

实验：GitHub 注册和创建仓库

预计时间：30分钟

在本实验中，您将通过创建一个 GitHub 账户和一个新的仓库来开始使用 GitHub。然后，您将使用 GitHub 网络界面向仓库添加一个文件。

目标

完成本实验后，您将能够：

1. 描述 GitHub
2. 创建一个 GitHub 账户
3. 添加一个项目/代码库
4. 创建和编辑一个文件
5. 上传并提交一个文件

GitHub 概述

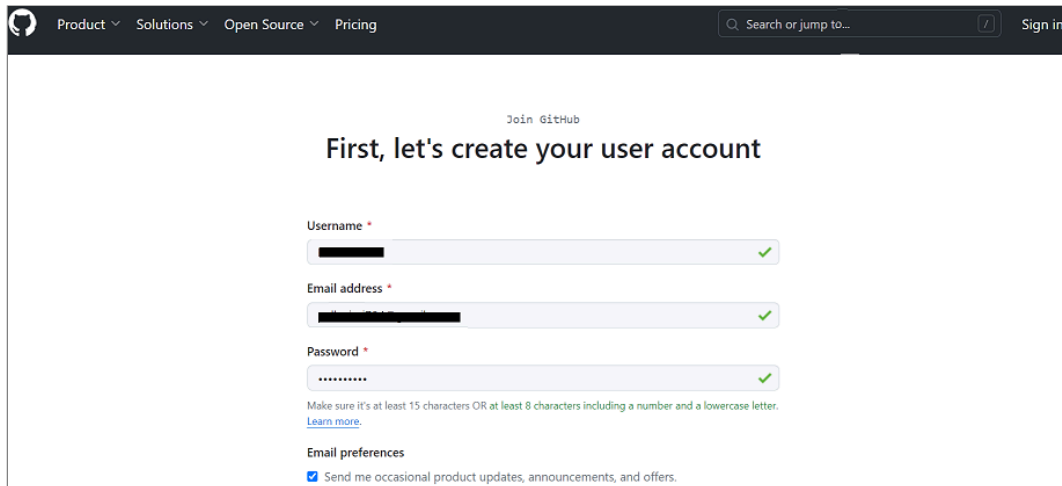
在我们学习如何使用 GitHub 之前，先回顾一下 Git。Git 是一个开源的基于命令行的软件开发版本控制系统。虽然 Git 是一个命令行工具，但您还需要托管和维护一个可以使用 Git 进行版本控制的服务器。

GitHub 是一个使用 Git 的代码库托管服务。GitHub 提供了一个基于网页的托管服务，具有图形用户界面（GUI）和 Git 命令行界面（CLI）。它还为每个项目提供访问控制和多个协作功能，如维基和基本任务管理工具。GitHub 为源代码提供云存储，支持所有流行的编程语言，并简化了迭代过程。GitHub 为个人开发者和托管开源项目提供免费计划。

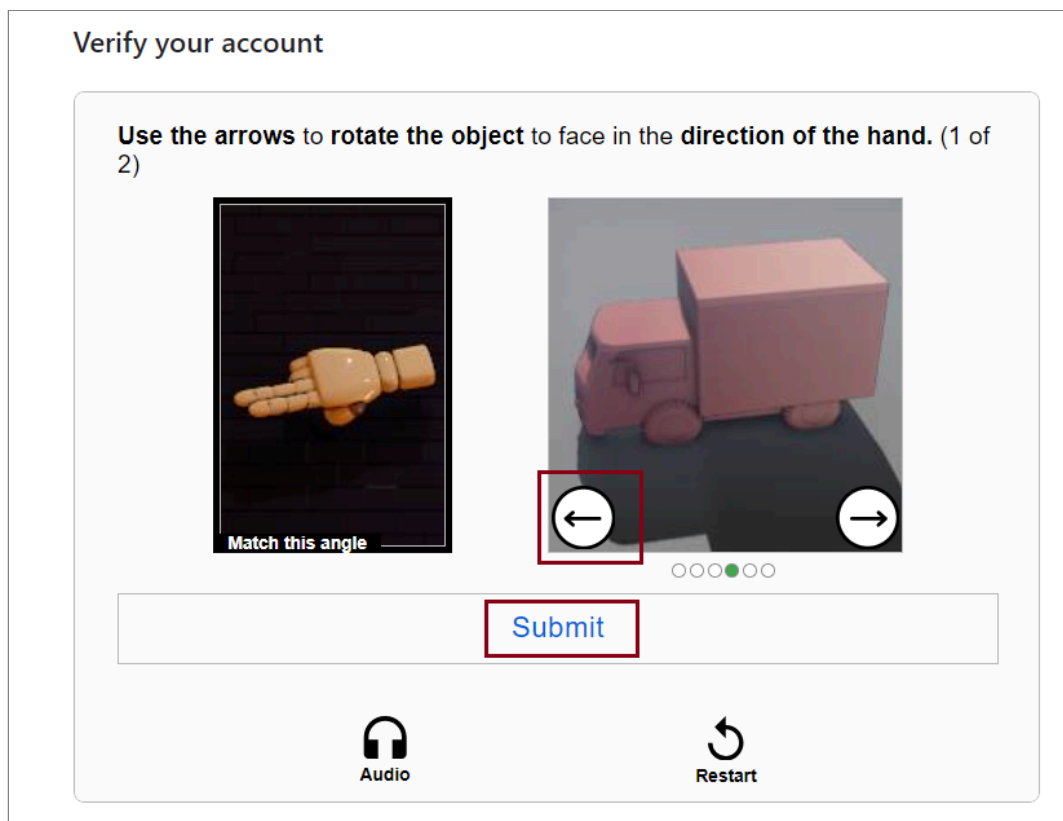
1. 创建 GitHub 账户

要在 GitHub 上创建账户，请完成以下步骤：

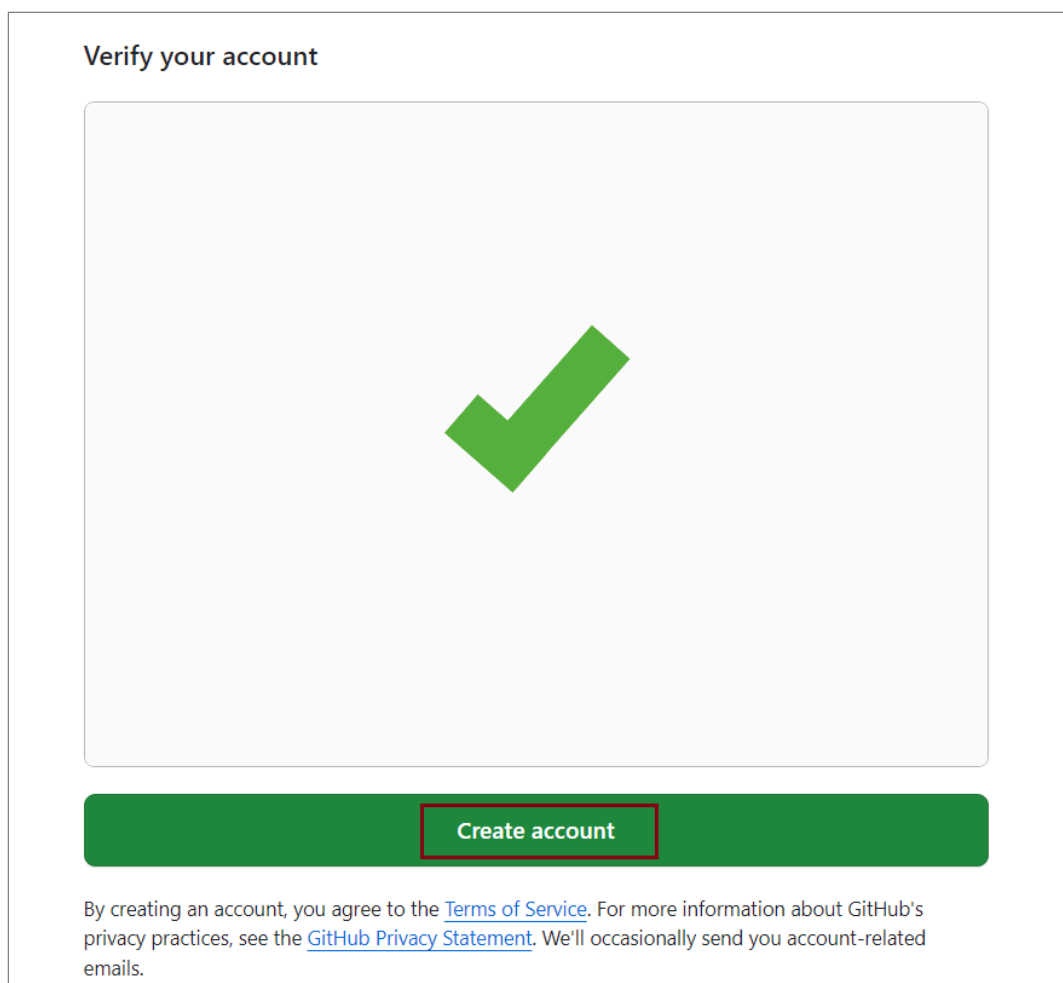
1. 前往 [Join GitHub](#) 页面并创建账户。**注意：**如果您已经有 GitHub 账户，请立即登录。
2. 提供创建账户所需的详细信息，如下所示：

The image shows the GitHub 'Join GitHub' page. At the top, there is a navigation bar with links for 'Product', 'Solutions', 'Open Source', and 'Pricing'. A search bar and a 'Sign in' link are also present. The main heading is 'First, let's create your user account'. Below this, there are three input fields: 'Username', 'Email address', and 'Password'. Each field has a green checkmark to its right, indicating that the information is valid. Below the password field, there is a note: 'Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.' with a link to 'Learn more'. At the bottom, there is a section for 'Email preferences' with a checked checkbox for 'Send me occasional product updates, announcements, and offers.'

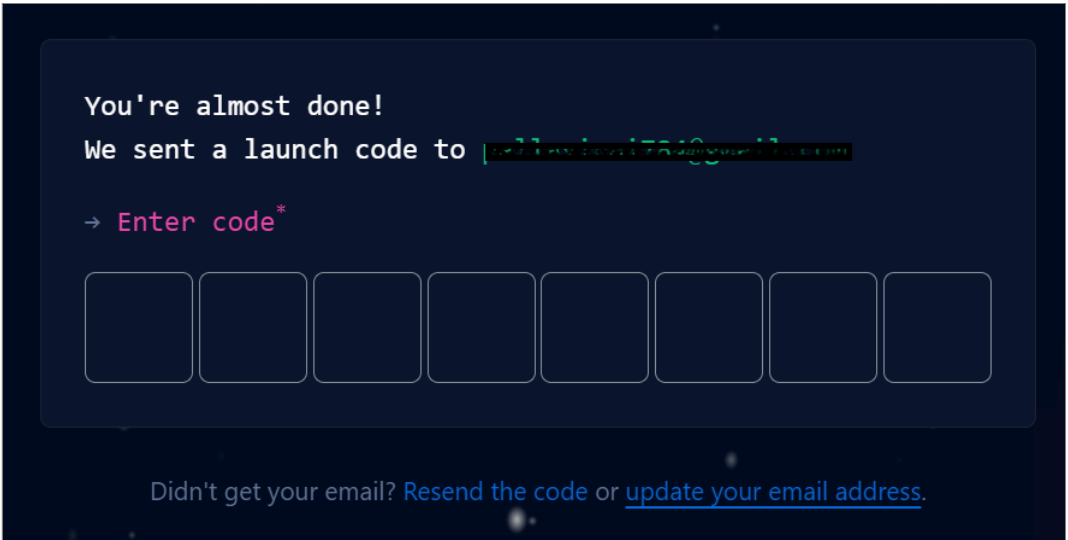
3. 验证账户，然后点击 **提交**。



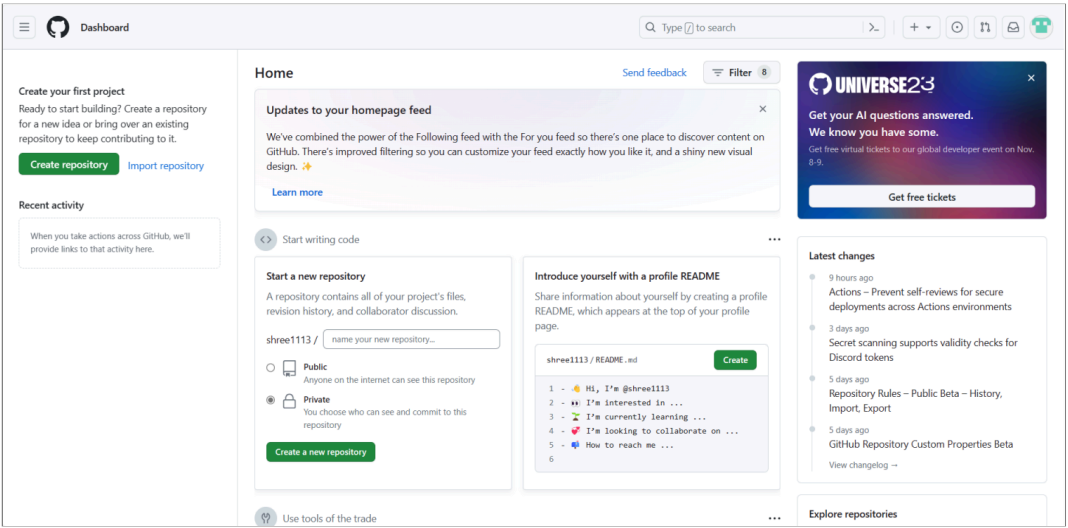
4. 完成后，点击 创建账户。



5. 您将收到来自 GitHub 的验证邮件。点击邮件中的链接以验证您的邮箱，或者输入提供的验证代码。**注意：**如果您没有收到验证邮件，请点击 **重新发送代码**。



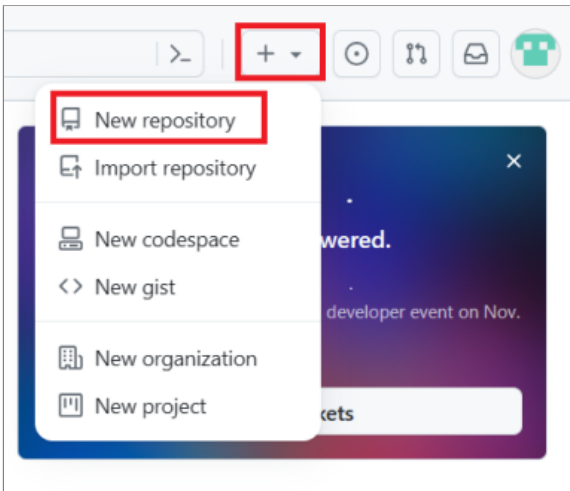
6. 输入提供的验证代码后，您将看到如下界面。这表示您已登录到您的账户，并且可以开始使用它。



2: 添加项目/仓库

要添加一个新的仓库，请完成以下步骤：

1. 在 GitHub 首页的右上角，点击“+”图标并选择 新建仓库。



2. 输入仓库名称，并在 用以下内容初始化此仓库： 选项下选中 添加 README 文件 复选框。

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

No template

Start your repository with a template repository's contents.

Owner *

/

Repository name *

testrepo

✔ testrepo is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [silver-octo-computing-machine](#)?

Description (optional)

Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None

3. 点击 创建仓库。

Initialize this repository with:

Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore


.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: None

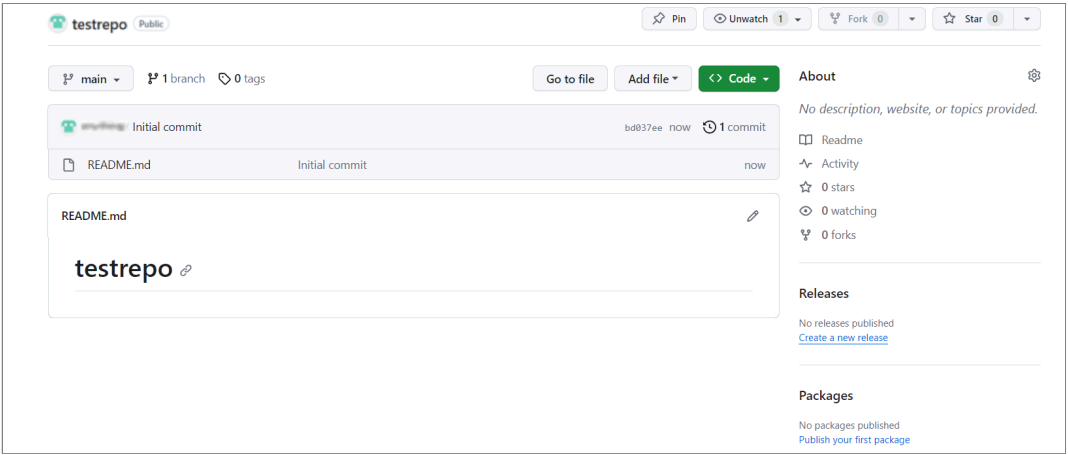
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

This will set  main as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

4. 仓库已创建，并显示其主页。



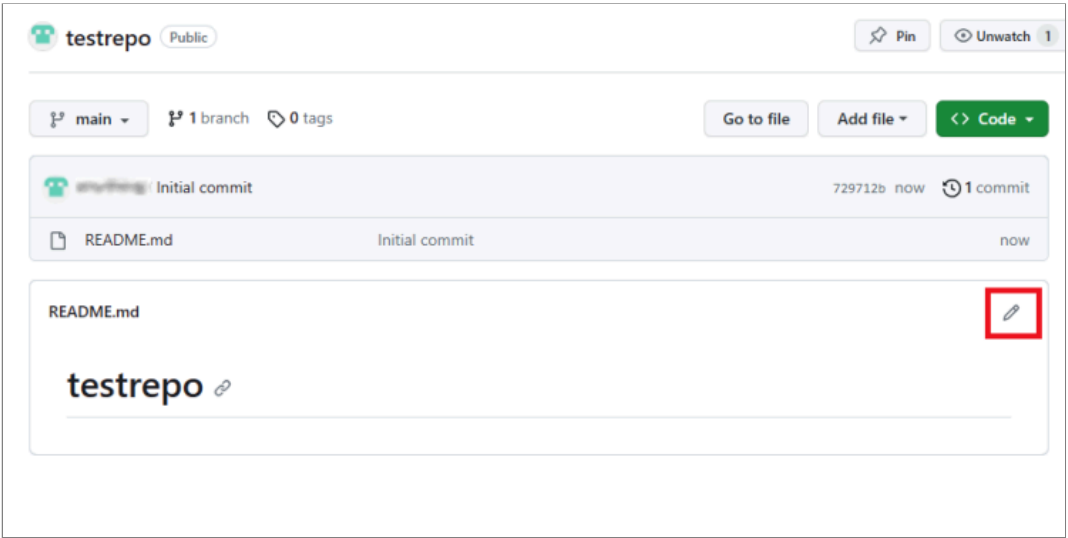
接下来，您将开始编辑该仓库。

3: 创建和编辑文件

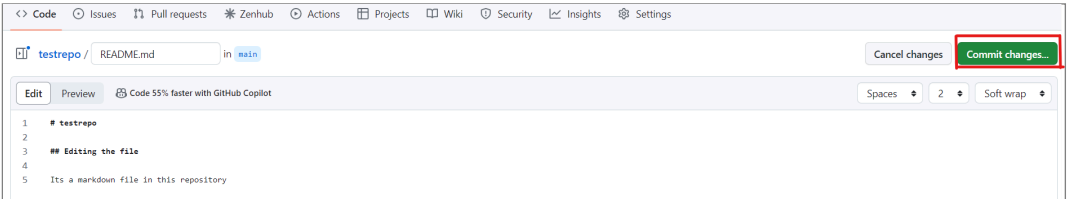
3.1 编辑文件

虽然您通常会在编辑文件之前创建它，但在这种情况下，README.md 文件已经为您创建。要编辑该文件，请完成以下步骤：

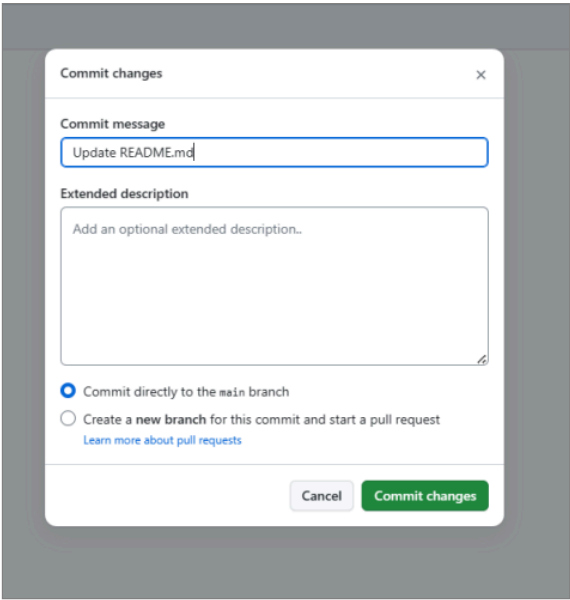
1. 您的仓库根文件夹中仅包含一个文件：README.md。点击右侧的铅笔图标以编辑文件。



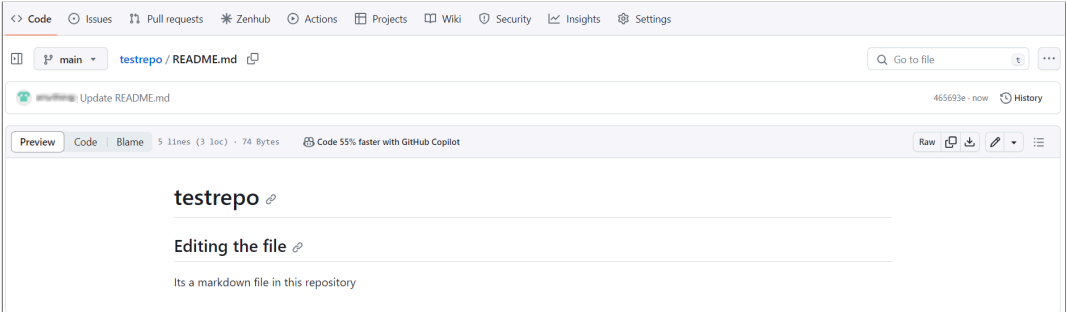
2. 在文件中添加“这是该仓库中的一个markdown文件”文本，然后转到右上角点击提交更改。



3. 添加一些额外描述，然后点击 提交更改。

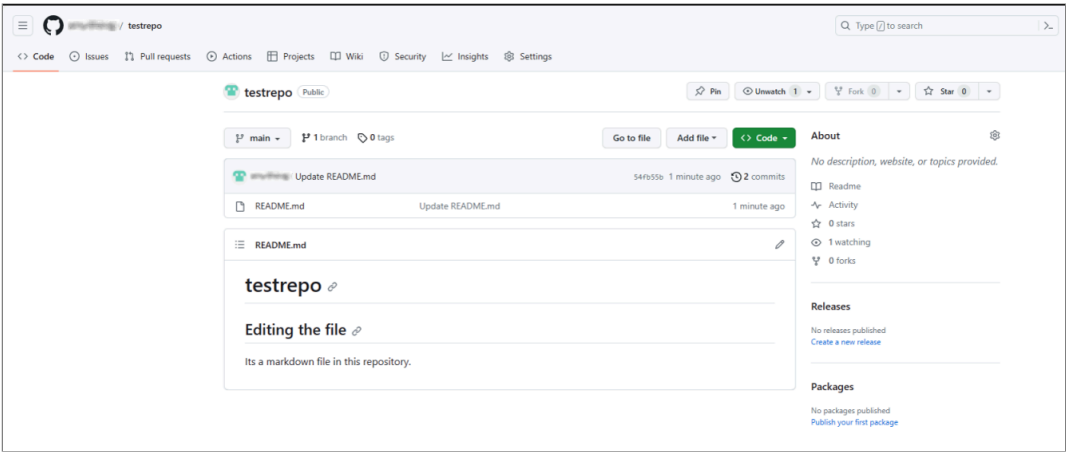


4. 确认您添加到文件中的文本已被保存。

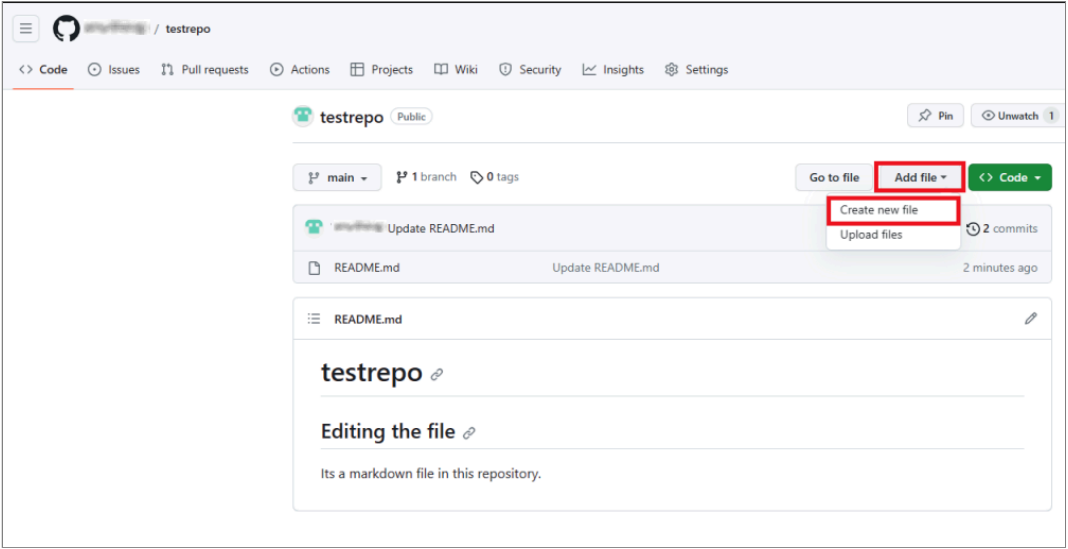


3.2 创建新文件

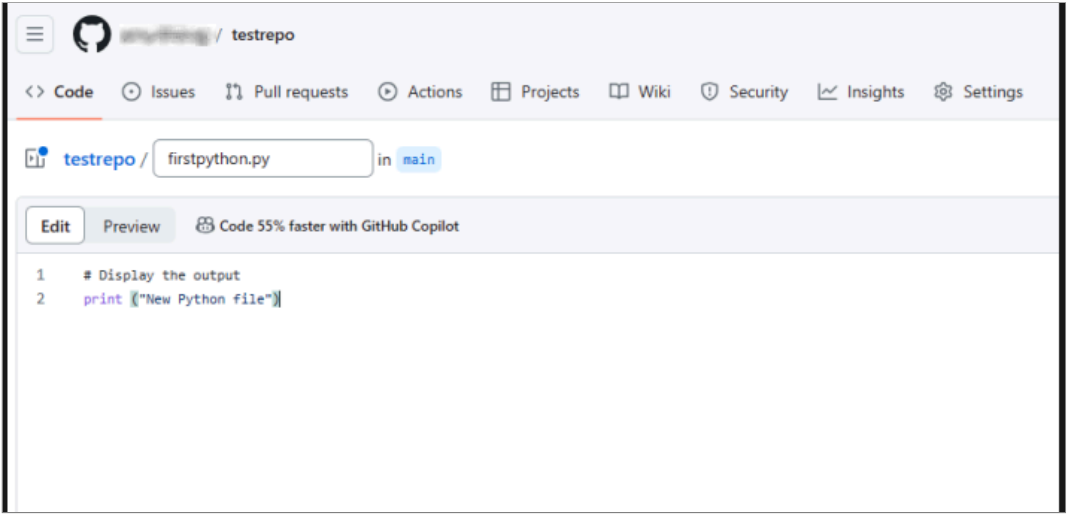
1. 点击仓库名称以返回主分支，类似于名为 testrepo 的仓库。



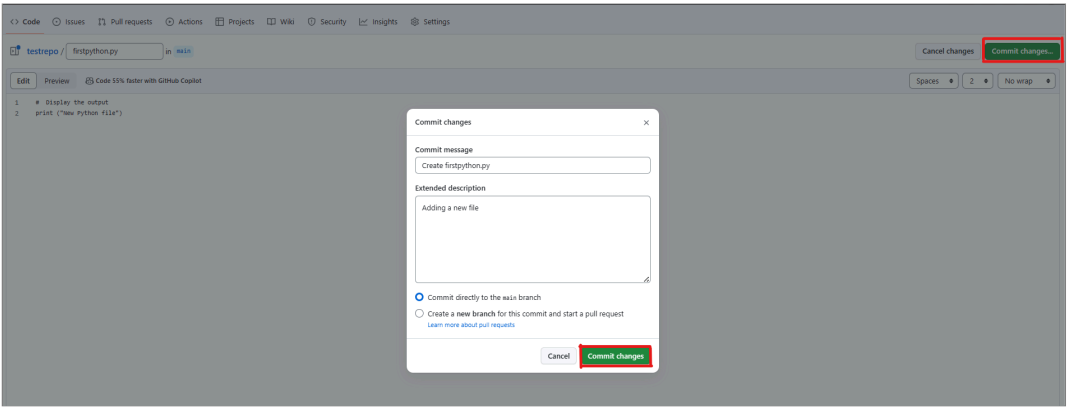
2. 点击 添加文件 并选择 创建新文件 在仓库中创建新文件。



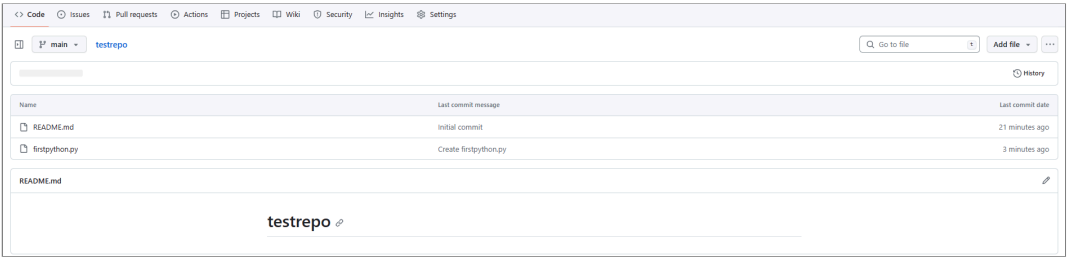
3. 输入文件名和扩展名；例如，firstpython.py。将以下图像中显示的代码行添加到您的文件中：



4. 滚动到页面右上角并点击提交更改。您可以选择性地添加更新的描述（例如，“添加新文件”）。点击 提交更改 创建您的新文件。



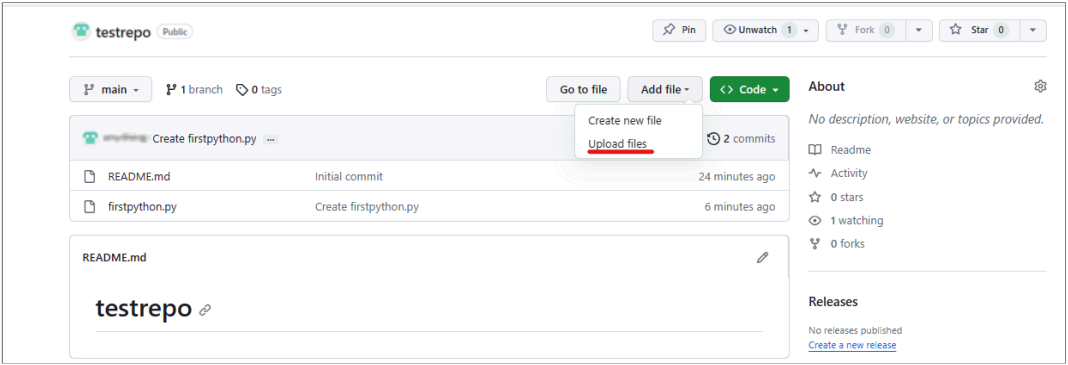
5. 您的文件现在已添加到您的仓库中，仓库列表显示文件的添加或最后修改时间。



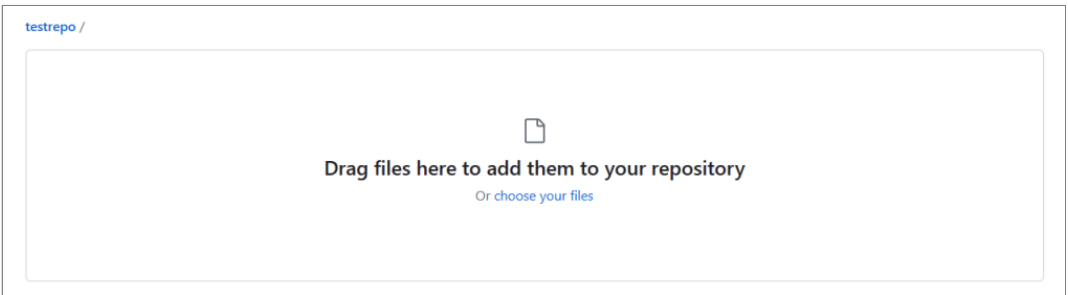
4. 上传并提交文件

要上传本地文件并将其提交到您的仓库，请完成以下步骤：

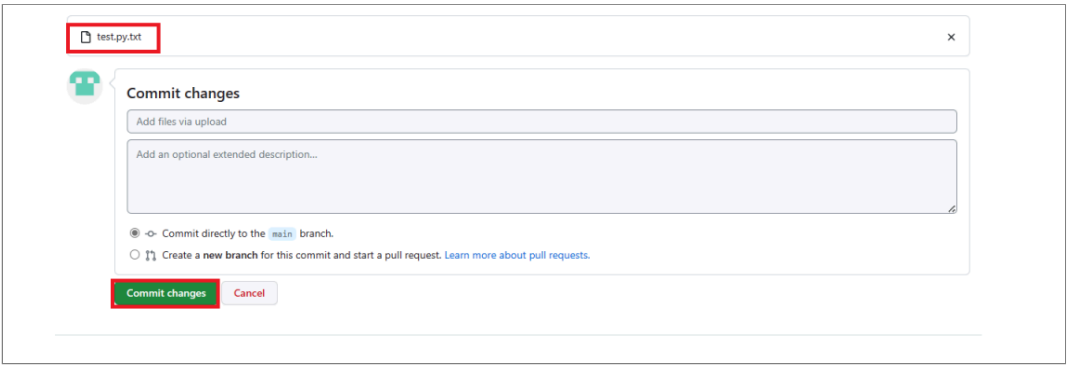
1. 在您的仓库页面上，点击 **添加文件**，然后选择 **上传文件** 以上传文件。



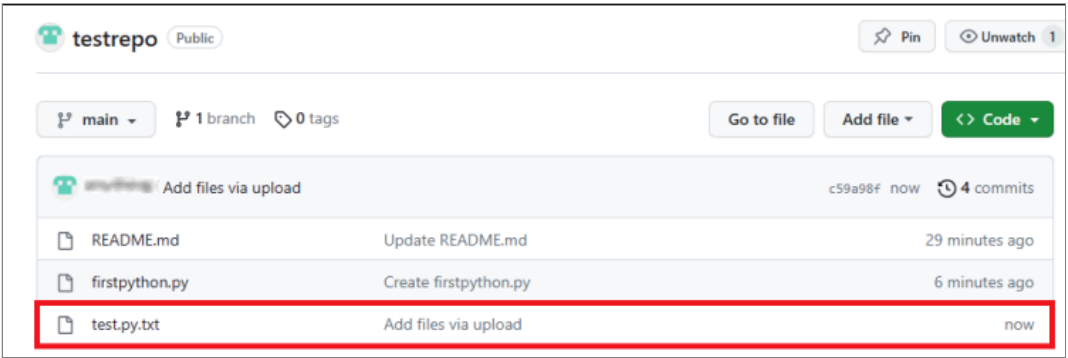
2. 点击 **选择您的文件**，然后从您的计算机中选择一个文件。您可以将任何文件（例如，.txt、.ipynb 或 .png 文件）上传到仓库。



3. 当文件上传完成后，点击 **提交更改**。



4. 您的文件已上传到仓库。



总结

恭喜你！在这个实验中，你学习了如何创建一个新的仓库，添加一个新文件，编辑文件，上传文件，并提交你的更改。我们鼓励你继续更新你的仓库，以熟悉你所学到的流程。

作者详情

作者:

- Romeo Kienzler
- Malika Singla

其他贡献者:

- Rav Ahuja
- Upkar Lidder



Skills Network