

GitHub 新手起步

从建仓到开源协作

“蓉客松”知识分享系列

主讲人：CHANCE布道先锋 胡琦

目标听众：编程新手 / 高校学生 / 想要参与开源的开发者

什么是 GitHub?

"全球最大的开源社区"
+
"AI 时代的开发者基础设施"

Git + Hub

- **Git:** 版本控制工具（就像游戏的存档，随时回退）
- **Hub:** 存放、分享、讨论代码的社区

Why Use It?

- **代码托管:** 云端备份，防止丢失
- **个人品牌:** GitHub 绿墙是最好的名片
- **开源协作:** 全球 90% 开源项目（含 AI 模型）的大本营

准备工作 (大陆地区特别提示)

1. 网络环境准备

现状：国内访问偶有不稳（图片慢、连接超时）

解决方案：

- 使用 [Watt Toolkit](#) (原 Steam++) 等合法工具
- 修改 Hosts 文件（进阶）
- 保持耐心，刷新重试

2. 账号注册

- 访问 [github.com](#)
- 建议邮箱：Gmail, Outlook, QQ邮箱
- 注意：用户名要专业！
- 避免乱码如 user123456，它会伴随你的职业生涯

核心实操：创建第一个仓库

1 点击右上角

找到 + 号，选择 New repository

3 Description (选填)

一句话介绍项目是做什么的

2

Repository name (必填)

起个英文名，如 my-first-project

4

Public vs Private

Public (公开)

适合开源、展示

Private (私有)

适合作业、毕设

关键配置：别急着点 Create!

勾选以下“初始化三件套”，让仓库更专业：

1. README

项目的“说明书”，使用 Markdown 编写。

2. .gitignore (重要!)

选择编程语言 (Python, Java...)

作用：自动忽略垃圾文件 (临时文件、密码等)。

3. License

MIT: 最宽松，想开源就选它。

Apache: 适合大型软件。

不选：保留所有权利。

如何上传代码?

A: Web 上传

最简单

- Add file -> Upload
- 拖拽文件
- 点击 Commit changes

B: GitHub Desktop

官方推荐

- 官方桌面版软件
- 可视化操作
- 无需记忆复杂指令

C: Git 命令行

进阶掌控

init → add → commit → push

AI 时代，人人都是程序员。掌握它，你将更自由地指挥 AI。

AI 时代新姿势：Vibe Coding

不写代码也能建仓？让 AI 帮你写！

什么是氛围感编程？

借助 Cursor, Windsurf, Trae 等编辑器。

你负责“想”，AI 负责“写”。

通过对话生成代码，享受创造的“心流”。

AI 辅助提交流程

- **自动生成：**描述需求，AI 生成文件
- **智能提交：**AI 自动写 Commit Message
- **流程：**对话 → Accept → AI Commit → Push

背景知识：开源协作 (Open Source)

开源不仅仅是公开代码，而是一种协作精神。



复刻项目
到你的账号



Clone & Edit
修复 Bug



Pull Request
请求合并

新手入口：修改文档错别字，或寻找标记为 `good first issue` 的任务。

背景知识：黑客松 (Hackathon)

程序员的马拉松，脑力的狂欢。

什么是黑客松？

- 24-48 小时极限开发
- 从 0 到 1 做出产品原型
- 只有主题，没有限制

GitHub 的作用

- 协作中心：团队代码同步
- 作品提交：以 GitHub 链接评审
- 展示：完善的 README 加分

进阶建议 & 国内生态

⚠ 安全警告

永远不要把 **数据库密码、API Key、私钥** 上传到 Public 仓库！

请善用 `.gitignore` 或 `.env` 文件。

拥抱国内平台 (Plan B)

Gitee (码云)

国内老牌，速度快

AtomGit

工信部支持，开放原子

GitLink

CCF 支持，科研属性强

cnb.cool

云原生开发，自动化流水线

总结与行动

Today's To-Do:

1. • 注册 GitHub 账号
2. • 用 AI 工具写一段代码
3. • 创建 Hello-World 仓库并提交
4. • Star 一个喜欢的开源项目

</>

Let's Code
with AI!

推荐资源: [廖雪峰 Git 教程](#) / [B站 Vibe Coding](#)