**GitHub学习笔记**

**一. 实践流程**

1. 安装 GitHub Desktop

（1）访问 [GitHub Desktop 官网](https://desktop.github.com/" \t "https://chat.deepseek.com/a/chat/s/_blank)，下载并安装适合你操作系统的版本。

（2）安装完成后，打开 GitHub Desktop 并登录你的 GitHub 账号。

1. 创建本地仓库

（1）在 GitHub Desktop 中，点击左上角的 File > New repository。

（2）填写仓库名称（如 my-first-repo），选择本地路径（例如 D:\my-git-repo），勾选 Initialize this repository with a README（可选），然后点击 Create repository。

1. 注册 GitHub 账号（如果尚未注册）

访问 [GitHub 官网](https://github.com/" \t "https://chat.deepseek.com/a/chat/s/_blank) 注册账号（如果已完成，可跳过此步）。

1. 建立远程仓库

（1）在 GitHub Desktop 中，创建本地仓库时会自动提示是否发布到 GitHub。

（2）点击 Publish repository，填写仓库名称，选择可见性（如 Public），然后点击 Publish repository。

如果已手动创建远程仓库，可在 GitHub Desktop 中点击 Current Repository > Add > Clone Repository，选择远程仓库并克隆到本地。

1. 将代码提交到本地仓库

（1）在 GitHub Desktop 的左侧面板中，勾选需要提交的文件（或全选）。

（2）在底部填写提交信息（如添加了 example.py 文件），然后点击 Commit to main（默认分支名称可能是 main 而非 master）。

6. 将代码推送到远程仓库

（1）点击右上角的 Push origin，将本地提交推送到远程仓库。

如果是首次推送，GitHub Desktop 会自动关联远程仓库。

**2. 困难及解决方法**

1. 安装问题

如果安装失败，检查系统是否满足 GitHub Desktop 的要求（如 Windows 10+ 或 macOS 最新版本）。

确保从官网下载安装包，避免第三方来源。

1. 仓库关联问题

如果无法关联远程仓库，检查网络连接或重新登录 GitHub 账号。

手动克隆远程仓库：在 GitHub Desktop 中选择 File > Clone Repository，输入远程仓库 URL。

1. 查看提交变更

在 GitHub Desktop 中，点击 History 查看提交记录。

双击某次提交可查看具体文件变更内容。

**3. 心得**

通过 GitHub Desktop 的图形化界面操作，比命令行更直观，尤其适合初学者。它的自动化流程（如自动关联远程仓库、分支管理）减少了手动配置的复杂性。

1. 优势：

（1）无需记忆 Git 命令，可视化操作更友好。

（2）内置冲突解决工具，合并代码更简单。

（3）实时显示文件变更状态，便于检查。

2. 注意：

（1）仍需理解基本的版本控制概念（如提交、推送、拉取）。

（2）复杂操作（如重置提交）可能需要结合命令行完成。