

面向对象设计与构造课程的 git 平台使用手册

前言

本学期的面向对象设计与构造课程将采用 git 代码托管方式下发、提交作业，git 是目前最先进的分布式代码版本控制软件。

本文档将向同学介绍如何使用本课程平台搭建的 git 平台，实现作业拉取、提交等基本操作。

登录平台

课程开始后，平台为每个同学都创建了账号，账号名和默认密码都是学号（如果学号中存在英文字母，字母应为大写），请尽快登录平台修改密码，第一次登录平台之后会强制要求修改默认密码。

1.1 打开平台

打开浏览器，输入 git 平台地址：<https://gitlab.buaaoo.top>



GitLab Enterprise Edition

Open source software to collaborate on code

Manage Git repositories with fine-grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.

Sign in

Username or email

Password

☐ Remember me

[Forgot your password?](#)

Sign in

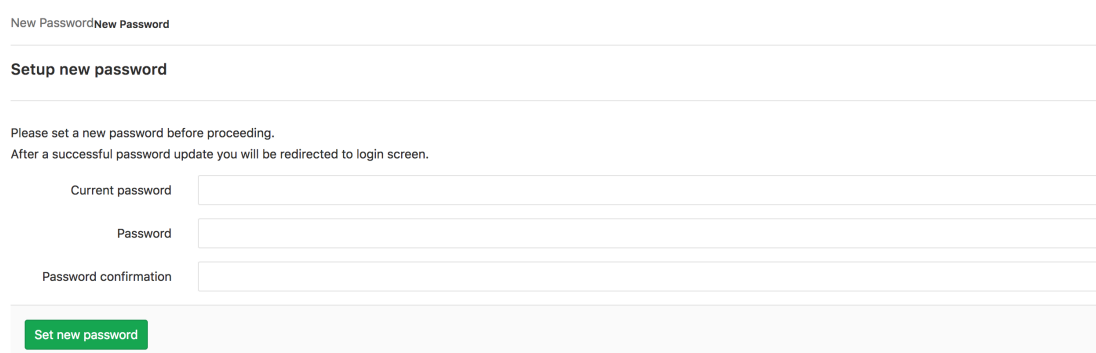
在 Username 文本框中输入学号，在 Password 文本框中输入默认密码学号

(仅在初次登录平台时)，输入完毕后，点击 Sign in 按钮，登录平台。

【TIPs】 如果有同学提示密码错误或者账户不存在，请检查输入，如果输入正确，请联系课程助教同学协助解决。

1.2 修改默认密码

第一次登录成功后，平台会强制用户修改默认密码。



New PasswordNew Password

Setup new password

Please set a new password before proceeding.
After a successful password update you will be redirected to login screen.

Current password

Password

Password confirmation

Set new password

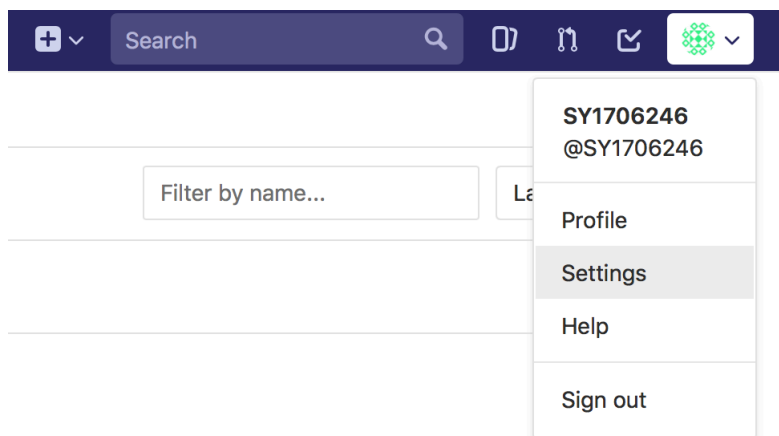
请在 Current password 中输入默认密码（学号），在 Password 和 Password confirmation 中输入新密码。点击 Set new password 按钮即可以更新默认密码。

【TIPs】 请一定保管好自己的密码，输入较为复杂的密码，密码简单或者保持默认密码等原因导致的作业资料泄露问题，由自己负责。

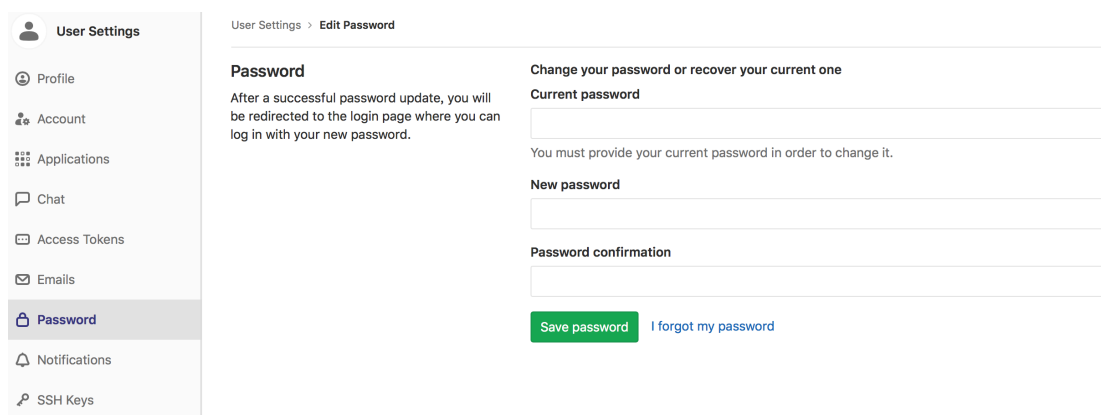
修改默认密码成功之后，平台会强制用户重新登录，此时输入新密码即可登录成功。

【TIPs】 如果第一次登录没有弹出修改默认密码的页面，请**一定**主动修改默认密码，步骤如下：

登录成功后，点击右上角的头像，选择 Settings，进入个人设置页面。



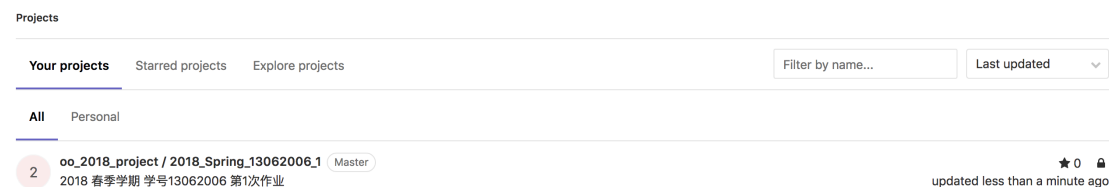
左侧选择 password，即可进入密码修改页面。



修改密码的过程与上面的过程类似，在此不再赘述。

1.3 查看作业

平台登录成功之后，进入主界面就可以看到自己的作业仓库了。



平台规定，同学们的每次作业都作为一次作业仓库，从上图可以看到，目前已经下发的作业是第 1 次作业，作业仓库的命名规则是：年_学期_学号_作业次数，本学期所有作业仓库的所有者都是 oo_2018_project 这个用户，这个用户用于对大家的作业进行评判。

【TIPS】 如果出现了多次作业，请正确选择自己应该完成的作业。

【TIPS】如果出现了不属于自己学号的作业，请尽快联系助教同学。

点击具体作业之后，进入本次作业的主界面，为了实现将作业仓库拉取到本地开发，这里需要获取作业的仓库地址，点击下图中的复制按钮，可以将仓库地址复制至剪切板。



至此，我们已经获取了第一次作业的仓库地址，这里示例用户的仓库地址是：

https://gitlab.buaaoo.top/oo_2018_project/2018_Spring_13062006_1.git

下面我们将在自己的计算机上拉取项目。

拉取项目

获得仓库地址后，同学们就可以在自己的电脑上进行拉取项目开发了。

git 的客户端有很多，在不同平台上都有很多第三方的工具，有能力的同学可以根据自己的喜好进行选择。

这里非常建议使用命令行的 git 客户端命令，网上关于 git 的教程也是浩如烟海，git 客户端有命令行和图形化两种，MacOS 和 Linux 系统自带命令行 git 工具，Windows 也有 git 命令行客户端。

教程可以简单看一下廖雪峰的 git 教程或者其他的书籍资料。

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000>

如果喜欢使用图形化工具，可以使用 Source Tree 之类的 git 管理工具。

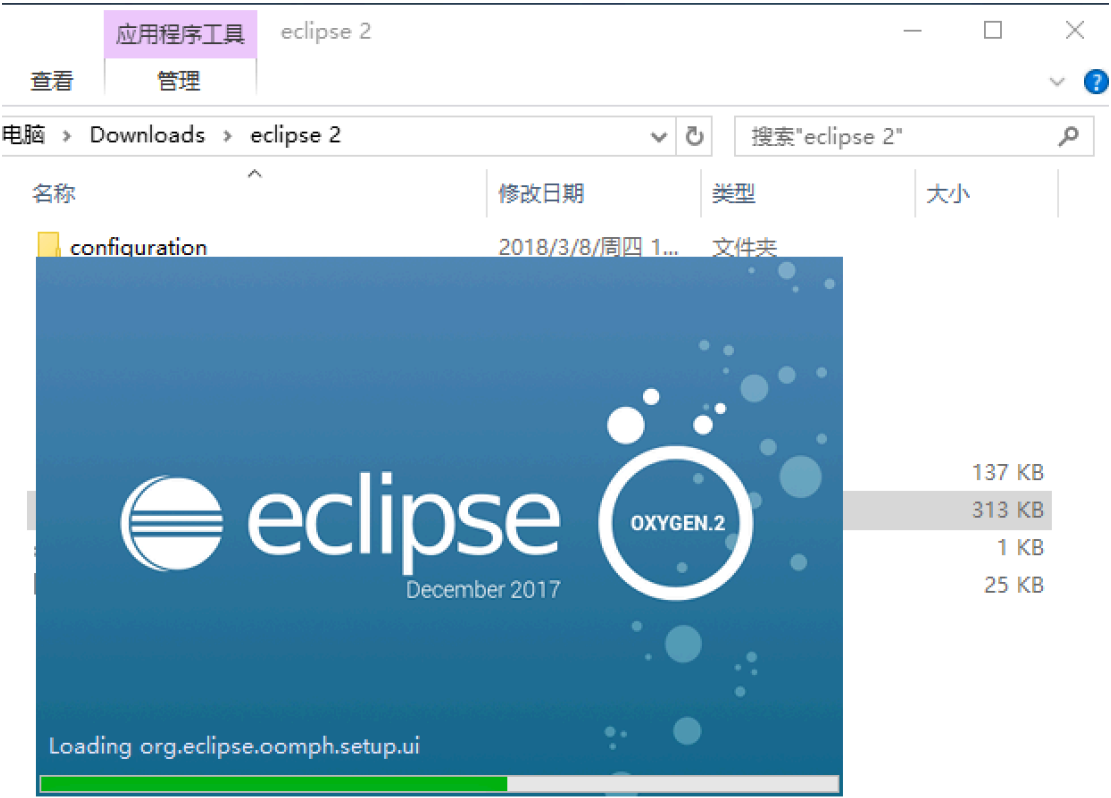
总之无论使用何种 git 工具，最终只要实现把自己的代码 push 到我们的作

业仓库中就可以。

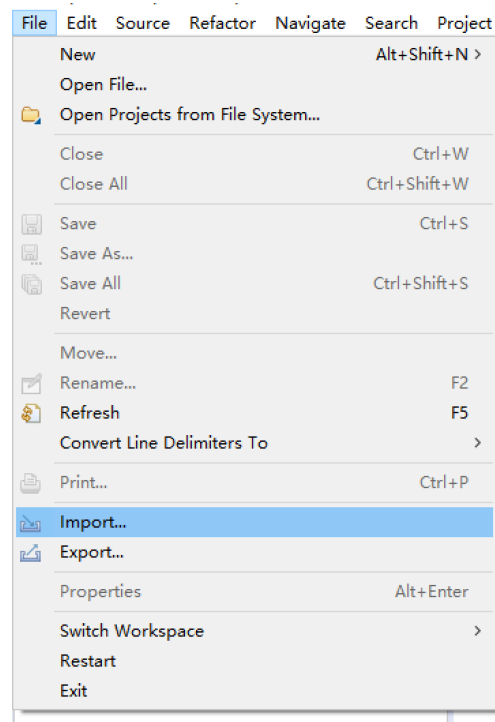
【TIPs】关于这方面的介绍，这里以 Windows 版 Eclipse 自带的 git 插件做一下介绍，这个插件使用起来不是特别方便，但是 Eclipse 是课程提供的 IDE 工具，所以这里拿它来做一个介绍，当然可以使用其他独立的 git 客户端管理代码，这些都没有严格的限制。

启动 Eclipse

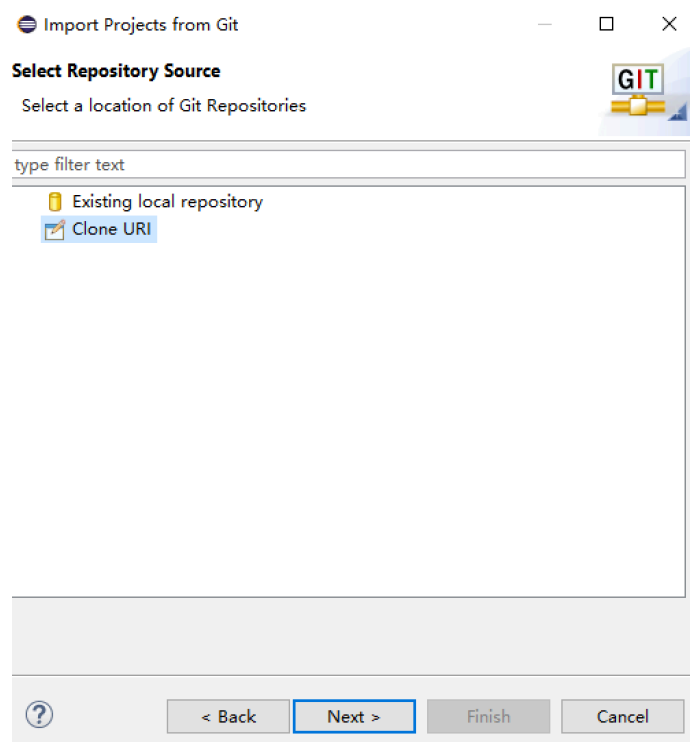
下载 Eclipse 之后，启动软件。



点击 file > import 导入 git 项目



在打开的对话框里面选择 Clone URI，从远程 clone 项目。



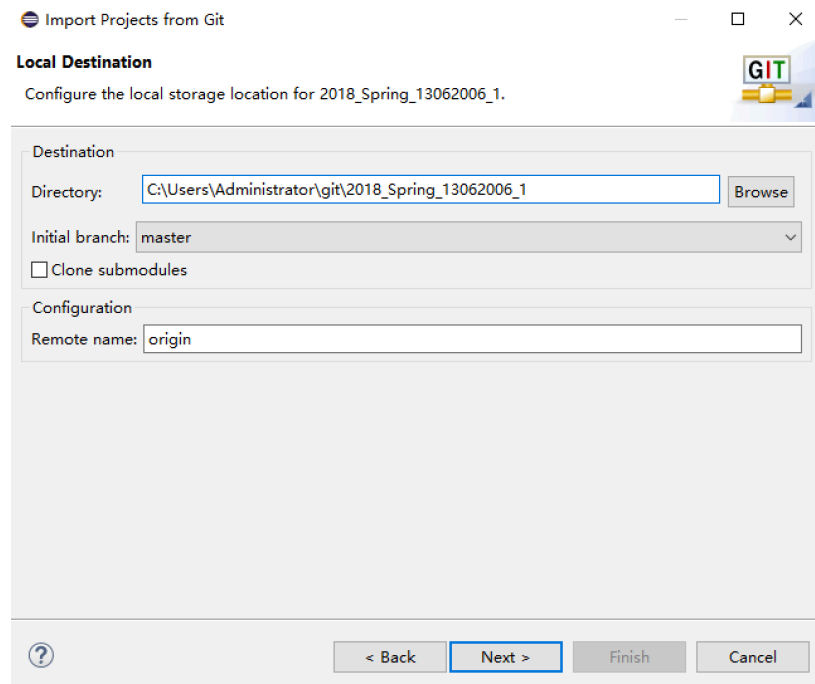
在弹出的对话框中的 URI 中输入自己作业的项目地址，Host 和 Repository path 会自动填充，下面 User 中输入自己的用户名，Password 中输入自己的密码，为了避免之后总是输入，可以选中 Store in secure Store。

The screenshot shows the 'Import Projects from Git' dialog box, specifically the 'Source Git Repository' step. The dialog has a title bar with the Eclipse logo and the text 'Import Projects from Git'. Below the title bar, there's a sub-header 'Source Git Repository' and a prompt 'Enter the location of the source repository.' To the right of the prompt is a small Git logo. The main area is divided into three sections: 'Location', 'Connection', and 'Authentication'. In the 'Location' section, there are three text fields: 'URI' with the value 'https://gitlab.buaaoo.top/oo_2018_project/2018...', 'Host' with 'gitlab.buaaoo.top', and 'Repository path' with '/oo_2018_project/2018_Spring_13062006_1.git'. There is a 'Local File...' button next to the URI field. The 'Connection' section has a 'Protocol' dropdown set to 'https' and an empty 'Port' field. The 'Authentication' section has a 'User' field with '13062006' and a 'Password' field with masked characters. There is a checkbox for 'Store in Secure Store' which is currently unchecked. At the bottom, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a blue border.

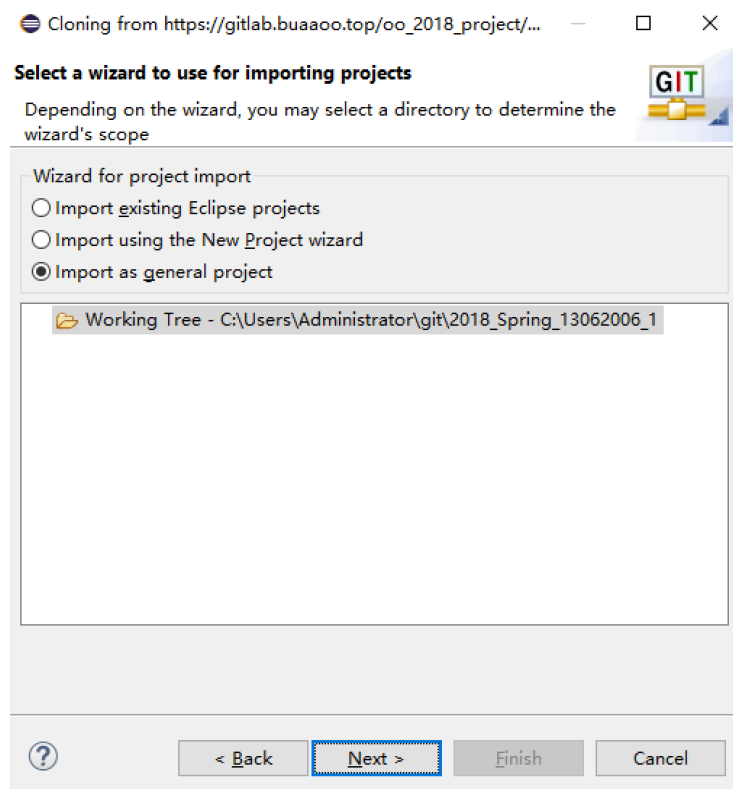
如果地址、用户名、密码都没有问题，Eclipse 应该可以获得仓库的信息，下面是显示出仓库的主分支 master，点击 next 进行下一步。

The screenshot shows the 'Import Projects from Git' dialog box, specifically the 'Branch Selection' step. The dialog has a title bar with the Eclipse logo and the text 'Import Projects from Git'. Below the title bar, there's a sub-header 'Branch Selection' and a prompt 'Select branches to clone from remote repository. Remote tracking branches will be created to track updates for these branches in the remote repository.' To the right of the prompt is a small Git logo. The main area shows the repository path 'https://gitlab.buaaoo.top/oo_2018_project/2018_Spring_13062006_1.git' and a text input field for 'type filter text'. Below this is a list of branches, with 'master' selected and checked. At the bottom, there are two buttons: 'Select All' and 'Deselect All'. At the very bottom, there are four buttons: '?', '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a blue border.

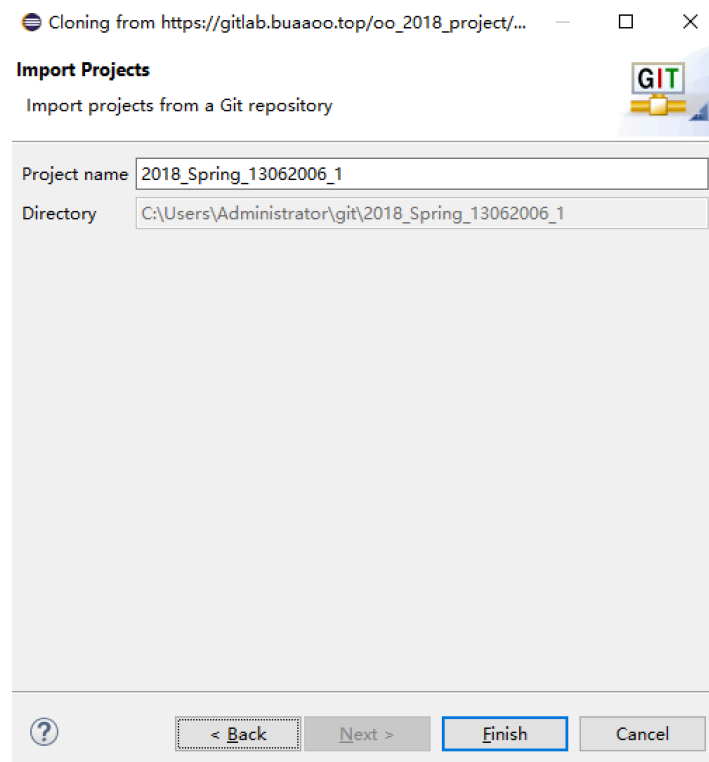
然后输入项目的本地地址，点击 Next。



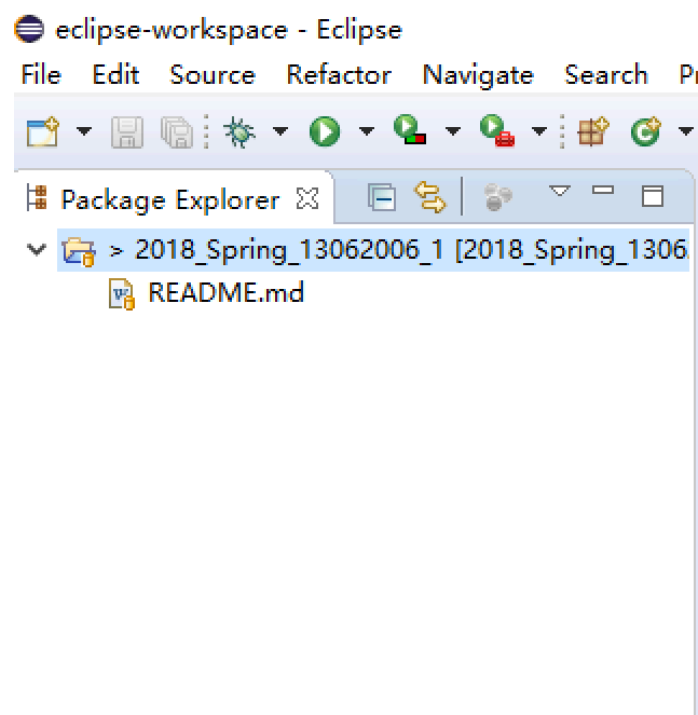
接下来需要选择导入方式，因为这里我们的仓库里面没有默认的 Eclipse 的项目结构（考虑到其他同学有可能使用其他 IDE，这里不做强制规定），所以选择第三项 Import as general project，我们之后需要重建 Eclipse 的 Java 项目结构，点击 Next。



点击 Finish 完成项目 clone 并创建的过程。

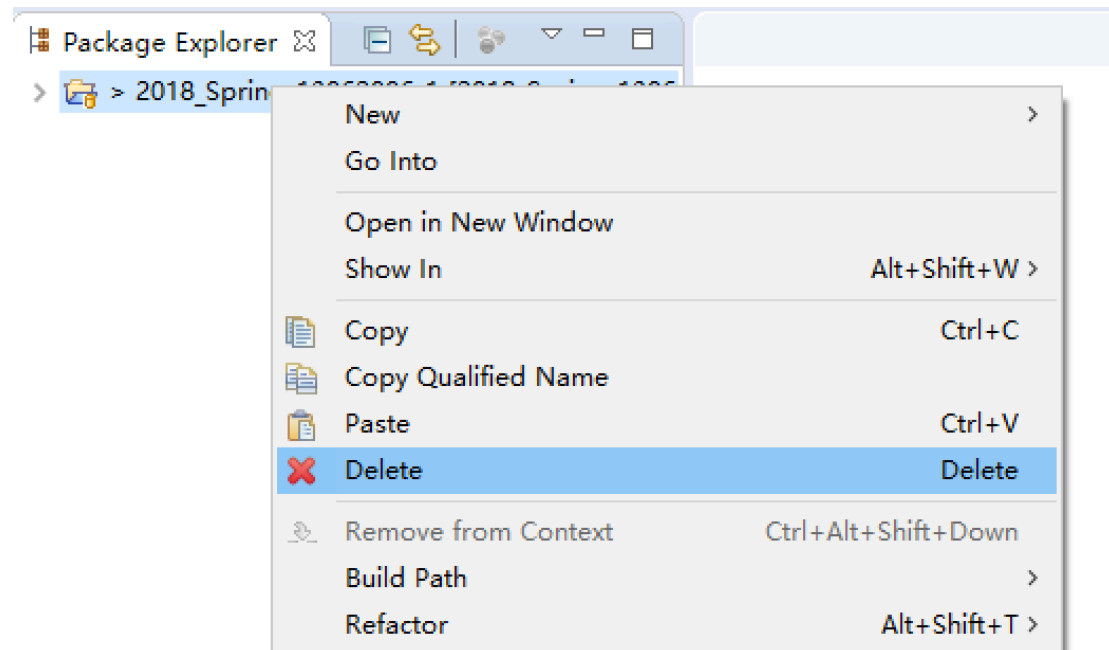


可以看到项目已经创建成功了。

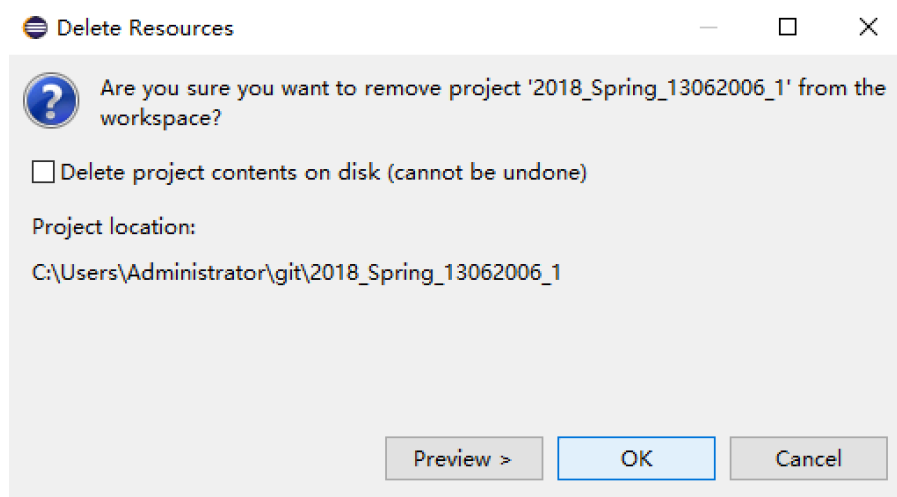


因为我们默认的仓库中没有 Eclipse 的项目结构，所以我们将项目拉到本地之后需要在这个文件夹里重建项目结构。

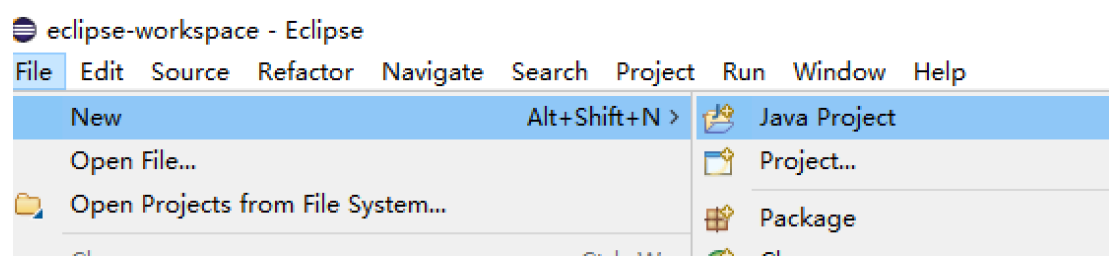
首先在我们刚刚创建的项目上右键选择 Delete，删除项目。



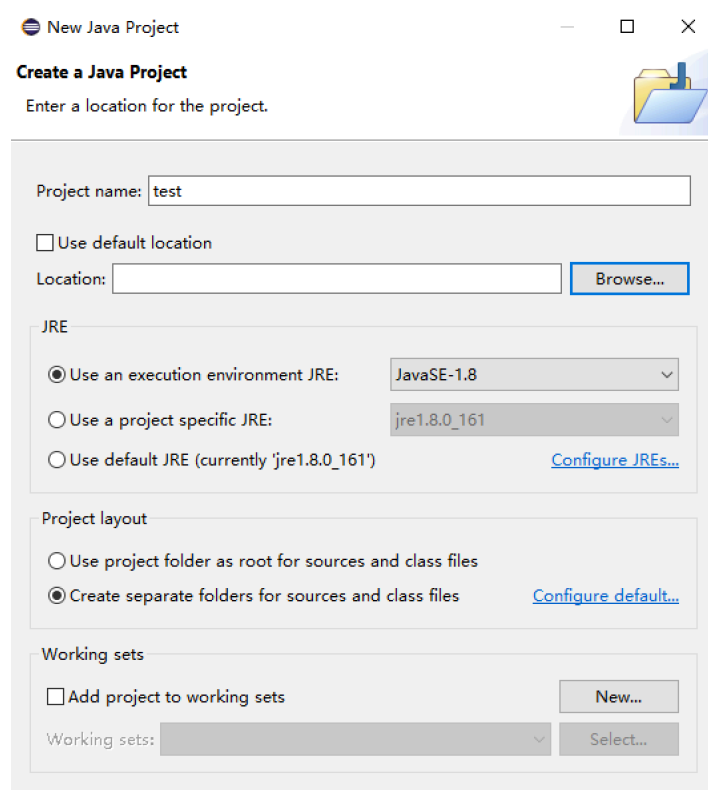
在弹出的对话框中**不要**勾选 Delete Project content on disk，要保留我们刚刚拉下来的项目文件。



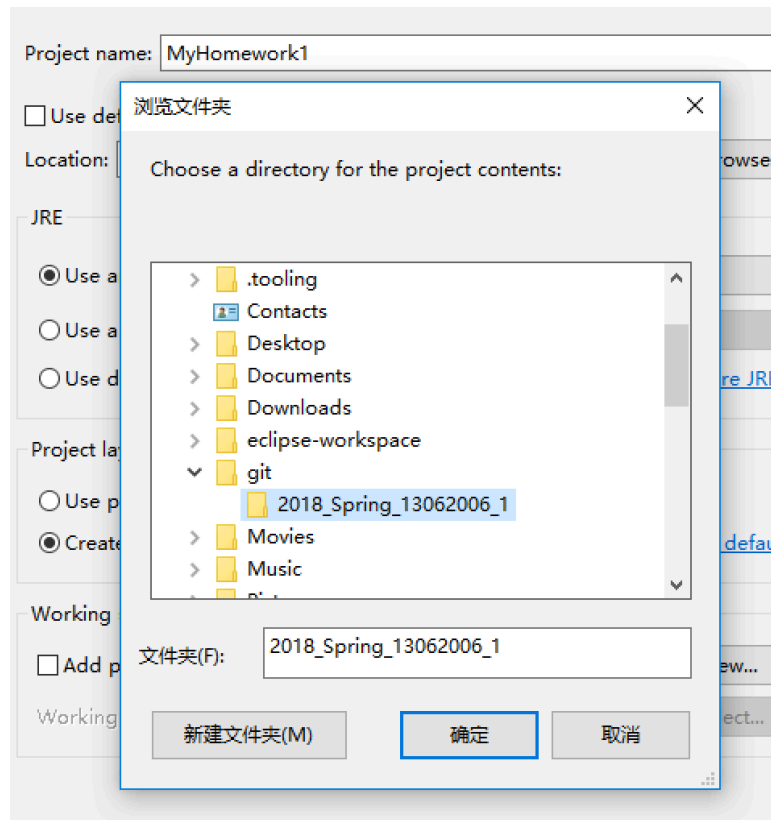
删除成功之后，我们在原项目位置创建一个新的 java 项目。



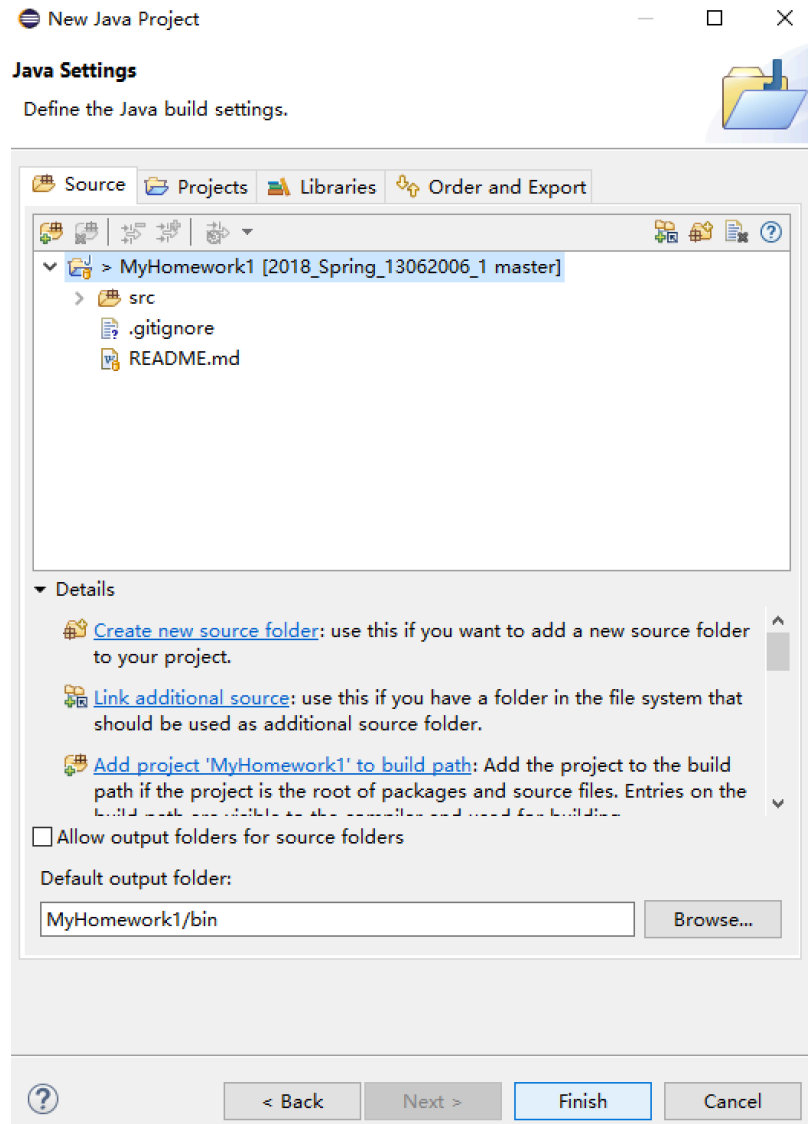
在弹出的创建对话框中取消 Use default location 选项，点击 Browse 按钮，选择刚刚拉取的项目文件夹位置。



选择刚刚拉取的项目文件夹位置作为新的项目位置。



点击 Next 之后点击 Finish 即完成项目创建。

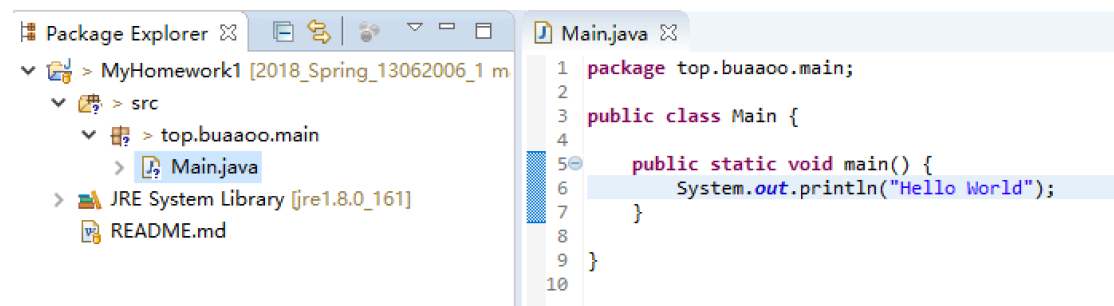


至此，新的项目已经在原来的本地仓库文件夹中创建完毕了。

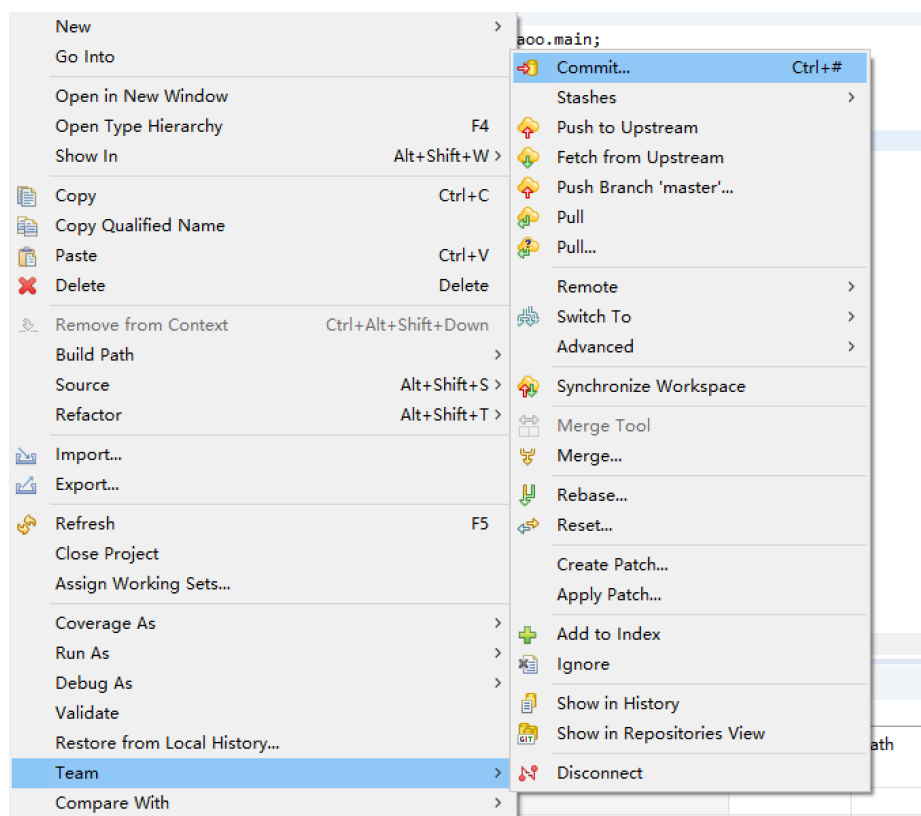
接下来就可以进行愉快的编程了。

提交更改

本地编程一段时间之后，需要提交当前项目到远程作业仓库。



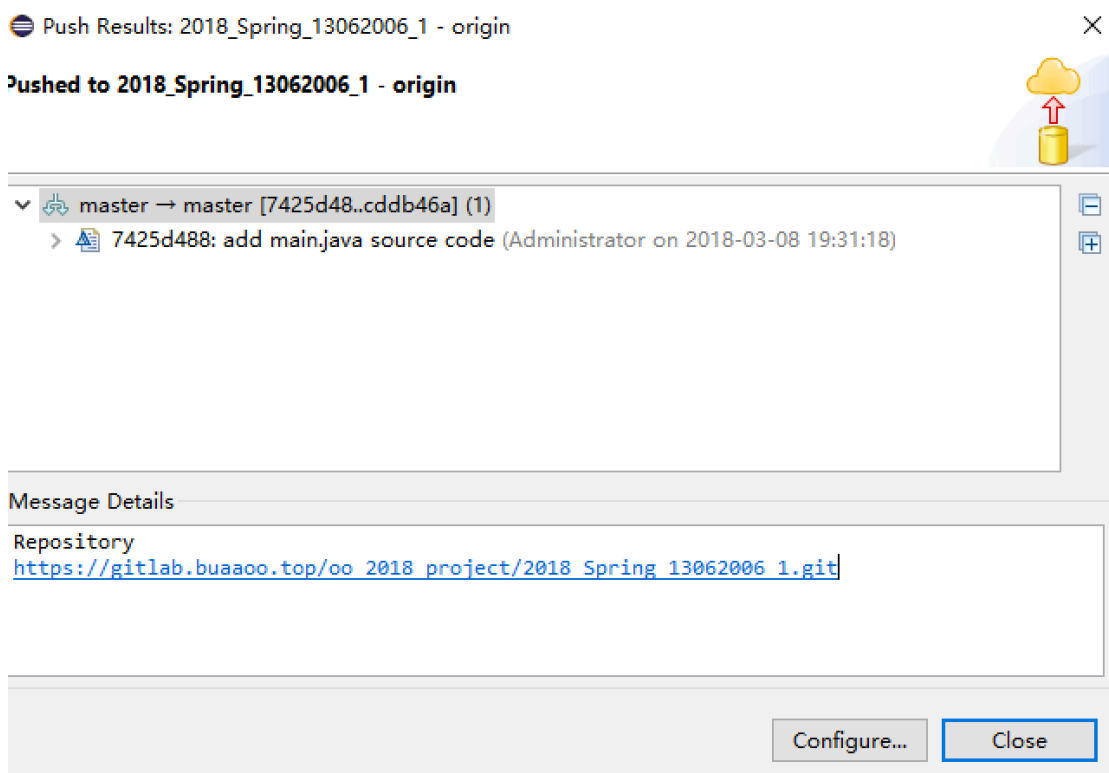
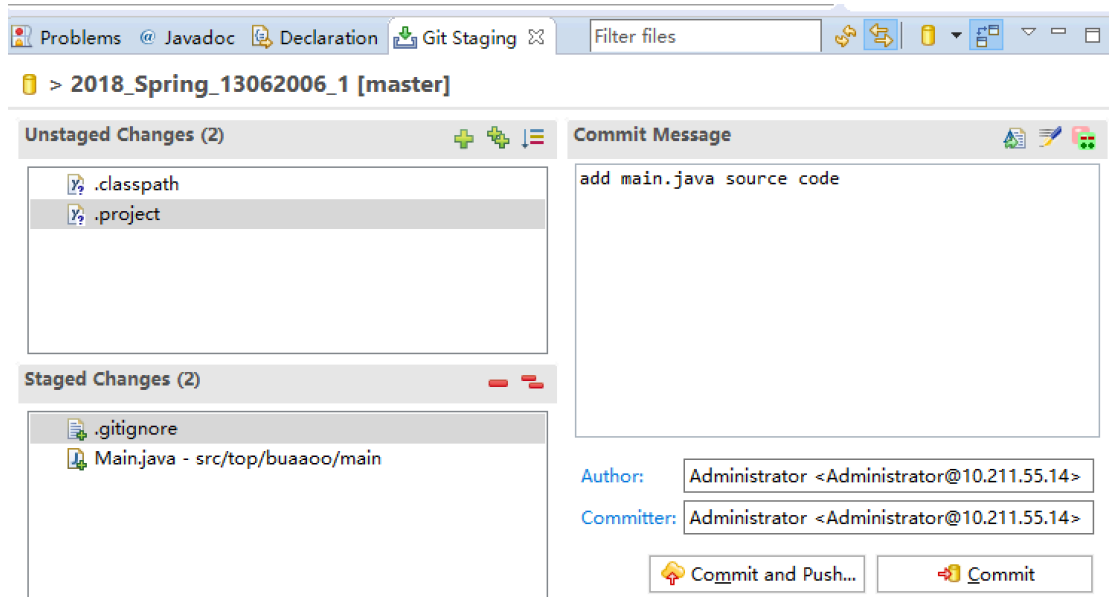
右击项目，选择 team > commit




在弹出的对话框中，选择需要提交的文件（通常是项目源码文件），例如这里选择 Main.java 文件，commit message 是针对本次提交的说明。

点击 commit and push 即可以把本次项目文件变动提交到远程仓库。





至此，完成了一次提交过程。




提交完毕之后，登录 gitlab 平台可以看到本次提交之后的代码变动。



2018_Spring_13062006_1 




2018 春季学期 学号13062006 第1次作业

☆ Star 0  Fork 0 HTTPS https://gitlab.buaaoo.top/oo_   +  Global

Files (225 KB) Commits (2) Branch (1) Tags (0) Readme [Add Changelog](#) [Add License](#) [Add Contribution guide](#) [Set up CI](#)

master 2018_Spring_13062006_1 / + History Find file 

 **add main.java source code**
Administrator committed about a minute ago **7425d488** 

Name	Last commit	Last update
 src/top/buaaoo/main	add main.java source code	about a minute ago
 .gitignore	add main.java source code	about a minute ago
 README.md	Add readme.md	56 minutes ago

关于提交说明

每个同学每次作业都会有一个仓库地址，大家需要登录 git 平台之后获得最新作业的仓库地址，大家将远程仓库 clone 至本地之后，编写代码之后进行提交。

作业截止之前可以多次提交，教学平台会自动拉取大家的代码进行 build，登录教学平台可以看到自己代码的 build 和测评结果。当作业时间截止之后，master 分支将不再允许提交，所有截止时间之后 push 的 commit 都会 reject，此时以大家截止时间之前 master 上最后一次有效提交为准（以教学平台中 OJ 描述为准）。

请大家务必在截止时间之前提交可执行的代码。