

# Gitea 使用文档

## 一、访问 Gitea

通过浏览器访问 `http://49.232.210.78:3000/` 即可进入 Gitea 平台首页。

## 二、用户注册与登录

### 1. 注册

- 在首页点击 “注册” 按钮。
- 填写用户名、邮箱地址和密码。用户名需遵循一定规则，通常不能包含特殊字符且不能与已有用户重复。邮箱地址用于接收通知和密码重置等信息。
- 完成填写后，点击 “注册账号”。

### 2. 登录

- 在首页点击 “登录” 按钮。
- 输入注册时使用的用户名和密码，点击 “登录”。

## 三、创建仓库

1. 登录后，在页面右上角点击头像，选择 “你的仓库”。
2. 在仓库列表页面，点击 “新建仓库” 按钮。
3. 填写仓库名称，例如 “my - first - repo”。名称应简洁明了，能反映仓库的主要内容。
4. 可以选择添加仓库描述，让其他用户更好地了解仓库用途。
5. 选择仓库的可见性，有 “公开” “私有” “内部” 三种选项：
  - **公开**：任何人都可以查看仓库代码和相关信息。
  - **私有**：只有仓库所有者和被邀请的协作者可以访问。
  - **内部**：仅特定组织或团队成员可访问（若在组织环境下）。
6. 可根据需要初始化仓库，如添加 README 文件、选择.gitignore 模板和开源许可证等。完成设置后，点击 “创建仓库”。

## 四、克隆仓库到本地

1. 在仓库页面，点击右上角的“克隆 / 下载”按钮。
2. 复制仓库的 URL 地址，例如 `http://49.232.210.78:3000/用户名/my - first - repo.git`。
3. 打开本地命令行工具（如 Git Bash 或 Windows 命令提示符）。
4. 切换到希望克隆仓库的本地目录，例如 `cd /d C:\Users\YourUsername\Documents\GiteaRepos`。
5. 执行克隆命令 `git clone 仓库URL`，如 `git clone http://49.232.210.78:3000/用户名/my - first - repo.git`。等待克隆完成后，本地就有了该仓库的副本。

## 五、上传代码到仓库

1. 在本地仓库目录下，使用文本编辑器或 IDE 编写代码文件。
2. 编写完成后，在命令行中执行以下命令：
  - `git add.`：将所有修改和新增的文件添加到暂存区。
  - `git commit -m "提交说明"`：提交代码到本地仓库，提交说明应清晰描述本次提交的内容。
  - `git push origin master`（假设主分支是 master）：将本地仓库的代码推送到远程 Gitea 仓库。若推送过程中提示输入用户名和密码，输入在 Gitea 平台注册的用户名和密码即可。

## 六、分支管理

### 1. 创建分支

- 在本地仓库目录下，执行 `git branch 分支名`，如 `git branch new - feature - branch`。
- 切换到新分支：`git checkout new - feature - branch`。

### 2. 切换分支

- `git checkout 分支名`，例如要切换回 master 分支，执行 `git checkout master`。

### 3. 合并分支

- 先切换到目标分支，如 master 分支 `git checkout master`。
- 执行 `git merge 要合并的分支名`，如 `git merge new - feature - branch`。合并过程中可能会遇到冲突，需要手动解决冲突后再继续提交合并结果。

## 七、协作开发

### 1. 邀请协作者

- 进入仓库页面，点击“设置”。
- 在左侧菜单中选择“协作”。
- 输入协作者的用户名或邮箱地址，选择要赋予的权限（如“读取”“写入”“管理员”等），点击“添加协作者”。

### 2. 协作者接受邀请

- 协作者登录 Gitea 平台，在通知中心会收到邀请通知。
- 点击通知进入仓库页面，点击“接受邀请”即可成为仓库协作者，可对仓库进行相应权限的操作。

## 八、仓库设置

### 1. 基本设置

- 在仓库页面点击“设置”。
- 在“基本设置”中，可以修改仓库名称、描述、可见性等信息。

### 2. Webhooks 设置

- 在“Webhooks”设置中，可以添加 Webhook，当仓库发生特定事件（如代码推送、创建分支等）时，自动向指定的 URL 发送 HTTP 请求，用于触发外部服务（如持续集成 / 持续部署流程）。
- 填写 Webhook 的 URL 地址，选择要触发的事件类型（如 Push 事件、Create 事件等），点击“添加 Webhook”。

### 3. 管理标签和里程碑

- 在“标签”和“里程碑”设置中，可以创建、编辑和删除标签与里程碑，用于项目管理和版本控制。

## 九、搜索与浏览仓库

1. 在 Gitea 首页的搜索框中，可以输入仓库名称、用户名等关键词进行搜索。
2. 在仓库列表页面，可以通过分类筛选（如按所有者、按可见性等）来浏览仓库。
3. 进入仓库页面后，可以浏览仓库的文件结构、代码文件内容、提交记录、分支列表等信息。

## 十、常见问题与解决方法

### 1. 无法推送代码

- **原因：**可能是网络问题、用户名密码错误、权限不足等。
- **解决方法：**检查网络连接，确认用户名密码正确，若权限不足，联系仓库管理员提升权限。

### 2. 仓库克隆失败

- **原因：**可能是仓库 URL 错误、网络不稳定等。
- **解决方法：**仔细检查仓库 URL 是否正确，尝试重新克隆，若网络不稳定，等待网络恢复正常后再试。

### 3. 忘记密码

- 在登录页面点击 “忘记密码”。
- 输入注册时使用的邮箱地址，系统会发送密码重置邮件，按照邮件提示操作即可重置密码。