



GitLab使用

目录

『CONTENT』

- ▷ 第一部分 『代码管理与Git介绍』
- ▷ 第二部分 『GitLab使用手册』

1 代码管理及Git介绍

▷代码管理：

代码管理中，一个好的习惯就是常于备份。可随着一个软件的升级迭代，代码的版本越来越多，备份的工作也越来越困难，此时一个好的办法就是采用**版本管理器**。

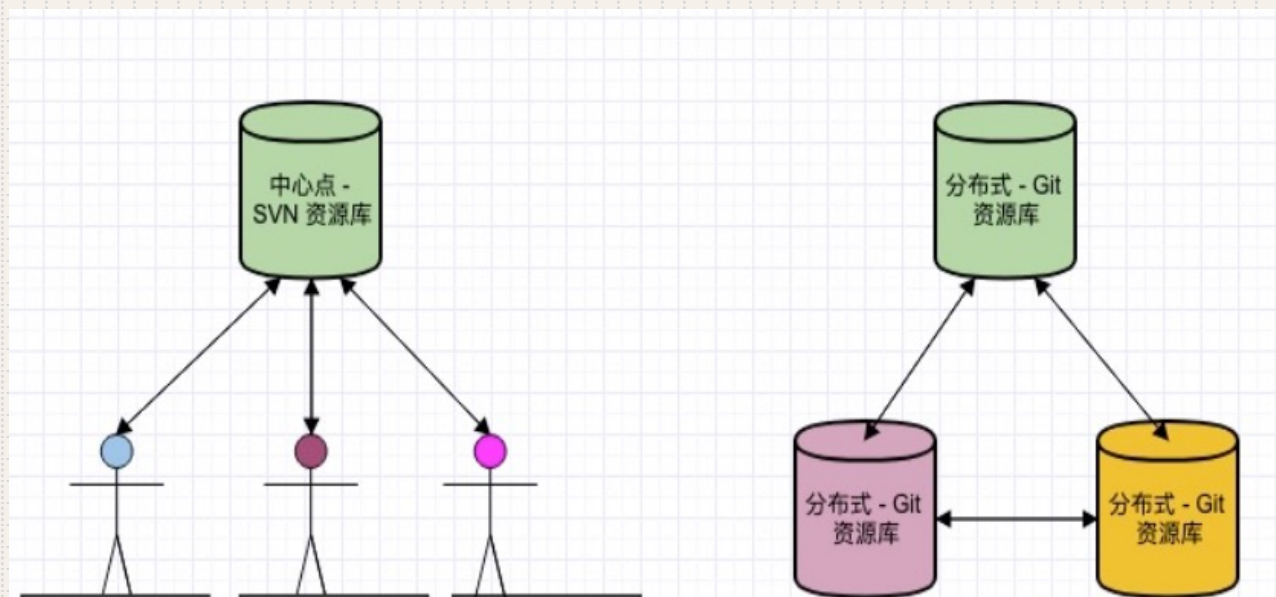
▷版本管理：

是指对软件开发迭代过程中各种代码、配置文件、说明文档等文件进行管理，是软件配置管理的核心思想之一。

1 代码管理及Git介绍

▷ 目前市面上两个主要的版本管理器

1. 集中式的SVN
2. 分布式的Git



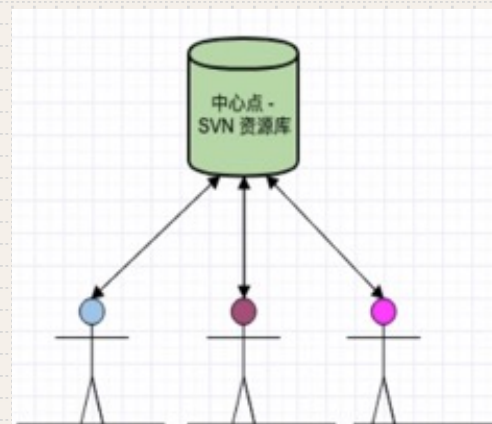
1 代码管理及Git介绍

▷ 为何采用Git而不使用SVN？

SVN采用集中管理的方式，每个用户都与一个统一的服务器进行连接，每个用户都单独与服务器进行沟通。

▷ SVN的缺点：

1. 集中管理的方式，使得SVN的效率较低。
2. 当服务器宕机后，所有人都无法继续进行工作。



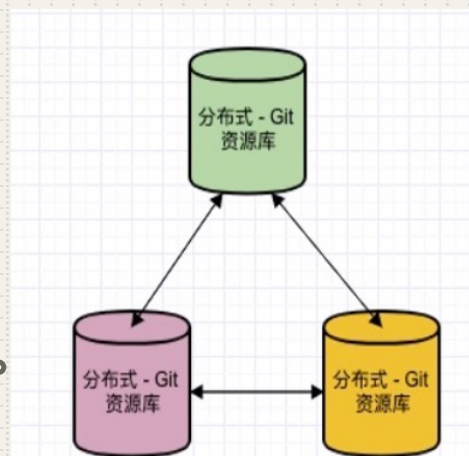
1 代码管理及Git介绍

▷ Git介绍

Git与SVN不同，采用分布式的思想，每个用户都有一个存于本地的分布式仓库。每个人都先在本本地仓库修改后，再提交到服务器上进行合并。

▷ Git的优点：

1. 分布式的思想提交了代码管理的工作效率。
2. 服务器宕机后，不影响本地仓库，可以正常工作。



2 GitLab使用手册

▷访问与注册

GitLab服务器只有在连接校园网时才可访问！

服务器可通过浏览器访问

服务器地址：<http://10.3.255.244/>

2 GitLab使用手册

- ▷ 注册与登录
- ▷ 汉化界面（可选）
- ▷ 创建项目
- ▷ 邀请小组成员至项目
- ▷ 代码与文件提交

2 GitLab使用手册

▷登录界面：

计算机导论与程序设计

北京邮电大学--计算机导论与程序设计代码托管平台

欢迎使用！

点此进行注册

Username or email

Password

☐ Remember me [Forgot your password?](#)

Sign in

Don't have an account yet? [Register now](#)

2 GitLab使用手册

▷注册界面：

计算机导论与程序设计

北京邮电大学--计算机导论与程序设计代码托管平台

欢迎使用！

输入自己的真实姓名

输入自己的学号

输入自己的邮箱

输入密码

First name	Last name
<input type="text" value="小明"/>	<input type="text" value="王"/>
Username	
<input type="text" value="2021001001"/>	
Username is available.	
Email	
<input type="text" value="11111111@qq.com"/>	
Password	
<input type="password" value="....."/>	
Minimum length is 8 characters.	
<input type="button" value="Register"/>	

Already have login and password? [Sign in](#)

2 GitLab使用手册

▷注册界面：



Welcome to GitLab,
小明!

To personalize your GitLab experience, we'd like to know a bit more about you.
Don't worry, this information isn't shared outside of your self-managed GitLab instance.

Role

Software Developer

Email updates (optional)

☐ I'd like to receive updates about GitLab via email

Get started!

1、角色选择

SoftWare Developer

2、开始使用GitLab

2 GitLab使用手册

▷ 汉化界面（可选）

点击右上角头像
并选择Preference

The screenshot shows the GitLab homepage. At the top, there is a dark blue navigation bar with the GitLab logo, navigation links (Projects, Groups, More), a search bar, and a user profile dropdown. The user profile dropdown is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the text '点击右上角头像'. The dropdown menu is open, showing the user's name '小明王' and email '@2021001001'. The 'Preferences' option is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the text '并选择Preference'.


Do you want to customize this page?

This page shows a list of your projects by default but it can be changed to show projects' activity, groups, your to-do list, assigned issues, assigned merge requests, and more. You can change this under "Homepage content" in your preferences

[Go to preferences](#)

Welcome to GitLab

Faster releases. Better code. Less pain.



Create a project

Projects are where you store your code, access issues, wiki and other features of GitLab.

2 GitLab使用手册

▷ 汉化界面（可选）

在Localization中
选择简体中文并保
存

Localization

Customize language and region related settings.
[Learn more.](#)

Choose what content you want to see on a project's overview page.

Chinese, Simplified - 简体中文 (72% translated)

Chinese, Traditional (Hong Kong) - 繁體中文 (香港) (3% translated)

Chinese, Traditional (Taiwan) - 繁體中文 (台灣) (4% translated)

English (100% translated)

French - français (14% translated)

German - Deutsch (19% translated)

Italian - italiano (2% translated)

Japanese - 日本語 (45% translated)

Korean - 한국어 (14% translated)

Portuguese (Brazil) - português (Brasil) (23% translated)

English (100% translated)

This feature is experimental and translations are not complete yet

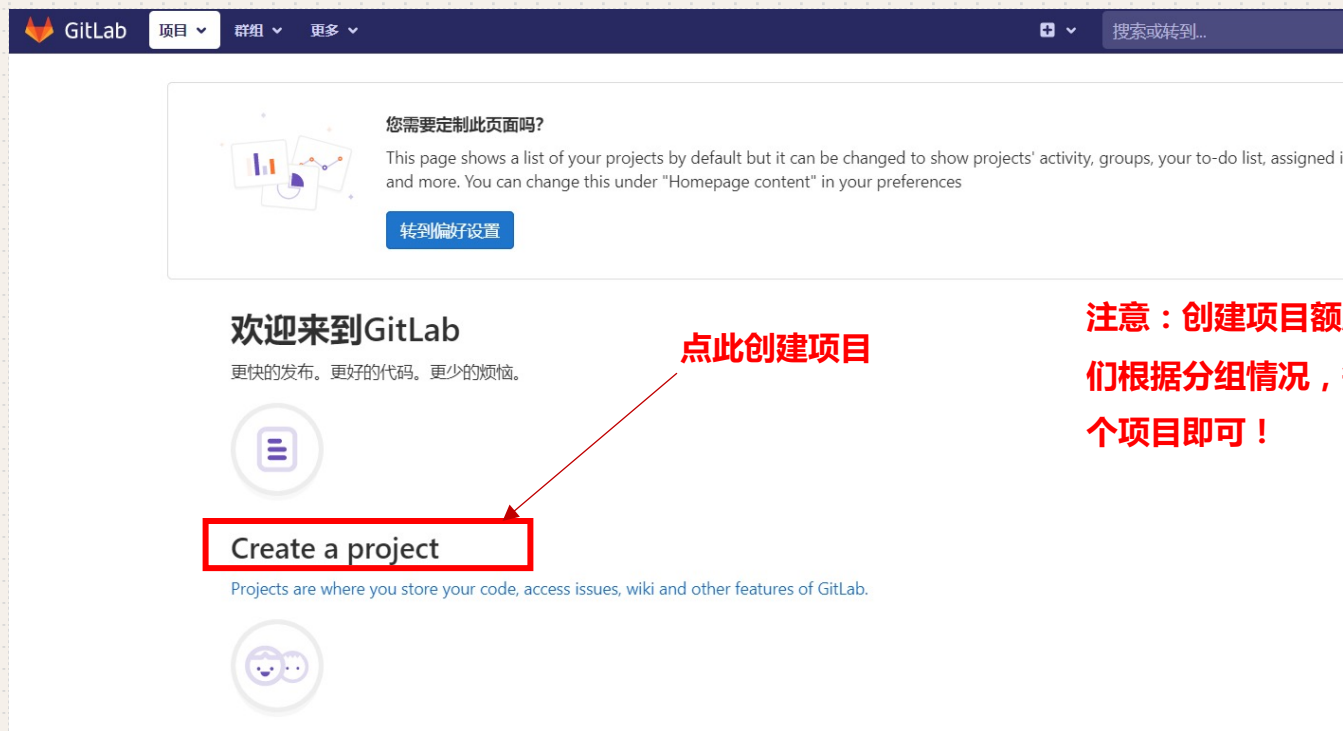
First day of the week

System default (Monday)

Save changes

2 GitLab使用手册

▷创建自己项目（仓库）



点此创建项目

注意：创建项目额度有上限，同学们根据分组情况，每组组长创建一个项目即可！

2 GitLab使用手册

▷创建自己项目（仓库）

创建新项目



创建空白项目

创建一个空白项目来存放您的文件，规划您的工作，并在代码等方面进行协作。

创建空白项目



从模板创建

Create a project pre-populated with the necessary files to get you started quickly.



导入项目

Migrate your data from an external source like GitHub, Bitbucket, or another instance of GitLab.

您也可以通过命令行来创建新项目。 [显示相关命令](#)

2 GitLab使用手册

▷创建自己项目（仓库）

项目名称、项目标识串
填入组长学号

项目描述填入小组成员
的姓名与学号

可见性级别选择私有

新建项目 · 创建空白项目

项目名称

2021001001

项目 URL

http://10.3.255.244:8801/2021001001/

项目标识串

2021001001

想要在同一命名空间下存放几个依赖项目？请[创建一个群组](#)。

项目描述(可选)

王小明	2021001001
xxx	2021001002
xxx	2021001003

可见性级别 ?

☒ 私有
项目访问必须明确授予每个用户。如果此项目是在一个群组中，群组成员将会获得访问权限。

☐ 内部
除外部用户外，任何登录用户均可访问该项目。

☐ 公开
该项目允许任何人访问。

☐ 使用自述文件初始化仓库
允许您立即克隆这个项目的仓库。如果您计划推送一个现有的仓库，请跳过这个步骤。

新建项目

取消

2 GitLab使用手册

▷将小组成员邀请到项目中

The screenshot shows the 'Project Members' page in GitLab. The left sidebar contains navigation links: 项目概览, 议题, 合并请求, CI/CD, 安全与合规, 运维, 软件包与镜像库, 分析, Wiki, 代码片段, 成员 (highlighted with a red box and arrow labeled '1、选择成员'), and 设置. The main content area is titled '项目成员' and includes a sub-header '您可以邀请一个新成员或另一个群组加入2021001001.' Below this is a table with columns '邀请成员' and '邀请群组'. The '邀请成员' column has a search input labeled 'GitLab成员或电子邮件地址' with a placeholder 'Search for members to update or invite' (highlighted with a red box and arrow labeled '2、搜索小组成员'). The '选择角色权限' section shows 'Developer' selected in a dropdown menu (highlighted with a red box and arrow labeled '3、角色权限选择 Developer'). Below this is a link '查看更多 关于角色权限'. The '访问过期时间' section has an 'Expiration date' input. At the bottom of this section are '邀请' and '导入' buttons (the '邀请' button is highlighted with a red box and arrow labeled '4、邀请'). At the very bottom, there is a '成员 1' section with a filter dropdown set to '筛选成员' and a search bar with a '帐号' button.

1、选择成员

2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交

2 2021001001

项目概览

详情

动态

议题 0

合并请求 0

CI/CD

安全与合规

运维

软件包与镜像库

分析

Wiki

代码片段

成员

在您的个人资料中添加SSH密钥之前，您不能通过SSH来拉取或推送仓库。

添加SSH密钥 不再显示

小明王 > 2021001001

2 2021001001 项目ID: 9

王小明 2021001001 xxx 2021001002 xxx 2021001003

该项目仓库当前为空

您可以通过克隆仓库开始或开始以以下方式之一添加文件。

克隆 新建文件 添加自述文件 添加LICENSE 添加更新日志 添加贡献信息

命令行指引

您还可以按照以下说明从计算机中上传现有文件。

Git 全局设置

git config --global user.name "小明 王"
git config --global user.email "1111111111111111@qq.com"

创建一个新仓库

1、小组成员可在项目详情中添加文件、自述文件、更新日志等信息

2、以提交代码为例，选择新建文件

2 GitLab使用手册

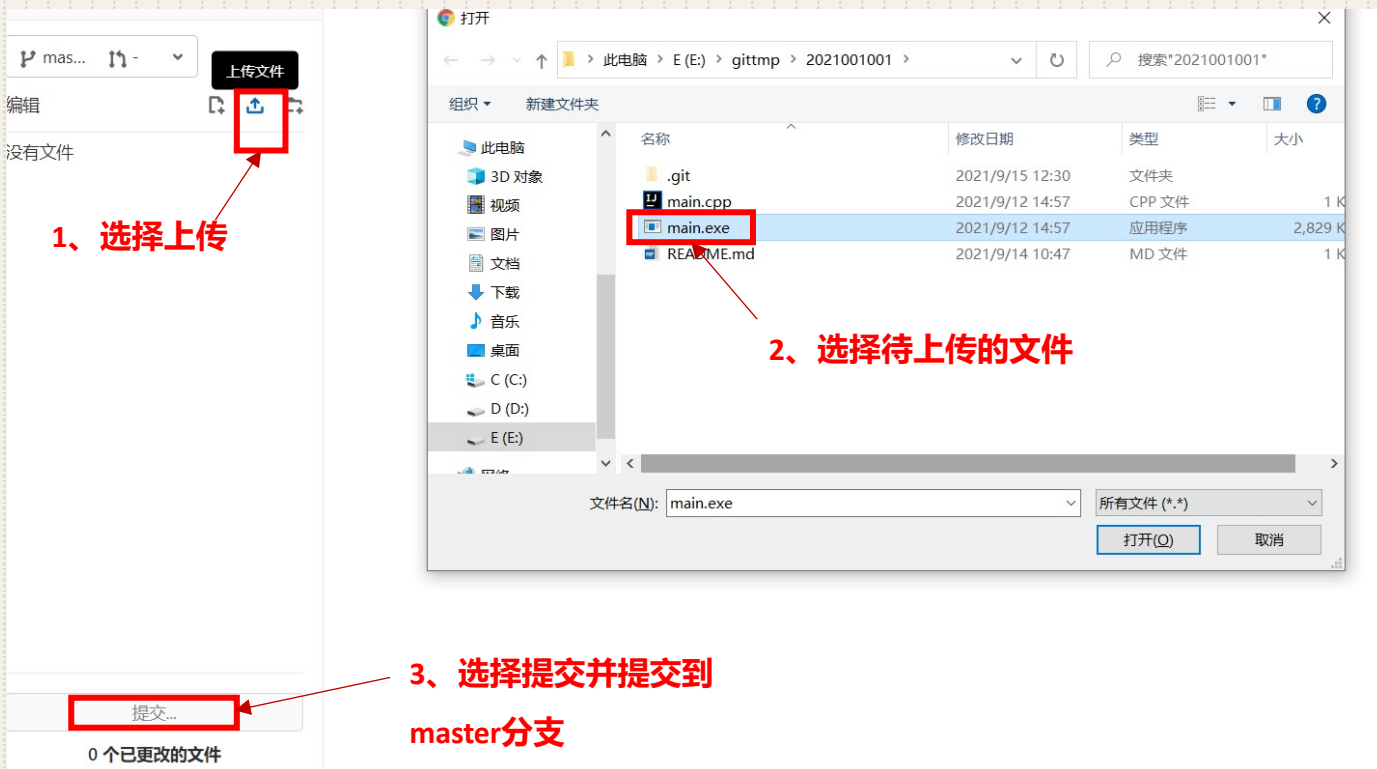
▷代码与文件提交

方法一：在GitLab客户端**图形界面**上进行代码提交

方法二：使用第三方**Git客户端或指令**进行克隆与提交
(推荐想进一步了解Git原理与指令的同学使用)

2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法一）



2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法一）

[设置](#) [更多信息](#)

小明王 > 2021001001

2

2021001001

项目ID: 9

星标 0 派生 0

1 次提交 1 个分支 0 个标签 143 KB 文件 143 KB 存储

王小明 2021001001 xxx 2021001002 xxx 2021001003

master

2021001001 / + v

历史

查找文件

Web IDE

v

克隆 v

更新main.cpp
小明王 编辑于 just now

4a2464bd

启用Auto DevOps

添加自述文件

添加LICENSE

添加更新日志

添加贡献信息

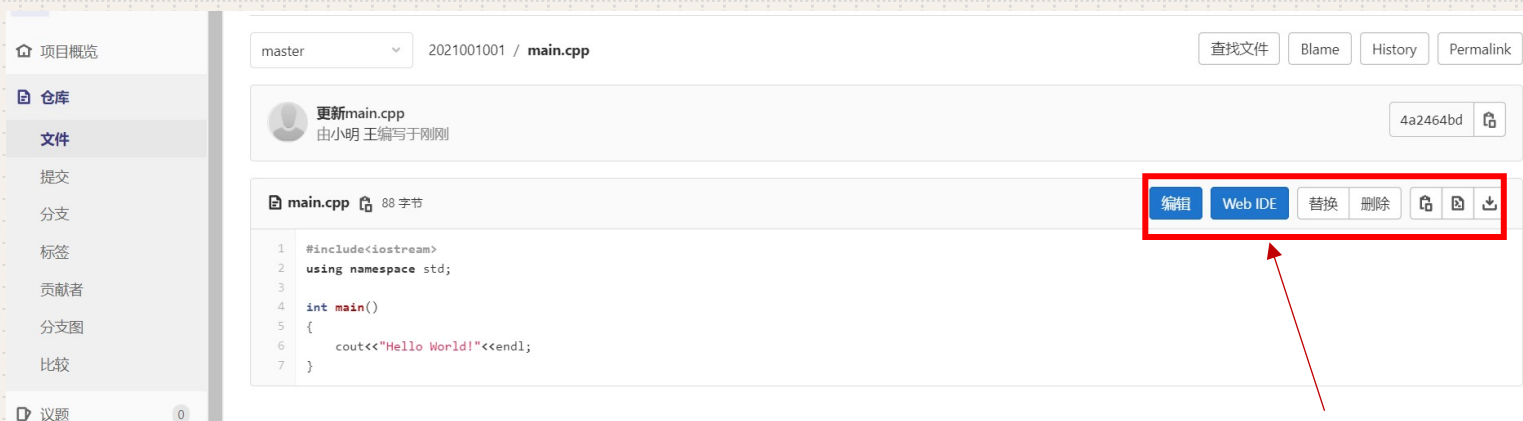
添加 Kubernetes 集群

名称	最后提交	最后更新
main.cpp	更新main.cpp	just now

提交成功

2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法一）



提交成功后，小组成员可对文件进行编辑、删除或下载

2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法二）

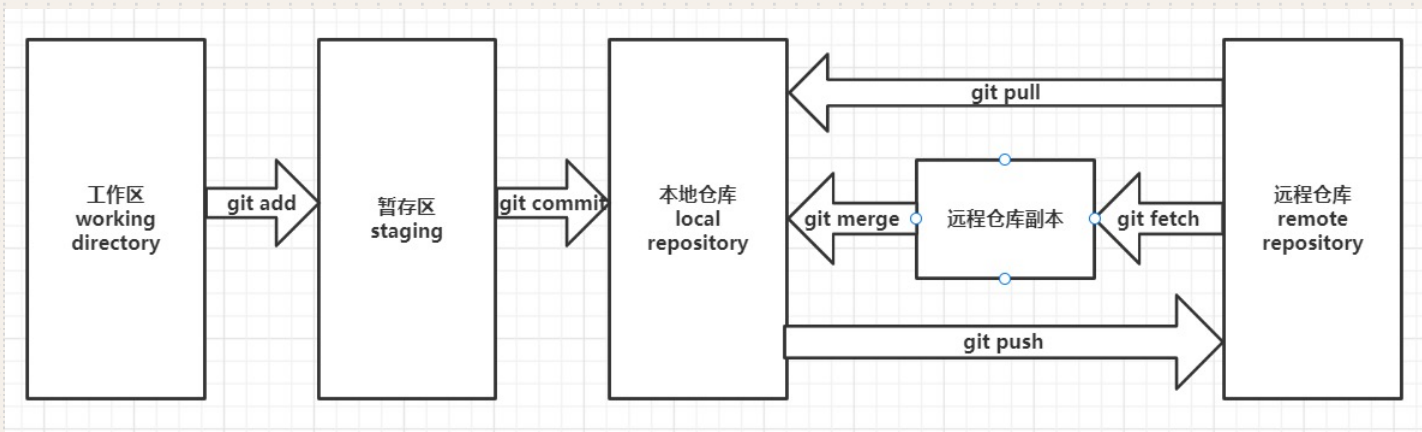
Git区域介绍：

工作区：本地工作目录；

暂存区：修改提交版本库前的一个过渡阶段，可通过git add指令将文件添加到暂存区；

本地仓库：本地的分布式仓库，当执行git commit指令后，可将暂存区内容提交于此；

远程仓库：与本地仓库基本一致，存于服务器中，用于远程协作。



2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法二）

以**TortoiseGit**为例，介绍如何使用第三方git客户端与GitLab仓库进行通信。



2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法二）

仓库克隆



在新建文件夹中选择Git Clone

2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法二）

仓库克隆

Git clone - TortoiseGit

Clone Existing Repository

URL: Browse...

Directory: Browse...

☐ Depth ☐ Recursive ☐ Clone into Bare Repo ☐ No Checkout

☐ Branch ☐ Origin Name ☐ LFS

☐ Load Putty Key

From SVN Repository

☐ From SVN Repository

☐ Trunk: ☐ Tags: ☐ Branch:

☐ From: ☐ Username:

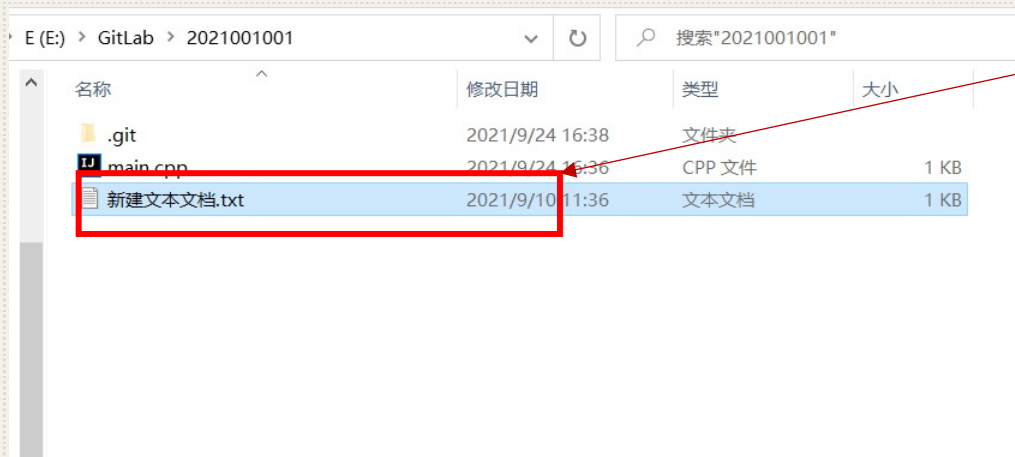
OK Cancel Help

输入仓库的地址，进行克隆

2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法二）

提交新文件

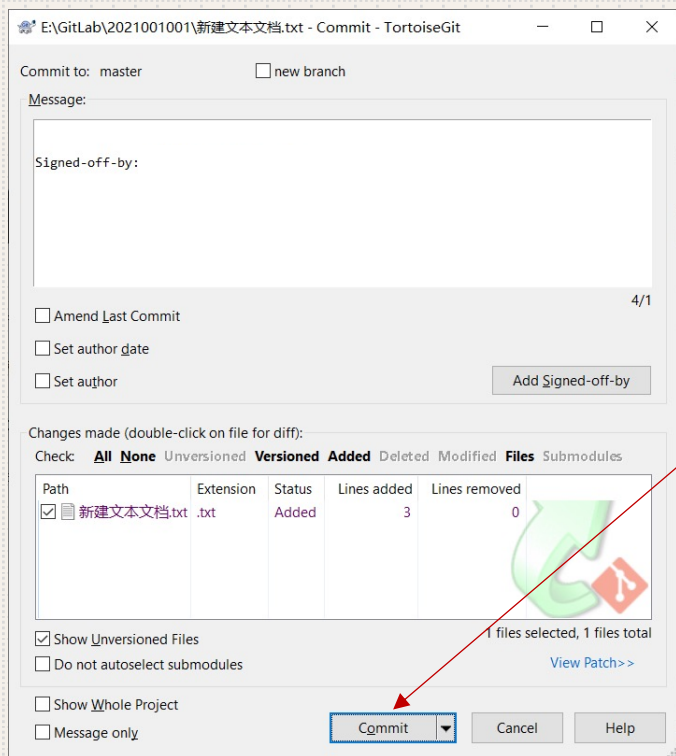


克隆成功后，可将新文件添加到文件夹中

2 GitLab使用手册

▷代码与文件提交（方法二）

提交新文件



并依次执行git fetch、git merge、commit
指令，将新添加文件提交到远程仓库中。

2 GitLab使用手册

▷ 更多GitLab使用细节

可访问文档 <https://docs.gitlab.com/ee/index.html>