

GitHub快速入门教程

作为最大的开源项目托管平台,许多企业都使用GitHub来协同开发工作。本教程将帮助设计师和产品经理等非技术背景从业者,以最快速度熟悉并开始使用GitHub。

倪悦铭 2025.10.20





为什么设计师要了解GitHub

降低沟通成本

当设计方案初步开发完成后,难免需要调整细节。通过学习GitHub,设计师可以在必要时直接参与开发,发挥自己的CSS技术更直接快速地解决问题,而不必为调整几像素的问题再求前端工程师出马。

提升协作效率

这本质上是设计师是否应该学习开发的问题。如果你真的热爱这个日新月异的行业,想要自己创造点什么,你一定会毫不犹豫地开始学习。

什么是GitHub



版本管理

GitHub会记录你提交的每个版本,并把这些都放在一个仓库(Repository)里。每一次提交改变就是Commit,你可以随时回退到任意一个版本。



分支系统

方案可能会衍生出多个版本。在GitHub里有分支(Branches)可以记录这种方案的分化过程,还支持分支合并(Merged)。



分布式协作

采用分布式系统,每个人电脑里都留一份,需要时就和云端服务器同步。更安全,也更便捷。

Git核心概念：设计师的得力助手

Git是GitHub的基础，理解它的核心概念能让您在团队协作中如鱼得水。让我们通过设计师的日常工作场景来理解这些概念。

1

版本控制（Commit & Repository）

Git会记录您每次提交的方案版本，并存储在一个“仓库”（Repository）中。每次保存修改都是一个“提交”（Commit），您可以随时回溯到任何历史版本，再也不怕设计稿找不回了！

2

分支与合并（Branches & Merged）

当一个设计方案需要多种尝试时，可以创建不同的“分支”（Branches）。每个分支独立进行修改，避免相互影响。当某个分支成熟后，可以将其“合并”（Merged）回主线，融合不同方案的优点。

3

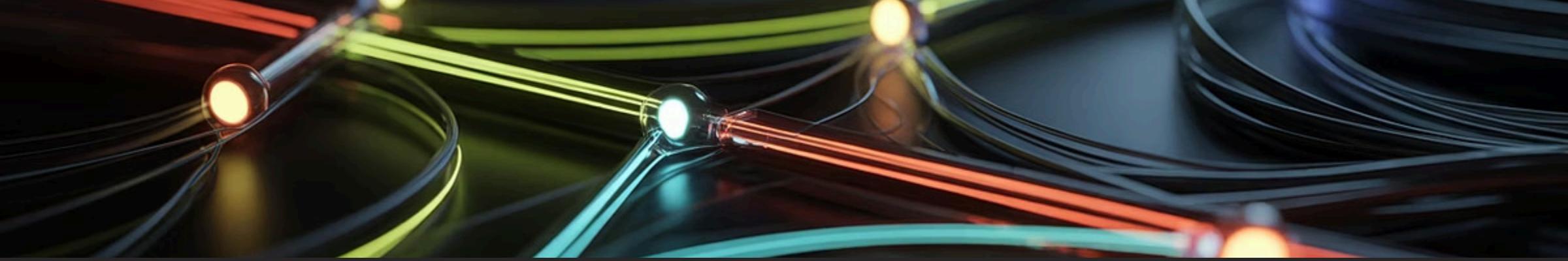
分布式协作与冲突解决

团队成员每人拥有代码库的完整副本，修改后可与云端同步。即使多人修改同一部分，Git也会提示冲突，帮助您逐一决策，高效解决，确保团队协作顺畅。

4

复刻与拉取请求（Fork & Pull Request）

对于开源项目，您可以“复刻”（Fork）到自己的账号下进行修改。如果您觉得修改有价值，可以发起“拉取请求”（Pull Request）给原作者，建议其将您的贡献合并到主项目。



Git与GitHub的区别

Git

Git是一个版本控制工具,任何人都可以免费使用。它负责追踪文件的变化,管理不同版本。

GitHub

GitHub是一个用Git做版本控制的项目托管平台。在这个平台上你可以通过注册来直接使用Git进行项目管理。

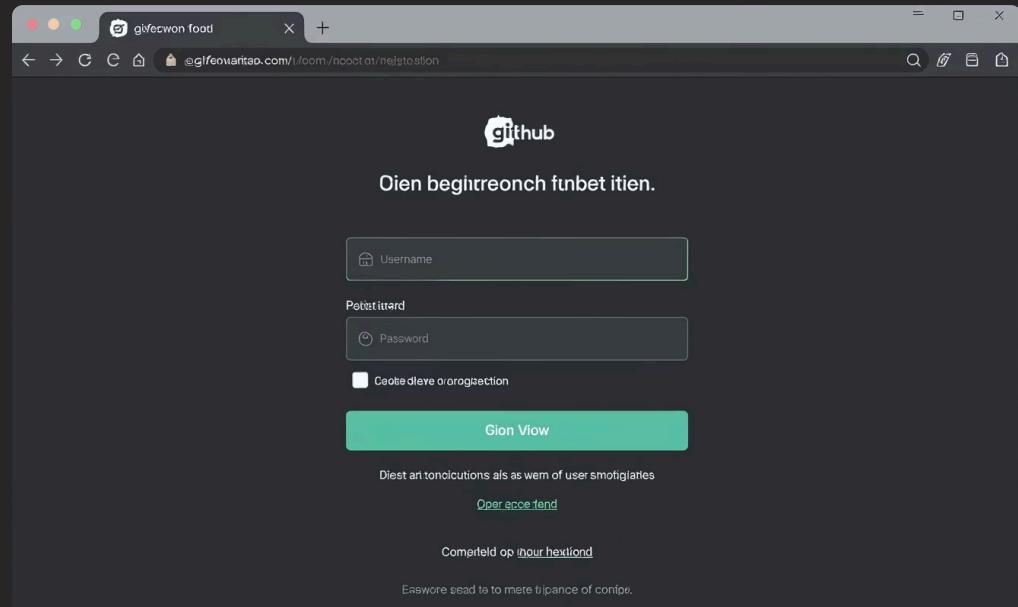
- 这有点类似于Wordpress和Wordpress.com的关系:前者是一个任何人都可以用的免费博客系统,后者是一个平台,在这个平台上你可以通过注册来直接使用Wordpress写博客。

案例学习:四步掌握GitHub基本操作



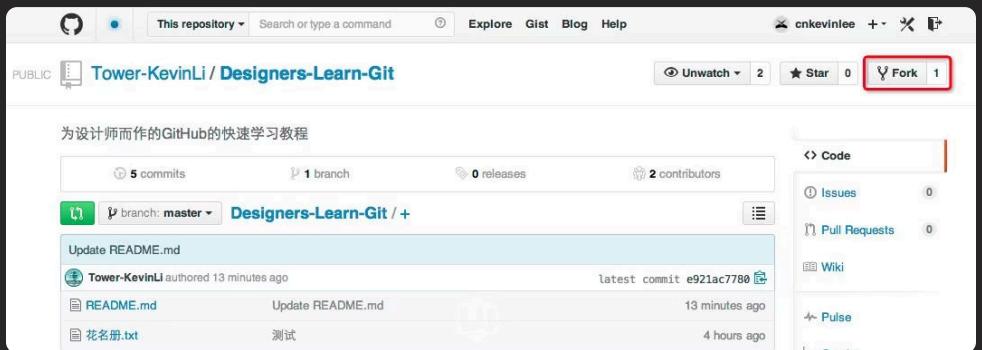
注册并登录

注册一个GitHub账号并登录,下载GitHub官方App并登录。



Fork仓库

打开想要参与的项目,点击右上角的Fork按钮,在你的账号下"复制"一份项目。



修改文件

可以直接在线修改,也可以克隆到本机再修改。修改完成后提交并同步到GitHub。



申请合并

点击绿色按钮创建Pull Request,将你的修改提交给原作者审核合并





在线修改 vs 本地修改

在线修改

直接在页面上点击文件名,进入详情页后点击"Edit"按钮。编辑完成后,滚动到页面底部,点击绿色的"Commit Changes"按钮确认提交。

适用场景:简单的文本修改,快速调整

本地修改

打开客户端,点击右上角的 "+" 号克隆项目到本地。从本地找到文件夹进行编辑并保存。GitHub应用会检测到改变,点击Commit & Sync按钮提交并同步。

适用场景:复杂项目,需要测试的修改

GitHub的更多用途

协作翻译

苹果发布Swift语言后,国内一个自发组织的团队,30多人用9天时间完成了300多页官方手册的翻译和校对工作。他们的口号是"这一次,让中国和世界同步"。

在线写书

GitBook是一个结合GitHub和Markdown来制作精美在线读物的工具。你可以自己或和任何人合作,编著一本在线书籍,还能够销售。

项目管理

GitHub具备项目管理的潜质,特别是与开发密切联系的项目中,它的优势尽显。可以结合其它工具进行高效的团队协作。





用GitHub搭建个人网站

为什么选择GitHub Pages

- 免费托管服务
- 不限流量
- 可以绑定自己的域名
- 高效稳定
- 支持自定义设计

一个在线的个人页面、独立博客,几乎是每个设计师的必备。过去,要自己租空间、安装网站程序,搭个人网站是个耗时又费钱的事。

而GitHub本身提供免费的托管服务,又提供了贴心的Pages功能,让这一切水到渠成。做一个个人页面绰绰有余,很多工程师都已经在GitHub上搭建了自己的博客,设计师们也快跟进吧。

进阶学习资源

Git简明指南

<http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.zh.html>

快速入门,了解Git的基本概念和常用命令

Git Magic

http://www-cs-students.stanford.edu/~blynn/gitmagic/intl/zh_cn/index.html

通过实例学习Git的高级技巧和最佳实践

Pro Git

<http://git-scm.com/book/zh>

深入学习Git的方方面面,从入门到精通

在线互动教程

<http://pcottle.github.io/learnGitBranching/>

通过可视化的方式学习Git分支操作