简介

GitHub Pages 是一项静态网站托管服务,它直接从 GitHub 仓库获取 HTML、CSS 和 JavaScript 文件,通过构建过程运行文件,然后发布网站。

网站的类型

有三种类型的 GitHub Pages 网站:项目、用户和组织。每个 GitHub 帐户只能创建一个用户或组织网站。项目网站没有限制。

1. 用户网站

用户网站连接到特定的 GitHub 帐户,该地址中的三级域与 GitHub 的登录帐户相同。

2. 项目网站

项目网站是用户网站的子目录。

在 GitHub 上构建网站

1. 发布用户网站

要发布用户网站,必须创建名为"user.github.io"的用户帐户所拥有的仓库。

步骤 1: 创建仓库

- 1) 前往 GitHub 创建一个名为"user.github.io"的仓库,其中"user"是 GitHub 的登录帐户。
- 2) 前往"https://github.com/user/user.github.io",在仓库名称下,点击"Settings"。

或前往"https://github.com/user/user.github.io/settings"。

3) 在"GitHub Pages"下,点击"Choose a theme",然后选择主题并点击"Select theme"。

现在"https://user.github.io"已经自动发布、稍等片刻便可访问。

步骤 2: 使用 GitHub Desktop 部署网站

GitHub Desktop 是 Git 的图形化工具。

- 1) 前往"https://desktop.github.com/"下载并安装 GitHub Desktop 桌面程序。
- 2) 在本地磁盘上创建一个用于与 GitHub 仓库同步的文件夹"E:\GitHub"。
- 3) 启动 GitHub Desktop 程序,登录帐户。点击上方菜单栏的"File"—"Clone repository",从仓库 "user/user.github.io/"克隆到本地的"E:\GitHub\"目录下。
- 4) 删除"E:\GitHub\user.github.io\"目录下所有的文件。只保留名为".git"的隐藏文件。
- 5) 前往"http://jekyllthemes.org/"下载主题,并复制文件至"E:\GitHub\user.github.io\"目录下。
- 6) 回到 GitHub Desktop, 在"summary"一栏里标注, 然后点击"Commit to main", 再点击"Push origin", 从本地磁盘的"E:\GitHub\user.github.io\"推送至"dangiaon.github.io"仓库。
- 2. 发布项目网站

步骤 1: 创建仓库

- 1) 前往 GitHub 创建一个名为"blog"的仓库。
- 2) 页面自动跳转至"https://github.com/user/blog", 然后新建分支 (Branches) "gh-pages"。
- 3) 点击"settings", 在"GitHub Pages"中找到生成的项目网站: "https://user.github.io/blog/"。点击 "Choose a theme", 然后选择主题并点击"Select theme"。
- 4) 返回"blog"仓库的设置页面: "https://github.com/user/blog/settings"。点击左侧的"Branches"。

- 5) 展开"Default branch"(默认分支)下拉框,选择"gh-pages"并点击"Update"。
- 6) 在弹出的对话框中点击"I understand, update the default branch."。

现在"https://user.github.io/blog/"已经发布,稍等片刻便可访问。

步骤 2: 使用 GitHub Desktop 部署网站

GitHub Desktop 是 Git 的图形化工具。

- 1) 打开 GitHub Desktop, 点击上方菜单栏的"File"—"Clone repository", 从仓库"user/blog"克隆到本地的"E:\GitHub\"目录下。
- 2) 删除"E:\GitHub\blog\"目录下所有的文件。只保留名为".git"的隐藏文件。
- 3) 前往"http://jekyllthemes.org/",下载主题模板并解压至"E:\GitHub\blog"目录下。
- 4) 回到 GitHub Desktop, 在"summary"一栏里标注, 然后点击"Commit to main", 再点击"Push origin", 从本地磁盘"E:\GitHub\blog\"推送至"blog"仓库。

Fork 与 Clone、Pull 与 Fetch 之间的区别

Fork: 复制他人的 GitHub 仓库到自己的 GitHub 中。

Clone: 从自己或他人的 GitHub 仓库克隆到本地的磁盘上。

Fork、Clone 和 Push origin 的操作步骤:

- 1) Fork。复制他人的 GitHub 仓库到自己的 GitHub 中。自己 GitHub 中的仓库是 Fork 源的一个分支。
- 2) Clone。从自己的 GitHub 仓库克隆到本地的磁盘上。
- 3) Push origin。从本地磁盘推送到自己的 GitHub 仓库中。

pull 等效于 fetch + merge

获取更新, 然后合并。

- 1. git fetch origin master:tmp
- 2. git diff tmp
- 3. git merge tmp

上述过程等效于:

git pull origin master

目录结构 (Jekyll)

- index.html 网站的主页。
- _config.yml 配置文件。
- _layouts 页面模板。
- _includes 复用代码块。
- posts 博文。必须使用 markdown 编写。