

# THAM KHẢO NHANH GITHUB CLI

Repos, issues, PRs, actions, releases, API

## Cài Đặt

```
Cài Đặt
brew install gh macOS qua Homebrew
sudo apt install gh Debian /Ubuntu
winget install GitHub.cli Windows qua winget
conda install gh Qua conda-forge
```

## Xác Thực

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

## Cấu Hình

```
gh config set editor vim
gh config set pager less
gh config set git_protocol ssh
gh config list
```

## Repos

### Lệnh Repository

```
gh repo create my-app --public --clone
gh repo clone owner/repo
gh repo fork owner/repo --clone
gh repo view owner/repo --web
```

### Tùy Chọn Repo

```
--public | --private Thiết lập khả năng hiển thị repository
--template owner/repo Tạo từ template repo
--clone Clone sau khi tạo
--add-readme Khởi tạo với README
gh repo list owner Liệt kê repos cho owner
gh repo delete owner/repo Xóa repository (có xác nhận)
gh repo rename new-name Đổi tên repo hiển thị
gh repo archive owner/repo Lưu trữ repository
```

## Issues

### Quản Lý Issues

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

### Tùy Chọn Issue

```
--assignee @me Giao cho bản thân
--label bug,urgent Thêm nhãn
--milestone v2.0 Thiết lập milestone
--project "Board" Thêm vào project
gh issue edit 42 Chính sửa issue tương tác
gh issue reopen 42 Mở lại issue đã đóng
gh issue comment 42 -b "msg" Thêm bình luận vào issue
gh issue pin 42 Ghim issue vào repo
```

## Pull Requests

### Tạo & Quản Lý PRs

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

### Review & Merge

```
gh pr checkout 123 # check out PR branch
gh pr diff 123 # view PR diff
gh pr review 123 --approve
gh pr merge 123 --squash --delete-branch
```

### Tùy Chọn PR

```
--draft Tạo PR đang draft
--reviewer user1,user2 Yêu cầu reviewer
--base main Thiết lập base branch
--merge | --squash | --rebase Chiến lược merge
--auto Bật auto-merge khi checks pass
--delete-branch Xóa branch sau khi merge
gh pr ready 123 Đánh dấu draft PR là sẵn sàng
```

## Actions

### Lệnh Workflow

```
gh run list # recent runs
gh run view 12345 # run details
gh run view 12345 --log-failed # failed step logs
gh run watch 12345 # live status
```

### Kích Hoạt & Quản Lý

```
gh workflow run deploy.yml --ref main
gh workflow list
gh workflow view deploy.yml
gh run rerun 12345 --failed # rerun failed jobs
```

### Tùy Chọn Actions

```
-f key=value Truyền input cho workflow_dispatch
--json Output dạng JSON
-b branch Lọc theo branch
gh run download 12345 Tải xuống artifacts của run
gh cache list Liệt kê Actions caches
gh cache delete KEY Xóa một cache entry
```

## Releases

### Quản Lý Releases

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

### Tùy Chọn Release

```
--title "Release v1.0.0" Thiết lập tiêu đề release
--notes "Changelog here" Thiết lập chú release trực tiếp
```

```
--notes-file CHANGELOG.md Ghi chú từ file
--generate-notes Tự động tạo từ commits
--draft Tạo đang draft
--prerelease Đánh dấu là prerelease
--latest Đánh dấu là release mới nhất
gh release download v1.0.0 Tải xuống release assets
gh release delete v1.0.0 Xóa một release
gh release edit v1.0.0 Chỉnh sửa metadata release
```

## Gists

### Lệnh Gist

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

### Tùy Chọn Gist

```
-d "description" Thiết lập mô tả gist
--public Tạo gist công khai (mặc định; bí mật)
--web Mở gist trong trình duyệt
gh gist edit <id> Chỉnh sửa file gist
gh gist clone <id> Clone gist về máy
gh gist delete <id> Xóa gist
```

## API

### Gọi API

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

### Định Dạng Output

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

### Tùy Chọn API

```
--method GET|POST|PUT|DELETE Phương thức HTTP
-f key=value Thiết lập trường chuỗi
-F key=@file Thiết lập trường từ file
--jq 'expression' Lọc JSON bằng cú pháp jq
--template 'tmpl' Định dạng bằng cú template
--paginate Lấy tất cả trang
-H 'Accept: ...' Thiết lập header tùy chỉnh
```

## Aliases

### Quản Lý Aliases

```
gh alias set co 'pr checkout'
gh alias set bugs 'issue list --label bug'
gh alias set last 'run list -L 1'
gh alias list
```

### Aliases Nâng Cao

```
# Alias with shell command
gh alias set --shell pv 'gh pr view --json url --jq .url | pbcopy'
```

### Mẹo Alias

```
gh alias set name 'cmd' Tạo alias đơn giản
--shell Alias chạy qua shell (hỗ trợ pipe)
gh alias list Hiện thị tất cả aliases đã định nghĩa
gh alias delete name Xóa một alias
```

## Mẫu Phổ Biến

### Quy Trình Hàng Ngày

```
gh issue list --assignee @me # my open issues
gh pr status # PRs needing attention
gh run list -b main -L 5 # recent CI runs
```

### Tìm Kiếm

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

### Cờ Hữu Ích

```
--json field1,field2 Output các trường cụ thể dạng JSON
--jq 'expr' Lọc JSON output
-L N Giới hạn kết quả N mục
--web Mở kết quả trong trình duyệt
-R owner/repo Nhắm mục tiêu repository cụ thể
GH_TOKEN=xxx Xác thực qua biến môi trường
```