装此软件前先完成 Git 软件的安装
 若发现自己电脑上的Sourcetree版本低,建议安装升级到最新版本

下载链接

官网

- Sourcetree | Free Git GUI for Mac and Windows (sourcetreeapp.com)
- 内网
 - 路径

\\brcnshanvdc1.brautomation.com\DFSCNSHAN\Application\77_Standardization\000_Devel
op\软件下载\版本控制软件\

- •选择以下文件
 - SourceTreeSetup-3.4.15.exe

• 蓝奏云下载

- https://wwye.lanzouj.com/ifajH1g40jmd
- 密码:anjz
- ✓ 使用SourceTree可以将版本控制操作简化,不用记忆大量命令,同步也比较方便。是版本控制操作中,最常用的软件。后续若有需要,例如在文件夹中直接进行版本控制操作,可以考虑使用TortoiseGit。

安装注意事项

• 在安装最开始,会提示注册,点击 Skip 即可



版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容
🖆 22 Oct 2023	Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资 料
💼 27 Nov 2023	Zhiyi Yuan	更新软件链接,提供外网下载链接
附件 拖拽上传		

File	Modified
<mark>⊱</mark> image-2023-10-22_15-9-12.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_15-19-0.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>못</mark> image-2023-10-22_15-19-9.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
➢ image-2023-10-22_15-25-26.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🛃 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan



```
🚧 心智负担 + 技术负债 增加
```

Git版本控制能实现什么效果

Server Computer 完全分布式的本地版本管理 • Version Database 不依赖中央服务器支持,使用不强制联网 version 3 速度很快,只增不删 ٠ 通过分支,多版本并存,一个文件夹下,100种机型 version 2 • 不同版本间差异,轻松对比 version 1 穿梭在未来与过去之间 坐上时光机. Computer B **Computer A** file file version1.0 version1.1 Version Database Version Database A в version 3 version 3 0 P version 2 version 2 \mathbf{x} **N** version 1 version 1

• 能够追踪整个项目从诞生一直到结束的完整过程,便于回溯。

Git版本控制有什么好处

• 一切皆文件

Ø

- 版本库的所有信息,都是**本地文件**,对网络的要求不是强要求
- 没网也能提交
 - 分布式版本控制,没有网络照样更新与推送内容
- 代码级协作分享
 - 通过一个链接,更方便的分享代码,实时同步,参看Github,Bitbucket
- 只增不删的原则
 - 可以无忧无虑地更新代码,而不必担心"改坏了",放心大胆的改
- 协作跨组织
 - 可以实现多人跨公司,跨内网外网协作开发
- 调整有记录
 - 在出现错误的时候,更容易找到出现问题的地方
- 变更日志少写
 - 可以更方便的实现版本变更记录,节约时间
- 结合VS Code的GitLens插件,可知每一行代码的来源与历史故事。

	BRGLOBAL\baoy, 3 months ago 3 authors (BRGLOBAL\baoy and others)
15	PROGRAM _CYCLIC siyao hu, 3 months ago • 胡斯兒:程序引入mapp framework版
16	(* Insert code here *)
17	(**)
18	IF AlarmMapping.Error THEN
19	(*轴故障*)
20	gMainCtrl.Status.Step := MAIN_STATE_ERROR;
21	END_IF;
22	CASE gMainCtrl.Status.Step OF BRGLOBAL\baoy, 3 months ago * 暴亚南-新增主程序及配方定义接口
23	MAIN_STATE_INIT: BRGLOBAL\baoy, 3 months ago * 暴亚南-新唱主程序及配方定义按口
24	IF gMainCtrl.Cmd.Init = TRUE
25	AND AlarmMapping.Warning = FALSE THEN
26	gMainTankInput.CheckMainTank := TRUE; 徐智航, 3 months ago • 更新了主料總工艺,
27	gMainCtrl.Status.Step := MAIN_STATE_WAIT; BRGLOBAL\baoy, 3 months ago + 报警信息
28	(*设备需初始化操作*) BRGLOBAL\baoy, 3 months ago • 新增抽运动状态显示, 预更新报警故障中断-暴
29	END_IF; BRGLOBAL\baoy, 3 months ago • 暴亚南-新增主程序及配方定义接口
30	MAIN_STATE_WAIT:
31	IF gTransCtrl.Status.Step = TRANS_STATE_READY 徐智飭、3 months ago + 更新了主料罐工艺,等待李侠杰的接口

版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容
🖆 22 Oct 2023	Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资 料

附件_拖拽上传

File	Modified
😕 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
➢ image-2023-10-22_20-39-5.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_20-39-55.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>못</mark> image-2023-10-22_20-52-6.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan

坐 Download All



软件安装 目的与优势 <mark>配置Bitbucket链接</mark> 通过Clone获得项目 基本命令操作

.gitignore忽略文件 Bitbucket账号申请 自我测验

确认事项

• 账号有Bitbucket访问权限,即在任意的CoPro空间,点击网页左上角,能够看到有第三行 Bitbucket



- 访问 Browse CN-20210301-GAT / PublicTest Bitbucket (br-automation.com) 确认能够访问
- ✓ 若以上事项无法操作,需要向总部申请Bitbucket权限,请联系 Yueqing Xu 或者查看 <u>版本控制入</u> <u>门_Bitbucket账号申请</u> 自行申请

链接方式说明

- 默认是HTTPS,但使用HTTPS需要进行账号的验证,在很多情况下都会出现连不上,检查Source Path/URL是无效的情况,因此统一使用SSH认证。
 - 出现一些特殊问题是,需要切换HTTP/1.1版本
 - git config --global http.version HTTP/1.1
 - 不建议使用
- SSH一次配置完成后以后就不需要再调整,HTTPS则每次改笔记本系统,也需要跟着重新做一次验证。

♂ 使用SSH作为默认的链接方式



笔记本上CMD操作

• 打开CMD

All Apps Doc	uments	Web	More ~	
Best match				
Command Prompt ©thegeekpage.com				
A				
Арр	🕞 Ru	ın as adr	3 ninistrator	
Search the web		in as adn pen file le	aninistrator	
App Search the web	 □ □ □ □ □ 0 0 0 	in as adn pen file k n to Stari	aninistrator ocation	

- 在CMD中输入
- ssh-keygen -t rsa -C "你的信息@br-automation.com" yuanz@CNSHAN630 MINGW64 ~ \$ ssh-keygen -t rsa -C "_____.com" Generating public/private rsa key pair. Enter file in which to save the key (/c/Users/yuanz/.ssh/id_rsa): Created directory '/c/Users/yuanz/.ssh . Enter passphrase (empty for no passphrase): Enter same passphrase again: Your identification has been caved in (c/Users/yuanz/.sch/id_rsa) Your identification has been saved in /c/Users/yuanz/.ssh/id_rsa. Your public key has been saved in /c/Users/yuanz/.ssh/id_rsa.pub. The key fingerprint is: SHA256:vpyrPsrHbzDAXmf/noDZvoJo4GfxCHD2mocpxC4leVU yzydeer@126.com The key's randomart image is: +---[RSA 2048]----+ Е 0 . 0 + o oS. + 0. +. 00 =o= B * ++ o. *.B *.O+ ... 0. .. =0+0=*0000 -[SHA256]--• 输入你自定义的秘钥或者直接按三次回车 • 秘钥自动生成,存在放上图画橙线处

登录Bitbucket网站进行设置

- Your work Bitbucket (br-automation.com)
- 点击右上角,选择Manage account



• 找到刚刚创建的.ssh秘钥所在位置,用Notepad++软件打开,全文复制并黏贴上去后,点击Apply。



打开Sourcetree软件

• 配置SourceTree的秘钥获取地址

P Options							
General	(1) Undates	- +	Git	ی Mercurial	Custom Actions	Authentication	() Network
General Updates Diff Git Mercurial Custom Actions Authentication Network Image: Allow Sourcetree to modify your global Git and Mercurial config files Image: Open links on Bitbucket.org with Sourcetree Image: Open linksong with Sourcetree Image: Op							
Default user information Full Name: Full Name: Email address: Lambda between the state of the sta							
SSH Client Configuration SSH Key: C:\Users\yuanz\.ssh\id_rsa SSH Client: OpenSSH Git only, Mercurial always uses Plink on Windows) Automatically start SSH agent when Sourcetree opens							

验证配置正确方式

- 访问此链接 Browse CN-20210301-GAT / PublicTest Bitbucket (br-automation.com)
- 点击左侧侧边栏,点击Clone按钮,能够选择SSH协议

ιŤ	HTTP Y https://bj	itbucket.br-automation.com
ដ្	НТТР	repositories
î٦	SSH	
-¢	Clone in Sourcetree	
0	Sourcetree is a free Git a Mercurial client for Wind	and dows and

版本变更信息

•

修改时间	修改人	修改内容
in 22 Oct 2023	Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资 料

附件_拖拽上传

File	Modified
😕 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_20-57-42.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan

File	Modified
🔀 image-2023-10-22_21-2-19.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-2-48.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_21-6-46.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-7-4.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-7-39.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-9-12.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-10-24.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-11-8.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-27_9-8-35.png	2023-10-27 by Jing Zhou
<mark>ट</mark> image-2023-10-27_9-9-7.png	2023-10-27 by Jing Zhou
<mark>ट</mark> image-2023-10-27_9-17-4.png	2023-10-27 by Jing Zhou

坐 Download All



软件安装 目的与优势 配置Bitbucket链接 通过Clone获得项目 基本命令操作 .gitignore忽略文件 Bitbucket账号申请 自我测验

Bitbucket

在Bitbucket上获取访问链接

Browse CN-20210301-GAT / PublicTest - Bitbucket (br-automation.com)



在Sourcetree上进行Clone操作

• 通过Sourcetree的认证,若此处输入的错误,则会导致链接无法识别与建立



Gitee

- Yunis-YuanZhiyi/public-test (gitee.com)
- 可以选择HTTPS或者SSH

Web ID	- 冗隆/	▶ 载 ▼	暂无标
HTTPS	SSH SVN	SVN+SSH	
https://git	ee.com/yzyd	deer/pubulio	-tesi 💈

🛓 下载ZIP

• 根据网络情况,可以自行选择,首先选择HTTPS

• 若需设置SSH,按照一下方式设置细节可参考 版本控制入门_配置Bitbucket链接



</▶ 仓库首选项

安全设置

👂 SSH公钥

Github

- 访问链接
 - <u>https://github.com/br-automation-com</u>
- 国内访问时不时抽风
- 需要使用工具
 需要使用工具进行连接:

添加公钥

标题

Gitee

公钥

把你的公钥粘贴到这里, 查看 怎样生成公钥

支持以 'ssh-rsa', 'ssh-dss', 'ssh-ed25519', 'ec

- FastGithub : <u>https://github.com/dotnetcore/fastgithub/releases</u>
- 解决问题:github打不开、用户头像无法加载、releases无法上传下载、git-clone、git-pull、git-push失败等问题。
- 下载方式
 - CoPro下载:fastgithub_win-x64.zip
 - 网盘下载链接:<u>https://wws.lanzouy.com/ixIFI0646una</u> 密码:gbft
- 使用方式
 - 双击运行FastGithub.UI.exe,运行后即能正常访问Github

基于一个共享目录,实现版本同步

目的与效果

• 无需搭建服务器,通过共享文件夹来实现版本库协作



确定

取消

连接配置

• 使用SourceTree进行与远程的库进行关联

帮助

Local Remote	1 L	🗁 Add	+ Create	
Clon	е			
Cloning is e	/en easier if you se	t up a remote	account	
C:\Users\yz 仓库类型: �	ryde\Desktop\Test(这是一个 Git 仓库	Git\PublicSpac	仓库位置 指定人能	访问的空间
C:\Users\yz	zyde\Desktop\Test(Git\A	个人工作	区域
A				
Local Folder:				
[根]		~		
> 高级选项				
4 克隆				
 本地的文件版本提交 MORKSPACE 	待定的文件, 巳依照文件状态排序	; ~ ≣ ~	搜索	C
	已暂存文件 取消所有	与 <u>暂存</u> 取消选定暂存		
Search				
ूरी <u>२</u> २ २२ २ © रूऊ		2 选择需要	。 「放至暂存区域」	的文件
 ◇ △ 远程 	未暂存文件	暂存所有 暂存所选	Sélect a fi	eto view the diff
> 🚲 贮藏				
	袁志毅 <yzydeer@16< td=""><td>3.com></td><td></td><td>☑ 提交选项 ∨</td></yzydeer@16<>	3.com>		☑ 提交选项 ∨
	A处更新的文件 3	写描述		
	□ 立即推送变更到 -			4提交

+	J	\bigcirc	٢	j	្រំ	80	G	
是交	拉取	推送	获取	分支	合并	贮藏	丢弃	标签
			所有公支		1.无疑理分支	按日胡排序 ~		跳裝至
				推送:	A			
推送到仓库	≣: origin	✓ C:	\Users\yzyde\	Desktop\T	estGit\Publi	cSpace 远端的	的仓库	
┌ 要推送的	 l分支 ——							
是否推	本地分支			ŝ	远程分支			跟踪?
	master			r	naster		~	
🗹 选中所	行有							
		7 70 4 (144) 34						
☑ 推送所;	有怀签 🗌	」強制推送					推送	取消
				A0 5	-			

• B获取最新的版本

•	↓ 拉取	① 推送	(1) 获取			
	•	🕢 🛃 📘	< Test	Git > B	> •	₽
	Name	A	Status	Size	Туре	
•	.git 🥑 测试	文件.md		0 bytes	File F Mark	oldı dov

版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容
🖆 22 Oct 2023	Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资 料

附件_拖拽上传

File	Modified
🔀 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-34-10.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-34-44.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-36-31.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-38-56.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-40-1.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan

File	Modified
<mark>≿</mark> image-2023-10-22_21-43-13.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-44-0.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-53-5.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-53-55.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-54-56.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-2-58.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-3-40.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-6-24.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-7-28.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-7-43.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-8-8.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-8-24.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-8-32.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>≿</mark> image-2023-10-22_22-18-30.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan

生 Download All



软件安装	目的与优	势 配置Bitbuc	ket链接	通过Clone获得项目	目 基本命令	令操作	
.gitignore忽日	略文件	Bitbucket账号申	请 自狂	我 测验			



本地Commit提交内容

Discard

使用.gitignore来控制忽略文件

在线使用版本控制

Push与Pull



修改时间	修改人	修改内容
🖆 22 Oct 2023	Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资 料
附件_ 把我上悔		

File	Modified
😕 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
➢ image-2023-10-22_22-24-52.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan

👱 Download All



软件安装	目的与仇	送势 配置E	Bitbucket链接	通过Clone获得项目	目 基本命令操作
.gitignore忽	略文件	Bitbucket 则	长号申请 自我	 视验	

介绍

▪ 原因

 如果不添加忽略文件或者设置相关的忽略规则,贝加莱AS项目中的Temp,Binary文件夹内几 百M的内容都会被加入到版本控制中,这些文件每次编译都会变化,这会导致仓库在几次提 交后整体大小飞增至几个G以上。

Unstaged files

- yuanz.set
 Binaries/X20CP1585/X20CP1585/arconfig.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/asfw.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/ashwac.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/ashwd.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/AslecCon.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/astime.br
- 解决方式
 - git版本控制可以通过手动设置忽略文件的方式,将信息存在.gitignore文件中,忽略到指定的 文件,避免版本控制检查时这些文件被加入到unstaged区域。
- 手动如何忽略







如何迁移忽略文件的相关信息?
 拷贝.gitignore文件即可

如何验证忽略配置已生效

在文件夹中新增已在忽略文件列表中的文件,观察此文件是否被Sourcetree检测到,列在Unstaged files列表中

.gitignore信息来源

· adapt .gitignore in the repository

.gitignore文件下载

• git忽略文件_解压后把.gitignore文件放在与.git同级文件夹下.zip

最简.gitignore信息

gitignore	
1	# 忽略AR版本,因为它们不被视为项目的一部分
2	/AS/
3	# 忽略编译生成的二进制文件
4	/Binaries/
5	# 忽略编译过程中的缓存文件夹
6	/Temp/

- # 忽略升级,因为它们不被视为项目源代码的一部分
- /Upgrades/

忽略用户设置文件

10 /*.set

7 8

9

11

- # 忽略AS软件打开标识文件
- 12 /*.isopen

.gitignore文本信息

gitignore

1 # Git Repository File Ignore Specifications 2 # B&R Automation Studio project directory files 3 # Ignore AR versions as those are not considered part of the project 4 5 /AS/System/ 6 # Ignore build results 7 /Binaries/ 8 # Ignore (all) debugging content 9 /Diagnosis/** # But save the watch windows and task trace configurations (if it 10 should stay in the repository) !/Diagnosis/**/ 11 12 !/Diagnosis/**/*.PVM 13 !/Diagnosis/**/*.tc 14 # Ignore Temporary Safety files 15 /Physical/*/*//DLFiles/ 16 # Ignore standard temp folder 17 /Temp/ 18 # Ignore upgrades as those are not considered part of the project source code 19 /Upgrades/ 20 # Ignore user settings file 21 /*.set 22 # Ignore is open indication 23 /*.isopen 24 # Ignore debug logs 25 /debug.log 26 27 # Ignore .zip files, for the moment 28 *.zip 29 30 # Ignore temp files 31 *~ 32 ~* 33 *.[Bb]ak 34 *.[0o]rig



放在.git仓库同级路径下即可



File	Modified
b .gitignore	2022-12-21 by Zhiyi Yuan
🔀 image2022-12-21_23-33-53.png	2022-12-21 by Zhiyi Yuan
🔀 Great.gif	2022-12-21 by Zhiyi Yuan
■ git忽略文件_解压后把.gitignore文件放在与.git同级文件夹下.zip	2023-11-27 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-11-27_13-18-28.png	2023-11-27 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-11-27_22-42-52.png	2023-11-27 by Zhiyi Yuan

坐 Download All



软件安装	目的与优	势配	置Bitbucket	涟接	通过Clone获	得项目	基本命令操	喿作
.gitignore忽	略文件	Bitbuck	et账号申请	自我	测验			

⊘ 总部CoProPedia对应说明 Requesting Bitbucket license - CoProPedia - Confluence (br-automation.com)

个人_Bitbucket访问权限申请

- ▲ 员工的Bitbucket账号默认是没有的,需要申请。 按照以下流程申请,一般1天内即可获得Bitbucket访问权限。 员工账号的申请,会需要此员工的上级领导同意,需要上级领导在 Bitbucket questions and feedback 中的申请链接中回复同意。
 - 在 " **Bitbucket questions and feedback** "部分申请许可证:

需要填写的内容:

- ・姓名
- 电子邮件地址
- 是 AnS 项目的成员

案例:

Request the bitbucket license for xxxxx Name: xxxxx

E-mail: xxx.xxx@br-automation.com

Reason: He is our new colleague in China Shanghai and part of AnS project PdM [\[PMP-XXX] CN-XXXX- Jira (<u>br-automation.com</u>)|<u>https://jira.br-automation.com/browse/PMP-</u>XXX] In order to join the development of our project on bitbucket, he needs to have the access to Bitbucket.



Welcome!

You can raise a CoPro Service Management request using the options below.

What do you need help with?



如何确认工程师有没有账号

访问此测试Repository

Permissions for CN-20210301-GAT / PublicTest - Bitbucket (br-automation.com)



・ 了解与获取此项目的Bitbucket链接

CRM Account:	II Shanghai	Machinery Co.,Ltd	CRM Account:	II Shanghai	Technology Co., LTD
	Sales Organization Sales Area Sales Organization Sales Office Sales Group Country CRM Link	(CN01/CN10/QIZ) dress @br-automation.co CN01 CN01 CN10		Name SAP ID Sales Area Sales Person Email Addr Sales Organization Sales Office Sales Group Country CRM Link	Shanghai (CN01/CN10/J) (CN01/CN10/J) (CN01 CN10 CN1 CN10 CN10 CN10 CN10 CN10 C
Team Project:	CN-SH-	Machine	Team Project:	CN-SH-	
Team Space:	https://confluence.br	r-automation.com/display/	Team Space:	https://confluence.br-a	automation.com/display
Team Bitbucket Proj	ect: https://bitbucket.br-	automation.com/projects/	Overall Status (colour):	•	
Overall Status (colou	ır): 🕒				

项目_Bitbucket权限申请

▲ 目前 08 Nov 2023 所有的CoPro项目是默认没有Bitbucket权限,只有Jira与Confluence权 限。

Bitbucket项目遵循按需申请的原则,若有需求则可申请,可为 PMP,ACC,BJC 等项目创建。 若需要开放一个项目的Bitbucket权限,需要单独申请,且需要征询此项目的**Project Manager**角色 的意见。

注意:Bitbucket项目只能在贝加莱内网环境中使用,我们无法与客户共享Bitbucket仓库。

- ・申请方式
 - ★访问 https://jira.br-automation.com/servicedesk/customer/portal/2/create/26
 - 填写所需申请仓库的PMP项目链接,例如 <u>https://jira.br-automation.com/browse/PMP-645</u>
- ・案例

B&R Service Portal / CoPro Service Management							
Bitbucket questions and feedback							
Summary	Summary						
Applying 1	or Bitbucket license for Project P	MP-					
Description							
Aa∽	Aα~ B I … ∷≡ ~ & @ + ~						
In ord	er to cooperate with colleagues ir	n our project group, we need the					
Bitbuc	ket license for this project.						
[PMP-] CN-SH-	Jira (br-automation.com)					
I		PMP链接					
Priority (opti	onal)						
High		~					
Attachment	(optional)						
	Orag and drop files, p	aste screensnots, or					
Create	Cancel						
・说明							
• 每个CoPro的B 行设定:	tbucket权限可以田官埋页创建,X	「于坝目PMP,在这些组闪的成页有权限进					
 copro_p iira-adm 	rg-ans inistrators						
• L_Jira-A	dministration						
・ copro_a ・ 贝加莱员工可り	ns-admins 人通过以下渠道创建申请项目开放B	itbucket权限任务来获得					
B&R Se	rvice Portal - CoPro Service Mana	gement - Bitbucket questions and					
• <u>https://ji</u>	ra.br-automation.com/servicedesk/	customer/portal/2/create/26					
版本变更信息							
修改时间	修改人	修改内容					
💼 22 Oct 2023	Zhiyi Yuan	整理来自总部的信息					
📋 02 Nov 2023	Zhiyi Yuan	补充项目的权限申请规则与背后概念					
💼 03 Nov 2023	Zhiyi Yuan	补充权限申请细节信息					
💼 08 Nov 2023	Zhiyi Yuan	补充项目申请说明					
29 Dec 2023	Zhiyi Yuan	更新仓库访问Bitbucket链接					

附件_拖拽上传

File	Modified
<mark> i</mark> mage-2023-10-30_15-3-37.png	2023-10-30 by Zhiyi Yuan
E image-2023-11-3_15-57-7.png	2023-11-03 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-12-29_14-29-42.png	2023-12-29 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-12-29_14-44-48.png	2023-12-29 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-12-29_14-54-45.png	2023-12-29 by Zhiyi Yuan

坐 Download All

软件安装	目的与优	势	配置Bitbucket链	接	通过Clone获得项目	基本命令操作
.gitignore忽	略文件	Bitbu	icket账号申请	自我	测验	

在线测评

- 点击链接 或 手机直接扫码
- <u>https://ks.wjx.top/vm/evTfmEf.aspx#</u>



版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容
🖆 22 Oct 2023	Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资 料
附件 拖拽上传		

File	Modified
🔀 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-23_8-44-30.png	2023-10-23 by Zhiyi Yuan

生 Download All



版本控制入门_软件安装

第一步:安装Git软件

•

下载链接

- 官网
 - <u>Git Downloading Package (git-scm.com)</u>
- 内网
 - 路径

\\brcnshanvdc1.brautomation.com\DFSCNSHAN\Application\77_Standardization\000_Develop\ 软件下载\版本控制软件\

- 选择以下文件 • Git-2.43.0-64-bit.exe
- 蓝奏云下载
 - <u>https://wwye.lanzouj.com/ifajH1g40jmd</u>
 - 密码:anjz

♂ 必装软件,并且是第一个需要安装的软件,Git所有功能均依赖此软件。 Sourcetree等可视化软件的安装均依赖此软件 可以不使用GUI,直接用命令行在Git Bash中写命令进行全部操作。

安装注意事项

• 可以一直选择Next,保持默认,直到安装完成为止

Information

Please read the following important information before continuing.







安装成功标志

- ・ 在CMD下输入 git -v
- 即会显示当前系统安装的Git版本



第二步:安装Sourcetree软件

在安装此软件前先完成 Git 软件的安装 若发现自己电脑上的Sourcetree版本低,建议安装升级到最新版本

下载链接

- 官网
 - Sourcetree | Free Git GUI for Mac and Windows (sourcetreeapp.com)
- 内网
 - 路径

•

- \\brcnshanvdc1.brautomation.com\DFSCNSHAN\Application\77_Standardization\000_Develop\ 软件下载\版本控制软件\
- 选择以下文件
 - SourceTreeSetup-3.4.15.exe
- 蓝奏云下载
 - <u>https://wwye.lanzouj.com/ifajH1g40jmd</u>
 - 密码:anjz

✓ 使用SourceTree可以将版本控制操作简化,不用记忆大量命令,同步也比较方便。是版本控制操作中,最常用的软件。后续若有需要,例如在文件夹中直接进行版本控制操作,可以考虑使用TortoiseGit。

安装注意事项

• 在安装最开始,会提示注册,点击 Skip 即可



Registration

Sourcetree is a free product that requires a one-time registration using your Atlassian Bitbucket account. You can connect additional accounts such as Github, Gitlab, Visual Studio Team Services, etc. once logged in.



Don't have a Bitbucket Cloud account? Create one for free.



版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容
iii 22 Oct 2023	@Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资料
💼 27 Nov 2023	@Zhiyi Yuan	更新软件链接,提供外网下载链接
附件_拖拽上传		

File	Modified
<mark>≫</mark> image-2023-10-22_15-9-12.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>⊱</mark> image-2023-10-22_15-19-0.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>⊱</mark> image-2023-10-22_15-19-9.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>⊱</mark> image-2023-10-22_15-25-26.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan



版本控制入门_目的与优势

版本控制是什么



坐上时光机,穿梭在未来与过去之间 file file • version1.0 version1.1 Version Database Version Database (A version 3 version 3 P 0 version 2 version 2 ► (Y) \mathbf{x} version 1 version 1

• 版本控制是一种记录一个或若干文件内容变化,以便将来查阅特定版本修订情况的系统。

• 能够追踪整个项目从诞生一直到结束的完整过程,便于回溯。

Git版本控制有什么好处

- 一切皆文件
 版本库的所有信息,都是本地文件,对网络的要求不是强要求
- 没网也能提交

Ø

• 分布式版本控制,没有网络照样更新与推送内容

- 代码级协作分享
- 通过一个链接,更方便的分享代码,实时同步,参看Github,Bitbucket
- 只增不删的原则
- ・ 可以无忧无虑地更新代码,而不必担心"改坏了",放心大胆的改
- 协作跨组织
 - 可以实现多人跨公司,跨内网外网协作开发
- 调整有记录
 - 在出现错误的时候,更容易找到出现问题的地方
- 变更日志少写
 - 可以更方便的实现版本变更记录,节约时间
- 结合VS Code的GitLens插件,可知每一行代码的来源与历史故事。

	BRGLOBAL\baoy, 3 months ago 3 authors (BRGLOBAL\baoy and others)
15	PROGRAM _CYCLIC siyao hu, 3 months ago • 胡斯尧 :程序引入mapp framework版
16	(* Insert code here *)
17	(**)
18	IF AlarmMapping.Error THEN
19	(*轴故障*)
20	gMainCtrl.Status.Step := MAIN_STATE_ERROR;
21	END_IF;
22	CASE gMainCtrl.Status.Step OF BRGLOBAL\baoy, 3 months ago · 暴亚南-新增主程序及配方定义接口
23	MAIN_STATE_INIT: BRGLOBAL\baoy, 3 months ago * 暴亚南-新省主程序及配方定义按口
24	IF gMainCtrl.Cmd.Init = TRUE
25	AND AlarmMapping.Warning = FALSE THEN
26	gMainTankInput.CheckMainTank := TRUE; 徐智氏, 3 months ago • 更新了主料罐工艺,
27	gMainCtrl.Status.Step := MAIN_STATE_WAIT; BRGLOBAL\baoy, 3 months ago + 报警信息
28	(*设备需初始化操作*) BRGLOBAL\baoy, 3 months ago + 新增轴运动状态显示,预更新报警故障中断-暴
29	END_IF; BRGLOBAL\baoy, 3 months ago • 最亚南-新增主程序及配方定义按口
30	MAIN_STATE_WAIT:
31	IF gTransCtrl.Status.Step = TRANS_STATE_READY 徐智凯, 3 months ago + 更新了主档键工艺, 等待李俊杰的接口

版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容
🖻 22 Oct 2023	@Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资料

File	Modified
😕 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_20-39-5.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_20-39-55.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>⊱</mark> image-2023-10-22_20-52-6.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan



版本控制入门_配置Bitbucket链接

确认事项

• 账号有Bitbucket访问权限,即在任意的CoPro空间,点击网页左上角,能够看到有第三行 Bitbucket



• 访问 Browse CN-20210301-GAT / PublicTest - Bitbucket (br-automation.com) 确认能够访问

✓ 若以上事项无法操作,需要向总部申请Bitbucket权限,请联系 @Yueqing Xu 或者查看 <u>版本控制入</u> <u>巾 Bitbucket账号申请</u>自行申请

链接方式说明

- 默认是HTTPS,但使用HTTPS需要进行账号的验证,在很多情况下都会出现连不上,检查Source Path/URL是无效的情况,因此统一使用SSH认证。
 - 出现一些特殊问题是,需要切换HTTP/1.1版本
 - git config --global http.version HTTP/1.1
 - 不建议使用
- SSH一次配置完成后以后就不需要再调整,HTTPS则每次改笔记本系统,也需要跟着重新做一次验证。

✓ 使用SSH作为默认的链接方式

配置SSH账号

笔记本上CMD操作

打开CMD



- 在CMD中输入
 - ssh-keygen -t rsa -C "你的信息@br-automation.com"



• 找到刚刚创建的.ssh秘钥所在位置,用Notepad++软件打开,全文复制并黏贴上去后,点击Apply。

🕞 🕤 🔂 🙀] 📙 🔺 C: 🔺 User:	⇒ yuanz ⇒ .ssh			
名称 🔺	状态 大小	类型	修改时间	属性	
📄 id_rsa	2.61 KB	文件	11/21/2022 10:06 AM	-a	
id_rsa.pub	582 字节	Microsoft Publisher Document	11/21/2022 10:06 AM	-9	
📔 C:\User	s\yuanz\.ssh\id_rsa.j	oub - Notepad++		_	
File Edit	Search View En	coding Language Settings	Tools Macro Run Plu	ugins Window ?	+ v ×
🕞 😑 🗄	🖻 🗟 🕞 🚔	4 🖻 🖺 🗦 C 🛍 🖢	🔍 🔍 🖪 🖼 🛼	1 厓 🖉 📓 🗓	1 🔊 🖿 👋
🔚 🖄 🕞 arkd	lown常用说明.md 🛛	🔚 id_rsa.pub 🔀			
2					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Les eth v 502	Karri a La 1	C-1-1 - C-1- E0011	Units (UD)	UTT O	INC
Add p	ublic key _{Kev} * [夏制,黏贴至此		
	Re	ad our help doc for creating	SSH keys		
					Add key

打开Sourcetree软件

٠

(

• 配置SourceTree的秘钥获取地址

Diff		00	古古	0	Ð
es Dill	Git	Mercurial	Custom Actions	Authentication	Network
o modify you	ur global Git and I	Mercurial cont	fig files		
ucket.org wi	th Sourcetree				
okmarks in fu	uture				
ourcetree' co	ntext menu in Exp	olorer			
Theme: Light ×					
Default user information					
Full Name:					
Email address:					
类 场中脑中对应的文件 股 场					
SSH Client Configuration					
SSH Key: C:\Users\yuanz\.ssh\id_rsa					
SSH Client: OpenSSH (Git only Mercurial always user Plink on Windows)					
	to modify you bucket.org wi ookmarks in fu ourcetree' co ation ation ration ers\yuanz\.ssh	to modify your global Git and bucket.org with Sourcetree bokmarks in future ourcetree' context menu in Exp ation 加加加密br-automation.com 定時学術	to modify your global Git and Mercurial con bucket.org with Sourcetree ookmarks in future ourcetree' context menu in Explorer ation ation mat	to modify your global Git and Mercurial config files bucket.org with Sourcetree bokmarks in future ourcetree' context menu in Explorer ation ation m	to modify your global Git and Mercurial config files bucket.org with Sourcetree bokmarks in future ourcetree' context menu in Explorer wation whether automation.com beta for 电脑中对应的文件路径 brs\yuanz\.ssh\id_rsa

验证配置正确方式

- 访问此链接 <u>Browse CN-20210301-GAT / PublicTest Bitbucket (br-automation.com)</u>
 点击左侧侧边栏,点击Clone按钮,能够选择SSH协议

цŤ.	HTTP Y https://bitt	pucket.br-automation.com
វ្រ	НТТР	repositories
î٦	SSH	
-C\$	Clone in Sourcetree	
0	Sourcetree is a free Git an Mercurial client for Windo	d ws and

版本变更信息

٠

修改时间	修改人	修改内容
📩 22 Oct 2023	@Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资料

附件_拖拽上传

File	Modified
😕 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_20-57-42.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_21-2-19.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan

File	Modified
😕 image-2023-10-22_21-2-48.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>ट</mark> image-2023-10-22_21-6-46.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>ट</mark> image-2023-10-22_21-7-4.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>ट</mark> image-2023-10-22_21-7-39.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>ट</mark> image-2023-10-22_21-9-12.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>ट</mark> image-2023-10-22_21-10-24.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-10-22_21-11-8.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>ट</mark> image-2023-10-27_9-8-35.png	2023-10-27 by Jing Zhou
E image-2023-10-27_9-9-7.png	2023-10-27 by Jing Zhou
<mark>ट</mark> image-2023-10-27_9-17-4.png	2023-10-27 by Jing Zhou



版本控制入门_通过Clone获得项目

Bitbucket

在Bitbucket上获取访问链接



在Sourcetree上进行Clone操作

• 通过Sourcetree的认证,若此处输入的错误,则会导致链接无法识别与建立

	C:\WINDOWS\SYSTEM32\cmd.exe				
	SourceTree is loading your SSH key into the agent for authentication Please enter your passphrase if prompted to do so				
	Enter passphrase for C:\Users\yuanz\.ssh\id_rsa:				
	第91倍度,输入管度度增早 差之前没得感恩。则言接回症				
• 图击点 •	图标+,在Newtab页下,点击Clone按钮				
	New tab X +				
	Local Remote Clone Add Create				
•					
• 输入对					
	Clone Bitbucket E				
	Cloning is even easier if you set up a remote account				
	ssh://git@bitbucket.br-automation.com:7999/fiww/publictest.git Browse Repository Type:				
	C:\Users\vuanz\Desktop\New folder Browse				
	项目存放的位置				
	New folder 在Sourcotroo中别名(可以中文)				
	[Root]				
	> Advanced Options				
•	Clone				
• ব াব <i>।</i>	マロロロロロクロンロションキャピ Cloning from https://bitbucket.br-automation.com/scm/fiww/testplace.git to C:\Users\yuanz\Desktop\New folder				
	Cloning from https://bitbucket.br-automation.com/scm/fiww/testplace.git to C:\Users\yuanz\Desktop\New folder				
	Show Full Output				
•					
 ✓ 恭喜你 接下来 	r,到这一步,你已经完成了通过Bitbucket获取代码的全部操作。 R,我们将介绍协作的基本操作信息				

Gitee

- Yunis-YuanZhiyi/public-test (gitee.com)
- 可以选择HTTPS或者SSH



• 根据网络情况,可以自行选择,首先选择HTTPS

• 若需设置SSH,按照一下方式设置细节可参考版本控制入门配置Bitbucket链接 Y 个人主页 습 我的星选集 ជ 成为推荐官 设置 Ľ 基本设置 □ 帐号管理 添加公钥 标题 2 个人资料 Gitee ▶ 邮箱管理 ■ 我的邮递地址 公钥 把你的公钥粘贴到这里, 查看 怎样生成公钥 🖌 代码风格 支持以 'ssh-rsa', 'ssh-dss', 'ssh-ed25519', 'ec </>
</>
</>
</>
</>
</>
</>
</> 安全设置 ▶ SSH公钥

• 访问链接

Github

- https://github.com/br-automation-com
- 国内访问时不时抽风 需要使用工具
- 需要使用工具进行连接:
 - FastGithub : <u>https://github.com/dotnetcore/fastgithub/releases</u>

- 解决问题:github打不开、用户头像无法加载、releases无法上传下载、git-clone、git-pull、git-push失败等问题。
- 下载方式
 - CoPro下载:fastgithub_win-x64.zip
 - 网盘下载链接:<u>https://wws.lanzouy.com/ixIFI0646una</u> 密码:gbft
- 使用方式
 - 双击运行FastGithub.UI.exe,运行后即能正常访问Github

基于一个共享目录,实现版本同步

目的与效果

• 无需搭建服务器,通过共享文件夹来实现版本库协作



连接配置

• 使用SourceTree进行与远程的库进行关联

Local Remote	 Clone	🗁 + Add Create	
Clone			÷
C:\Users\yzy	de\Desktop\TestGit\P	ublicSpace定生	位置
☆ 库类型: ◆ 診	、是一个 Git 仓库		入能切凹的空间
C:\Users\yzy	de\Desktop\TestGit\A		
Local Folder:			
[根]		~	
▶ 高级选项			
4 克隆 ·			
 本地的文件版本提交 WORKSPACE 	待定的文件,已依照文件状态排序 ~	≣ ~	搜索
	已暂存文件 取消所有暂存	取消选定暂存	
History Search	● 測试文件.md		
〕ょ ♪ 分支 ◎			新大区代码大化
> 、 标盘		2 近年需安成主 新有 暂存所选	首存区域的文件 the diff
> ⑧ 贮藏			
	袁志毅 <yzydeer@163.co< td=""><td>m ></td><td></td></yzydeer@163.co<>	m >	
	A处更新的文件 3 2	写描述	
	□ 立即推送变更到 -		4 提交

• A进行一个版本的提交

+	€	\bigcirc	۲	j	វ៉ែរ	8	G	\otimes
是交	拉取	推送	获取	分支	合并	贮藏	丢弃	标签
		4	所有分支		1.二 新理会学	按日胡排席 〜		跳转到
				推送:	A			
推送到仓库	: origin	~ 0	:\Users\yzyde	e\Desktop\7	estGit\Publi	cSpace 远端的	的仓库	
□要推送的	分支 ——							
是否推	本地分支			ž	远程分支			跟踪?
	master			r	naster		~	
🗹 选中所	有							
☑ 推送所有	有标签 🗌]强制推送				2	推送	取消

• B获取最新的版本

•

774		T.				
•	↓ 拉取	① 推送	(4) 获取			
	•	🕢 🛃 📘	🖌 🕻 Test	Git > B :	> •	₽
	Name	A	Status	Size	Туре	
•	.git 🥑 测试	文件.md		0 bytes	File F Mark	oldı dov

版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容
🖻 22 Oct 2023	@Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资料

附件_拖拽上传

File	Modified
🔀 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-34-10.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-34-44.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-36-31.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-38-56.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-40-1.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_21-43-13.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan

File	Modified
🔀 image-2023-10-22_21-44-0.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-53-5.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-53-55.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_21-54-56.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-2-58.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-3-40.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_22-6-24.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_22-7-28.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_22-7-43.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_22-8-8.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-8-24.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
E image-2023-10-22_22-8-32.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
🔀 image-2023-10-22_22-18-30.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan



版本控制入门_基本命令操作



离线使用版本控制

本地创建一个仓库

本地Commit提交内容

Discard

使用.gitignore来控制忽略文件 在线使用版本控制

Push与Pull

版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容			
iii 22 Oct 2023	@Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资料			

附件_拖拽上传

File	Modified
😕 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
➢ image-2023-10-22_22-24-52.png	2023-10-22 by Zhiyi Yuan



版本控制入门_.gitignore忽略文件

介绍

- 原因
 - 如果不添加忽略文件或者设置相关的忽略规则,贝加莱AS项目中的Temp,Binary文件夹内几百 M的内容都会被加入到版本控制中,这些文件每次编译都会变化,这会导致仓库在几次提交后整 体大小飞增至几个G以上。

Unstaged files

? yuanz.set

- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/arconfig.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/asfw.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/ashwac.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/ashwd.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/AslecCon.br
- Binaries/X20CP1585/X20CP1585/astime.br
- 解决方式
 - git版本控制可以通过手动设置忽略文件的方式,将信息存在.gitignore文件中,忽略到指定的文件,避免版本控制检查时这些文件被加入到unstaged区域。
- 手动如何忽略

如何手动忽略文件/文件夹



如何迁移忽略文件的相关信息?
 拷贝.gitignore文件即可

如何验证忽略配置已生效

在文件夹中新增已在忽略文件列表中的文件,观察此文件是否被Sourcetree检测到,列在Unstaged files列表中

.gitignore信息来源

· adapt .gitignore in the repository

.gitignore文件下载

• git忽略文件_解压后把.gitignore文件放在与.git同级文件夹下.zip

最简.gitignore信息

gitignore	
1	# 忽略AR版本,因为它们不被视为项目的一部分
2	/AS/
3	# 忽略编译生成的二进制文件
4	/Binaries/
5	# 忽略编译过程中的缓存文件夹
6	/Temp/

- # 忽略升级,因为它们不被视为项目源代码的一部分
- /Upgrades/
- # 忽略用户设置文件
- 10 /*.set

7 8

9

11

12

- # 忽略AS软件打开标识文件
- /*.isopen

.gitignore文本信息

gitignore

1 # Git Repository File Ignore Specifications 2 # B&R Automation Studio project directory files 3 4 # Ignore AR versions as those are not considered part of the project 5 /AS/System/ 6 # Ignore build results 7 /Binaries/ 8 # Ignore (all) debugging content 9 /Diagnosis/** 10 # But save the watch windows and task trace configurations (if it should stay in the repository) 11 !/Diagnosis/**/ !/Diagnosis/**/*.PVM 12 13 !/Diagnosis/**/*.tc 14 # Ignore Temporary Safety files 15 /Physical/*/*/DLFiles/ 16 # Ignore standard temp folder 17 /Temp/ 18 # Ignore upgrades as those are not considered part of the project source code 19 /Upgrades/ 20 # Ignore user settings file 21 /*.set 22 # Ignore is open indication 23 /*.isopen 24 # Ignore debug logs 25 /debug.log 26 27 # Ignore .zip files, for the moment 28 *.zip 29 30 # Ignore temp files 31 *~ 32 ~* 33 *.[Bb]ak 34 *.[00]rig



放在.git仓库同级路径下即可



File	Modified
b .gitignore	2022-12-21 by Zhiyi Yuan
E image2022-12-21_23-33-53.png	2022-12-21 by Zhiyi Yuan
🔀 Great.gif	2022-12-21 by Zhiyi Yuan
💽 git忽略文件_解压后把.gitignore文件放在与.git同 级文件夹下.zip	2023-11-27 by Zhiyi Yuan
<mark>ट</mark> image-2023-11-27_13-18-28.png	2023-11-27 by Zhiyi Yuan
<mark>⊱</mark> image-2023-11-27_22-42-52.png	2023-11-27 by Zhiyi Yuan



版本控制入门_自我测验

在线测评

- 点击链接 或 手机直接扫码
- <u>https://ks.wjx.top/vm/evTfmEf.aspx#</u>



版本变更信息

修改时间	修改人	修改内容
iii 22 Oct 2023	@Zhiyi Yuan	进行完整的资料整理,丰富培训资料

附件_拖拽上传

File	Modified
😕 Great.gif	2023-10-22 by Zhiyi Yuan
<mark>⊱</mark> image-2023-10-23_8-44-30.png	2023-10-23 by Zhiyi Yuan



版本控制入门_Bitbucket账号申请

⊘ 总部CoProPedia对应说明 Requesting Bitbucket license - CoProPedia - Confluence (br-automation.com)

个人_Bitbucket访问权限申请

▲ 员工的Bitbucket账号默认是没有的,需要申请。 按照以下流程申请,一般1天内即可获得Bitbucket访问权限。 员工账号的申请,会需要此员工的上级领导同意,需要上级领导在 Bitbucket questions and feedback 中的申请链接中回复同意。

- 在 " Bitbucket questions and feedback "部分申请许可证:

需要填写的内容:

- 姓名
- 电子邮件地址
- 是 AnS 项目的成员

案例:

Request the bitbucket license for xxxxxx Name: xxxxx

E-mail: xxx.xxx@br-automation.com

Reason: He is our new colleague in China Shanghai and part of AnS project PdM [\[PMP-XXX] CN-XXXX- Jira (<u>br-automation.com</u>)|<u>https://jira.br-automation.com/browse/PMP-</u>XXX] In order to join the development of our project on bitbucket, he needs to have the access to Bitbucket.



B&R Service Portal CoPro Service Management

Welcome!

You can raise a CoPro Service Management request using the options below.



访问此测试Repository

Permissions for CN-20210301-GAT / PublicTest - Bitbucket (br-automation.com)



・ 了解与获取此项目的Bitbucket链接

Key info Generals	5		Key info Generals		
CRM Account:	Shanghai Mac Name SAP ID Sales Area Sales Area Sales Person Email Address Sales Organization Sales Office Sales Group Country CRM Link	hinery Co.Ltd Shanghai (CN01/CN10/QIZ) @br-automation.co CN01 CN10 CN10 China https://crm.br-automation.com	CRM Account:	II Shanghai Name SAP ID Sales Area Sales Person Email Addre Sales Organization Sales Office Sales Group Country CRM Link	Technology Co., LTD I Shanghai (CN01/CN10/JJJ ess @br-automation.co CN01 CN10
Team Project: Team Space: Team Bitbucket Pro Overall Status (colo	CN-SH- https://confluence.br-aut oject: https://bitbucket.br-auto our):	Machine Machine omation.com/display/ mation.com/projects/	Team Project: Team Space: Overall Status (colour):	CN-SH- https://confluence.br-a	automation.com/display
Team Project: Team Space: Team Bitbucket Pro Overall Status (colo	CN-SH- https://confluence.br-aut oject: https://bitbucket.br-auto our): ● 项目有Bitbucketf	Machine omation.com/display/ mation.com/projects/	Ieam Project: Team Space: Overall Status (colour): 项目	CN-SH- https://confluence.br-a	automation.com/display tbucket仓库

项目_Bitbucket权限申请

▲ 目前 i 08 Nov 2023 所有的CoPro项目是默认没有Bitbucket权限,只有Jira与Confluence权限。 Bitbucket项目遵循按需申请的原则,若有需求则可申请,可为 PMP, ACC, BJC 等项目创建。 若需要开放一个项目的Bitbucket权限,需要单独申请,且需要征询此项目的Project Manager角色的 意见。

注意:Bitbucket项目只能在贝加莱内网环境中使用,我们无法与客户共享Bitbucket仓库。

- ・申请方式
 - ★访问 https://jira.br-automation.com/servicedesk/customer/portal/2/create/26
 - 填写所需申请仓库的PMP项目链接,例如 <u>https://jira.br-automation.com/browse/PMP-645</u>
- ・案例

B&R Ser	vice Portal / CoPro Service Mar	nagement dback
Summary	eket questions and reet	aback
Applying for Bitbucket license for Project PMP-		
Description		
Aa~ B	I … ∷≡ ∨ & @ +	~
In order to Bitbucket lie	cooperate with colleagues in our cense for this project.	project group, we need the
[PMP]	CN-SH-	Jira (br-automation.com)
		PMP链接
Priority (optional)		
High		*
Attachment (option	nal)	
	@Drag and drop files pastes	screenshots or
	browse	
Create Cano	cel	
 说明 每个CoPro的Bitbuck 定: copro_prg-an jira-administra L_Jira-Admin copro_ans-ac 贝加莱员工可以通过 B&R Service https://jira.br-ac 	tet权限可以由管理员创建,对于项 s ators istration lmins 以下渠道创建申请项目开放Bitbuck Portal - CoPro Service Manageme automation.com/servicedesk/custo	目PMP,在这些组内的成员有权限进行设 ket权限任务来获得 ent - Bitbucket questions and feedback omer/portal/2/create/26
版本变更信息		
修改时间	修改人	修改内容
📩 22 Oct 2023	@Zhiyi Yuan	整理来自总部的信息
iii 02 Nov 2023	@Zhiyi Yuan	补充项目的权限申请规则与背后概念
□ 03 Nov 2023	@Zhiyi Yuan	补允权限甲请细节信息 3. 东西日中违说明
© 08 Nov 2023	@∠hiyi Yuan	
E 29 Dec 2023	@Zhiyi Yuan	史和它库访问BIIDUCKeI链接

附件_拖拽上传

File	Modified
🔀 image-2023-10-30_15-3-37.png	2023-10-30 by Zhiyi Yuan
E image-2023-11-3_15-57-7.png	2023-11-03 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-12-29_14-29-42.png	2023-12-29 by Zhiyi Yuan
😕 image-2023-12-29_14-44-48.png	2023-12-29 by Zhiyi Yuan
── image-2023-12-29_14-54-45.png	2023-12-29 by Zhiyi Yuan