

GitHub CLI 快速参考

仓库、issue、PR、Actions、发布、API

初始化

安装

<code>brew install gh</code>	macOS via Homebrew
<code>sudo apt install gh</code>	Debian / Ubuntu
<code>winget install GitHub.cli</code>	Windows via winget
<code>conda install gh</code>	via conda-forge

认证

<code>gh auth login</code>	# interactive login
<code>gh auth login --with-token < token.txt</code>	
<code>gh auth status</code>	# check auth state
<code>gh auth refresh -s repo,gist</code>	# add scopes

配置

<code>gh config set editor vim</code>
<code>gh config set pager less</code>
<code>gh config set git_protocol ssh</code>
<code>gh config list</code>

仓库

仓库命令

<code>gh repo create my-app --public --clone</code>
<code>gh repo clone owner/repo</code>
<code>gh repo fork owner/repo --clone</code>
<code>gh repo view owner/repo --web</code>

仓库选项

<code>--public --private</code>	设置仓库可见性
<code>--template owner/repo</code>	从模板仓库创建
<code>--clone</code>	创建后立即 clone
<code>--add-readme</code>	初始化时添加 README
<code>gh repo list owner</code>	列出 owner 的仓库
<code>gh repo delete owner/repo</code>	删除仓库 (需确认)
<code>gh repo rename new-name</code>	重命名当前仓库
<code>gh repo archive owner/repo</code>	归档仓库

Issue

管理 Issue

<code>gh issue create --title "Bug" --body "Details here"</code>
<code>gh issue list --state open --label bug</code>
<code>gh issue view 42</code>
<code>gh issue close 42 --reason completed</code>

Issue 选项

<code>--assignee @me</code>	指派给自己
<code>--label bug,urgent</code>	添加标签
<code>--milestone v2.0</code>	设置里程碑
<code>--project "Board"</code>	添加到项目
<code>gh issue edit 42</code>	交互式编辑 issue
<code>gh issue reopen 42</code>	重新打开已关闭的 issue
<code>gh issue comment 42 -b "msg"</code>	给 issue 添加评论
<code>gh issue pin 42</code>	将 issue 置顶

Pull Request

创建与管理 PR

<code>gh pr create --title "feat: add auth" --body "..."</code>	
<code>gh pr create --fill</code>	# title/body from commits
<code>gh pr list --state open</code>	
<code>gh pr view 123 --web</code>	

审查与合并

<code>gh pr checkout 123</code>	# check out PR branch
<code>gh pr diff 123</code>	# view PR diff
<code>gh pr review 123 --approve</code>	
<code>gh pr merge 123 --squash --delete-branch</code>	

PR 选项

<code>--draft</code>	创建为草稿 PR
<code>--reviewer user1,user2</code>	请求审阅者
<code>--base main</code>	设置基础分支
<code>--merge --squash --rebase</code>	合并策略
<code>--auto</code>	检查通过后自动合并
<code>--delete-branch</code>	合并后删除分支
<code>gh pr ready 123</code>	将草稿 PR 标记为就绪

Actions

工作流命令

<code>gh run list</code>	# recent runs
<code>gh run view 12345</code>	# run details
<code>gh run view 12345 --log-failed</code>	# failed step logs
<code>gh run watch 12345</code>	# live status

触发与管理

<code>gh workflow run deploy.yml --ref main</code>	
<code>gh workflow list</code>	
<code>gh workflow view deploy.yml</code>	
<code>gh run rerun 12345 --failed</code>	# rerun failed jobs

Actions 选项

<code>-f key=value</code>	向 workflow_dispatch 传入参数
<code>--json</code>	以 JSON 格式输出
<code>-b branch</code>	按分支过滤
<code>gh run download 12345</code>	下载运行产物
<code>gh cache list</code>	列出 Actions 缓存
<code>gh cache delete KEY</code>	删除缓存条目

发布

管理发布

<code>gh release create v1.0.0 --generate-notes</code>
<code>gh release create v1.0.0 ./dist/*.tar.gz</code>
<code>gh release list</code>
<code>gh release view v1.0.0</code>

发布选项

<code>--title "Release v1.0"</code>	设置发布标题
<code>--notes "Changelog here"</code>	内联设置发布说明
<code>--notes-file CHANGELOG.md</code>	从文件读取说明
<code>--generate-notes</code>	从 commit 自动生成
<code>--draft</code>	创建为草稿
<code>--prerelease</code>	标记为预发布
<code>--latest</code>	标记为最新发布
<code>gh release download v1.0.0</code>	下载发布资产
<code>gh release delete v1.0.0</code>	删除发布
<code>gh release edit v1.0.0</code>	编辑发布元数据

Gist

Gist 命令

<code>gh gist create file.py -d "My snippet"</code>	
<code>gh gist create file1.js file2.js</code>	# multi-file gist
<code>gh gist list</code>	
<code>gh gist view <id></code>	

Gist 选项

<code>-d "description"</code>	设置 gist 描述
<code>--public</code>	创建公开 gist (默认: 私密)
<code>--web</code>	在浏览器中打开
<code>gh gist edit <id></code>	编辑 gist 文件
<code>gh gist clone <id></code>	本地克隆 gist
<code>gh gist delete <id></code>	删除 gist

API

发起 API 请求

<code>gh api repos/owner/repo</code>	
<code>gh api repos/owner/repo/issues --method POST \</code>	<code>-f title="Bug" -f body="Details"</code>
<code>gh api graphql -f query='{ viewer { login } }'</code>	

格式化输出

<code>gh api repos/owner/repo --jq '.stargazers_count'</code>
<code>gh api repos/owner/repo --template '{{.full_name}}'</code>
<code>gh pr list --json number,title --jq '.[].title'</code>

API 选项

<code>--method GET POST PUT DELETE</code>	HTTP 方法
<code>-f key=value</code>	设置字符串字段
<code>-F key=@file</code>	从文件读取字段
<code>--jq 'expression'</code>	用 jq 语法过滤 JSON
<code>--template 'tmpl'</code>	用 Go 模板格式化
<code>--paginate</code>	获取所有分页
<code>-H 'Accept: ...'</code>	设置自定义头

别名

管理别名

<code>gh alias set co 'pr checkout'</code>
<code>gh alias set bugs 'issue list --label bug'</code>
<code>gh alias set last 'run list -L 1'</code>
<code>gh alias list</code>

高级别名

<code># Alias with shell command</code>	<code>gh alias set --shell pv 'gh pr view --json url --jq .url pbcopy'</code>
<code># Delete alias</code>	<code>gh alias delete co</code>

别名技巧

<code>gh alias set name 'cmd'</code>	创建简单别名
<code>--shell</code>	通过 shell 执行 (支持管道)
<code>gh alias list</code>	显示所有已定义别名
<code>gh alias delete name</code>	删除别名

常用模式

日常工作流

<code>gh issue list --assignee @me</code>	# my open issues
<code>gh pr status</code>	# PRs needing attention
<code>gh pr checks 123</code>	# CI status for PR
<code>gh run list -b main -L 5</code>	# recent CI runs

搜索

<code>gh search repos --language rust --stars ">1000"</code>
<code>gh search issues --repo owner/repo "memory leak"</code>
<code>gh search prs --state open --review required</code>

GitHub CLI 快速参考

常用 Flag

<code>--json field1,field2</code>	以 JSON 输出指定字段
<code>--jq 'expr'</code>	过滤 JSON 输出
<code>-L N</code>	限制结果数量
<code>--web</code>	在浏览器中打开结果
<code>-R owner/repo</code>	指定目标仓库
<code>GH_TOKEN=xxx</code>	通过环境变量认证