

Git 和 Github 秘笈，靈感來自於 [Zach Holman](#) 在 2012 年 Aloha Ruby Conference 和 2013 年 WDCNZ 上所做的演講：[Git and GitHub Secrets\(slides\)](#) 和 [More Git and GitHub Secrets\(slides\)](#)。

其他語言版本: [English](#), [한국어](#), [日本語](#), [簡體中文](#), [正體中文](#).

目錄

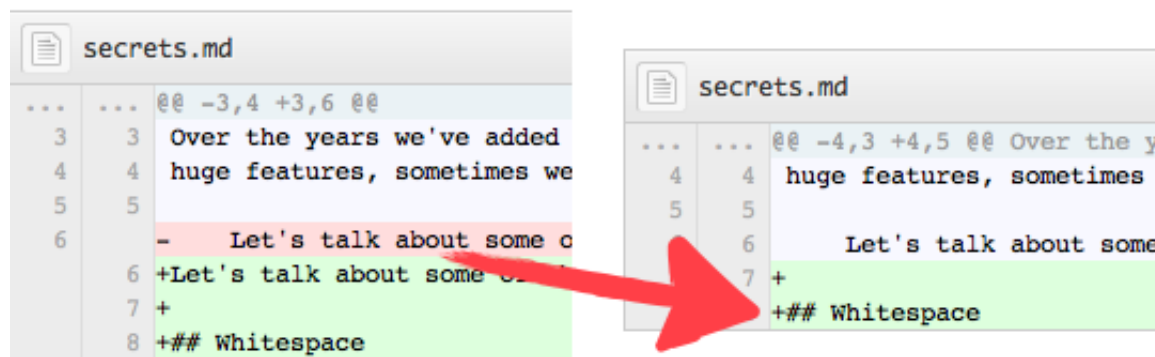
- GitHub
 - 不比較空白字串
 - 調整 Tab 字串所代表的空格數
 - 查看某個使用者的 Commit 歷史
 - 倉庫複製
 - 分支
 - 將某個分支與其他所有分支進行比對
 - 比較分支
 - 比較不同派生庫的分支
 - Gists
 - Git.io
 - 鍵盤快捷鍵
 - 整行高亮
 - 用 Commit 訊息關閉 Issue
 - 連接其他倉庫的 Issue
 - 鎖定項目對話功能
 - 設置 CI 對每條 Pull Request 都進行構建
 - Markdown 文件語法高亮
 - 表情符號
 - 圖片 / GIF 動畫
 - 在 GitHub Wiki 中引用圖片
 - 快速引用
 - 複製貼上剪貼板中的圖片到評論
 - 快速添加許可證文件
 - 任務列表
 - Markdown 文件中的任務列表
 - 相對連接
 - GitHub Pages 的中繼資料與插件支持
 - 查看 YAML 格式的中繼資料
 - 渲染表格數據
 - 撤銷 Pull Request
 - Diffs
 - 可渲染文件的Diffs
 - 可比較的地圖數據
 - 在 Diff 中展開查看更多的上下文
 - 獲取 Pull Request 的 diff 或 patch 文件
 - 顯示圖片以及比較圖片
 - Hub

- 貢獻者指南
- Octicons
- GitHub 資源
 - GitHub 相關演講視頻
- Git
 - 從工作區去除大量已刪除文件
 - 上一個分支
 - 去除空白
 - SSH 金鑰
 - 檢出 Pull Requests
 - 沒有任何改動的提交
 - 美化 Git Status
 - 美化 Git Log
 - Git 查詢
 - Git Grep
 - 合併分支
 - 修復有問題的提交以及自動合併
 - 以網站方式查看本地倉庫
 - Git 設置
 - Git 命令自定義別名
 - 自動更正
 - 顏色輸出
 - Git 資源
 - Git 參考書籍

GitHub

不比較空白字串

在任意 diff 頁面的 URL 後加上 `?w=1`，可以去掉那些隻是空白字串的改動，使你能更專注於代碼改動。



詳見 *GitHub secrets*.

調整 Tab 字串所代表的空格數

在 diff 或文件的 URL 後面加上 `?ts=4`，這樣當顯示 tab 字串的長度時就會是 4 個空格的長度，不再是默認的 8 個空格。ts 後面的數字還可以根據你個人的偏好進行修改。這個技巧不適用於 Gists，或者以 Raw 格式查看文件，但有瀏覽器擴展插件可以幫你自動調整: [Chrome 擴展](#)，[Opera 擴展](#)。

下面以一個 Go 語言原始碼為例，看看在 URL 裡添加 `?ts=4` 參數的效果。添加前：

```
file 69 lines (57 sloc) 1.86 kb

1 package flint
2
3 import (
4     "path/filepath"
5 )
6
7 type lintError struct {
8     Level    int
9     Message string
10 }
11
```

... 添加後的樣子：

```
file 69 lines (57 sloc) 1.86 kb

1 package flint
2
3 import (
4     "path/filepath"
5 )
6
7 type lintError struct {
8     Level    int
9     Message string
10 }
```


查看使用者的全部 Commit 歷史

在 Commits 頁面 URL 後加上 `?author={user}` 查看使用者全部的提交。



<https://github.com/rails/rails/commits/master?author=dhh>


branch: master

Commits on Jan 13, 2015



**Merge pull request #18476 from Alamo/scaffold_index_view_grammar** ...


dhh authored 5 days ago

78a4884



**Stop promoting rack-cache usage at the moment (not so common or impor...** ...


dhh authored 5 days ago

1302edf



**Show how to change the queuing backend for ActiveJob in production**

dhh authored 5 days ago


6463495

**Set all asset options together**



dhh authored 5 days ago

b9b28d8

Commits on Jan 9, 2015

**Merge pull request #18413 from brainopia/automatic_inverse_of_for_bel...** ...

dhh authored 9 days ago

6eb499f

深入了解提交視圖之間的區別

倉庫複製

當複製倉庫時可以不要那個 `.git` 後綴。

```
$ git clone https://github.com/tiimgreen/github-cheat-sheet
```

更多對 `Git clone` 命令的介紹。

分支


將某個分支與其他所有分支進行比對

當你查看某個倉庫的分支（Branches）頁面（緊挨著 Commits 連接）時

```
https://github.com/{user}/{repo}/branches
```

你會看到一個包含所有未合併的分支的列表。

在這裡你可以訪問分支比較頁面或刪除某個分支。

 rails / rails

Watch 1,732

Unstar 24,618

Fork 9,521

OverviewActiveStaleAll branches

Search branches...

Default branch

master

Updated an hour ago by fxn

✓

Default

Active branches

<div>4-2-stable</div> Updated 2 hours ago by sgrif <div>✗</div> <div>1147 269</div> <div>Compare</div>
<div>4-1-stable</div> Updated 4 days ago by rafaelfranca <div>✓</div> <div>6892 672</div> <div>Compare</div>
<div>fix_nested_transactions_for_re...</div> Updated 8 days ago by chancancode <div>✗</div> <div>149 3</div> <div>Compare</div>
<div>3-2-stable</div> Updated 12 days ago by rafaelfranca <div>✗</div> <div>22478 1757</div> <div>Compare</div>
<div>4-0-stable</div> Updated 12 days ago by rafaelfranca <div>✓</div> <div>11974 1081</div> <div>Compare</div>

View more active branches >

比較分支

如果要在 GitHub 上直接比較兩個分支，可以使用如下形式的 URL：

```
https://github.com/{user}/{repo}/compare/{range}
```

其中 `{range}` = `master...4-1-stable`

例如：

```
https://github.com/rails/rails/compare/master...4-1-stable
```

We're showing branches in this repository, but you can also [compare across forks](#).

base: **master** ... compare: **4-1-stable**

[Create pull request](#) Discuss and review the changes in this comparison with others.

Commits 672 Files changed 509 Commit comments 5 45 contributors

This comparison is big! We're only showing the most recent 250 commits

Commits on Jun 19, 2014

	Merge pull request #15813 from DNNX/valid-action-name-refactoring ...	✓ 6413eb4
	Fix has_and_belongs_to_many in a namespaced model pointing to a non n... ...	✓ 0769465
	Fix has_and_belongs_to_many in a namespaced model pointing to a non n... ...	✓ 1a12bee
	Merge pull request #15772 from nbudin/sti_through_bug ...	✓ 8f76511
	Merge pull request #15772 from nbudin/sti_through_bug ...	✓ a44feed
	Merge pull request #15729 from sgrif/sg-double-save-hm-t-4-1-stable ...	✓ ae0d952

{range} 參數還可以使用下面的形式:

<https://github.com/rails/rails/compare/master@{1.day.ago}...master>
<https://github.com/rails/rails/compare/master@{2014-10-04}...master>

日期格式 YYYY-DD-MM

master@{2014-10-04} ... master [Edit](#)

130 commits 123 files changed 5 comments 39 contributors

Commits Files changed Commit comments

Aug 07, 2013

	Add tests to ActiveSupport:XmlMini to_tag method	✓ 05d7cde
--	--	-----------

Nov 17, 2013

	Fix insertion of records for hmt association with scope, fix #3548	✗ ec09280
--	--	-----------

Jan 07, 2014

	Auto-generate stable fixture UUIDs on PostgreSQL. ...	✓ 9330631
--	---	-----------

在 diff 和 patch 頁面裡也可以比較分支:

<https://github.com/rails/rails/compare/master...4-1-stable.diff>
<https://github.com/rails/rails/compare/master...4-1-stable.patch>

了解更多關於基於時間的 *Commit* 比較.

比較不同派生庫的分支

想要對派生倉庫（Forked Repository）之間的分支進行比較，可以使用如下的 URL：

```
https://github.com/user/repo/compare/{foreign-user}:{branch}...{own-branch}
```

例如：

```
https://github.com/rails/rails/compare/byroot:master...master
```

byroot:master ... rails:master

Edit

Please review the [guidelines for contributing](#) to this repository.

Create Pull Request

Open a Pull Request for this comparison to discuss and review your changes with others.

?

6,802 commits

309 files changed

14 comments

64 contributors

Commits

Files changed

Commit comments

This comparison is big! We're only showing the most recent 250 commits

Apr 02, 2014		
kastiglione	PostgreSQL, Support for materialized views. [Dave Lee & Yves Senn] ...	✔ def6071
rajcybage	We can conditional define the tests depending on the adapter or ...	✖ ee36af1
rafaelfranca	Merge pull request #14565 from rajcybage/conditional_test_cases ...	✔ c82483a
rwz	DRY AS::SafeBuffer a bit using existing helper	✔ 8482895
alex88	Fixed small documentation typo ...	✖ 8ae3f24
rafaelfranca	Merge pull request #14568 from alex88/patch-1 ...	✔ 3bcc51a

Gists

Gists 方便我們管理代碼片段，不必使用功能齊全的倉庫。

GitHub Gist Search... Discover Gists rafalchmiel

PUBLIC tiimgreen / app.rb Created 4 days ago

A simple Ruby program.

Gist Detail Revisions 1

Download Gist

Clone this gist
https://gist.github.com

Embed this gist
<script src="https://gist.github.com/tiimgreen/10545817.js"></script>

Link to this gist
https://gist.github.com/tiimgreen/10545817

app.rb Ruby

```
1 puts 'Hello World'
```

rafaelchmiel commented 2 days ago

Wow, dat is some engineering.

Write Preview Comments are parsed with GitHub Flavored Markdown

Leave a comment

Add Comment

Gist 的 URL 後加上 `.pibb`（像這樣）可以得到便於嵌入到其他網站的 HTML 代碼。

Gists 可以像任何標準倉庫一樣被複製。

```
$ git clone https://gist.github.com/tiimgreen/10545817
```

```
tim — bash — 80x17
Last login: Sun Jan 18 22:05:37 on ttys002
Tims-MacBook-Pro:~ tim$ git clone https://gist.github.com/tiimgreen/10545817
Cloning into '10545817'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
Checking connectivity... done.
Tims-MacBook-Pro:~ tim$
```

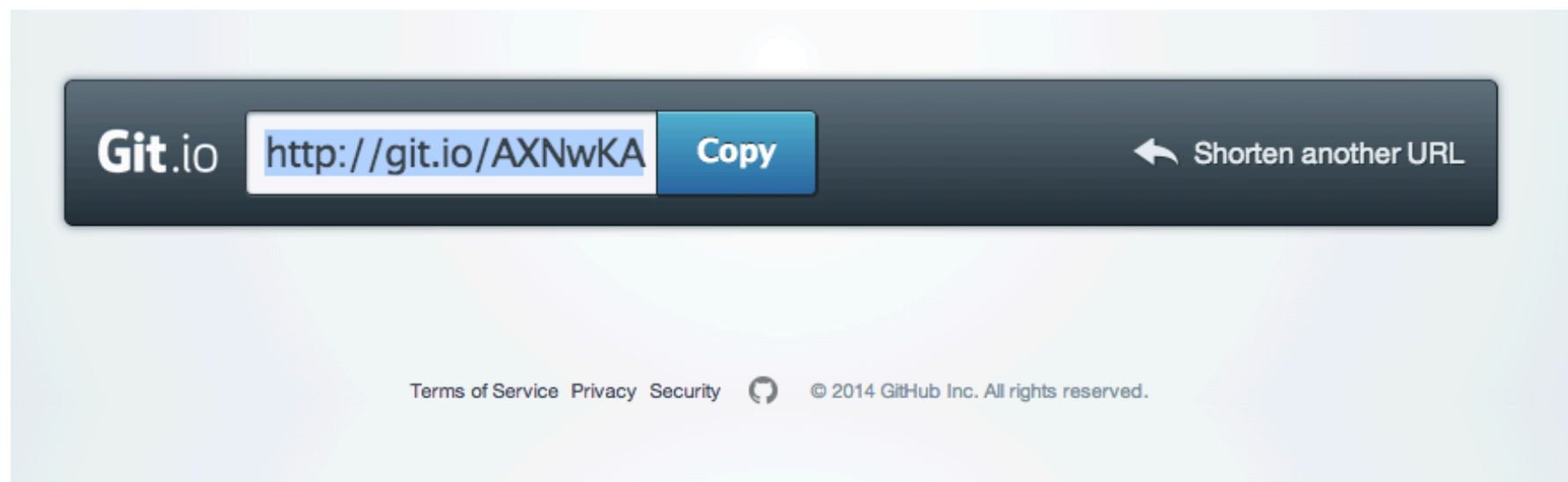
這意味著你可以像 Github 倉庫一樣修改和更新 Gists：


```
$ git commit
$ git push
Username for 'https://gist.github.com':
Password for 'https://tiimgreen@gist.github.com':
```

但是，Gists 不支持目錄。所有文件都必須添加在倉庫的根目錄下。 [進一步了解如何建立 Gists](#)。

Git.io

Git.io 是 Github 的短網址服務。



你可以通過 Curl 命令以普通 HTTP 協議使用它：

```
$ curl -i http://git.io -F "url=https://github.com/..."
HTTP/1.1 201 Created
Location: http://git.io/abc123

$ curl -i http://git.io/abc123
HTTP/1.1 302 Found
Location: https://github.com/...
```

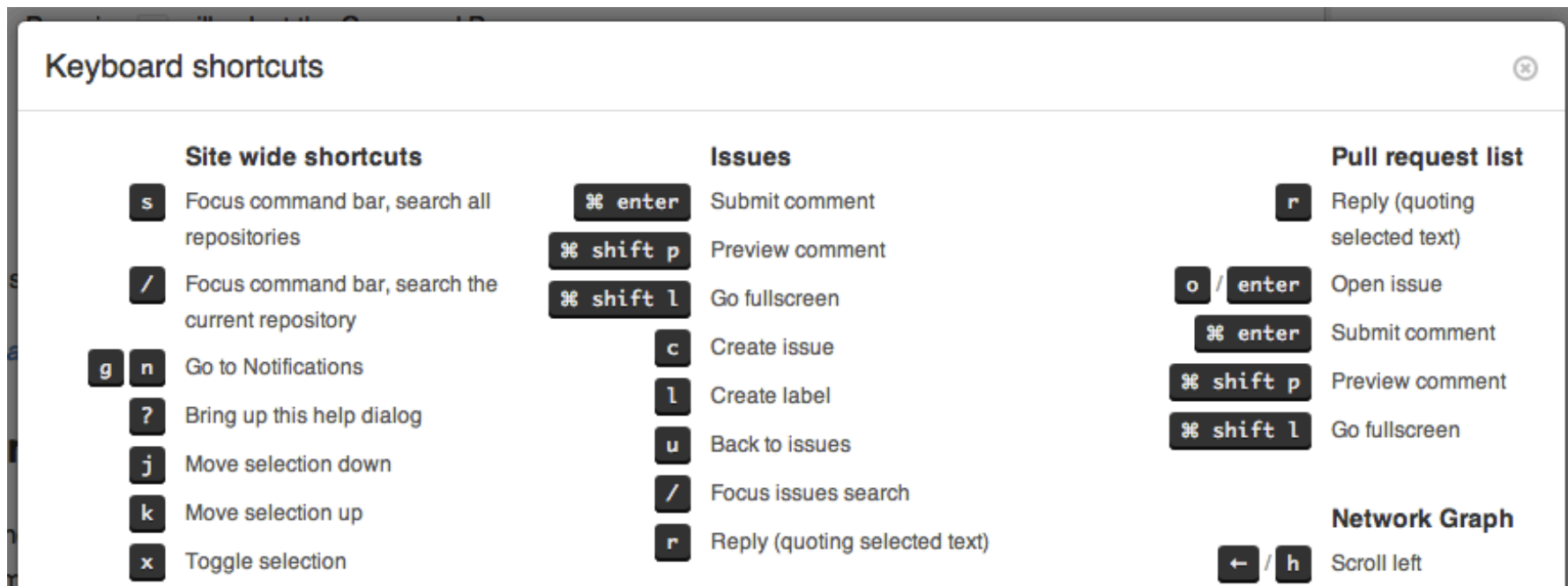
[進一步了解 Git.io](#)。

鍵盤快捷鍵

在倉庫頁面上提供了快捷鍵方便快速導航。

- 按 `t` 鍵打開一個文件瀏覽器。
- 按 `w` 鍵打開分支選擇菜單。
- 按 `s` 鍵聚焦游標到當前倉庫的搜索框。此時按刪除鍵就會從搜索當前倉庫切換到搜索整個 Github 網站。
- 按 `l` 鍵編輯 Issue 列表頁的標籤。
- 查看文件內容時（如：`https://github.com/tiimgreen/github-cheat-sheet/blob/master/README.md`），按 `y` 鍵將會凍結這個頁面，這樣就算代碼被修改了也不會影響你當前看到的。

按 `?` 查看當前頁面支持的快捷鍵列表：



進一步了解可用的搜索語法。

整行高亮

在代碼文件地址 URL 後加上 #L52 或者單擊行號 52 都會將第 52 行代碼高亮顯示。

多行高亮也可以，比如用 #L53-L60 選擇範圍，或者按住 shift 鍵，然後再點擊選擇的兩行。

https://github.com/rails/rails/blob/master/activemodel/lib/active_model.rb#L53-L60

```

43  autoload :Serialization
44  autoload :TestCase
45  autoload :Translation
46  autoload :Validations
47  autoload :Validator
48
49  eager_autoload do
50    autoload :Errors
51  end
52
53  module Serializers
54    extend ActiveSupport::Autoload
55
56    eager_autoload do
57      autoload :JSON
58      autoload :Xml
59    end
60  end
61
62  def self.eager_load!
63    super
64    ActiveSupport::Serializers.eager_load!
65  end
66  end
67
68  ActiveSupport.on_load(:i18n) do
69    I18n.load_path << File.dirname(__FILE__) + '/active_model/locale/en.yml'
70  end

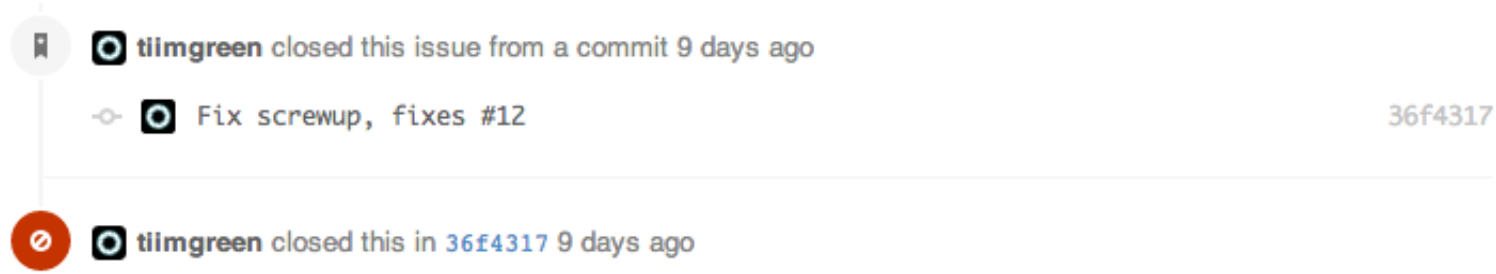
```

用 Commit 訊息關閉 Issue

如果某個提交修復了一個 Issue，當提交到 master 分支時，提交訊息裡可以使用 fix/fixes/fixed，close/closes/closed 或者 resolve/resolves/resolved 等關鍵詞，後面再跟上 Issue 號，這樣就會關閉這個 Issue。

```
$ git commit -m "Fix screwup, fixes #12"
```

這將會關閉 Issue #12，並且在 Issue 討論列表裡關聯引用這次提交。



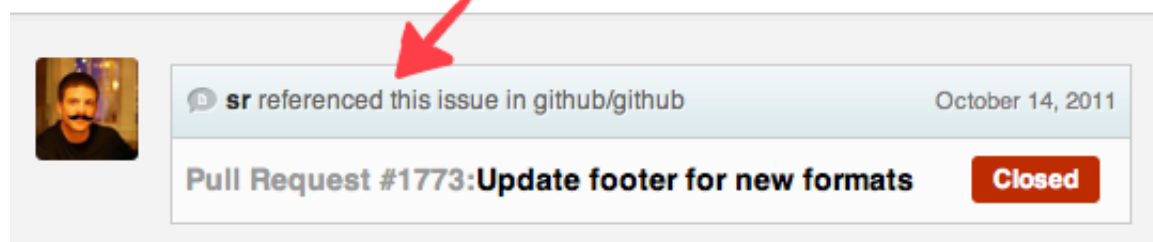
進一步了解通過提交訊息關閉 Issue.

連接其他倉庫的 Issue

如果你想引用到同一個倉庫中的一個 Issue，隻需使用井號 # 加上 Issue 號，這樣就會自動建立到此 Issue 的連接。

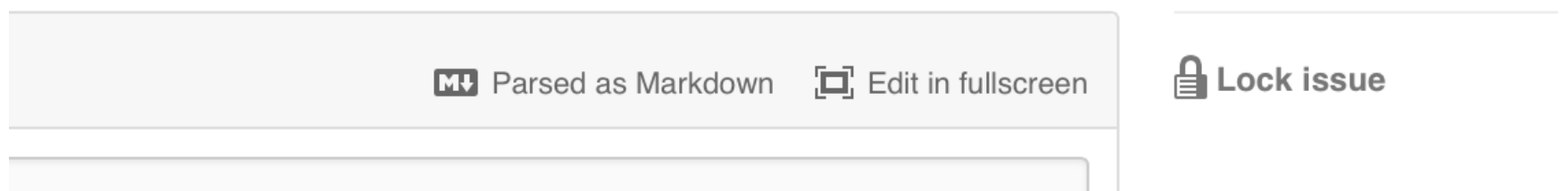
要連接到其他倉庫的 Issue，就使用 {user}/{repo}#ISSUE_NUMBER 的方式，例如 tiimgreen/toc#12。

We should probably handle this with [github/enterprise#59](#)

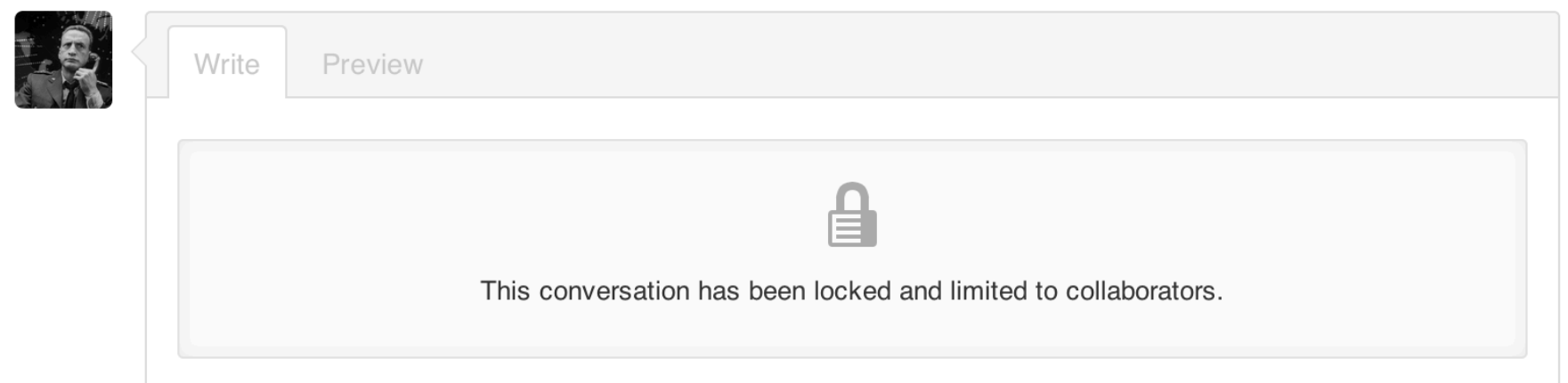


鎖定項目對話功能

現在倉庫的管理員和合作者可以將 Pull Requests 和 Issue 的評論功能關閉。



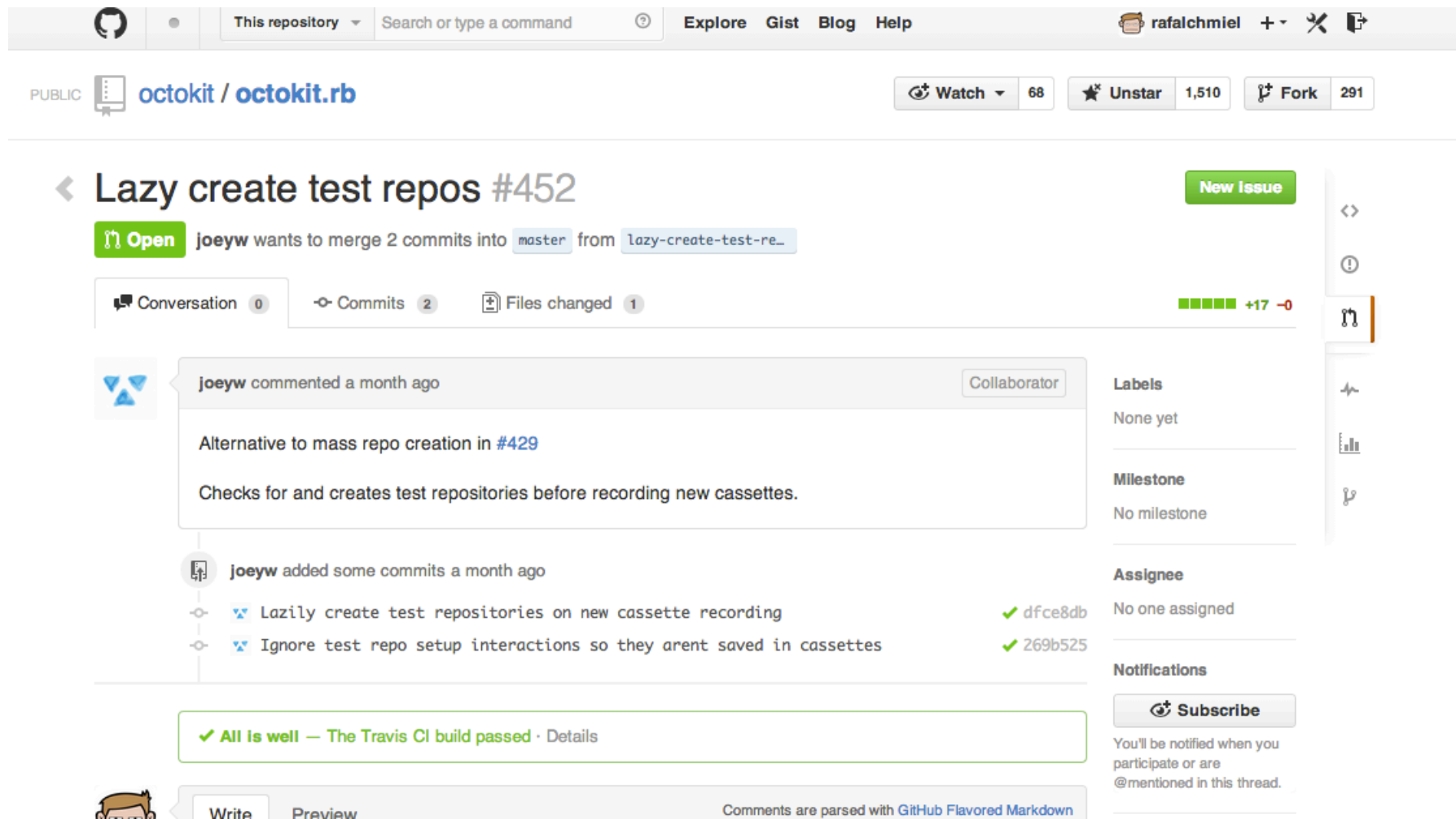
這樣，不是項目合作者的使用者就不能在這個項目上使用評論功能。



進一步了解對話鎖定功能.

設置 CI 對每條 Pull Request 都進行構建

如果設置正確，Travis CI 會為每個你收到的 Pull Request 執行構建，就像每次提交也會觸發構建一樣。想了解更多關於 Travis CI 的訊息，請參考 [Travis CI入門](#)。



進一步了解提交狀態 API.

Markdown 文件語法高亮

例如，可以像下面這樣在你的 Markdown 文件裡為 Ruby 代碼添加語法高亮：

```
```ruby
require 'tabbit'
table = Tabbit.new('Name', 'Email')
table.add_row('Tim Green', 'tiimgreen@gmail.com')
puts table.to_s
```
```

效果如下：

```
require 'tabbit'
table = Tabbit.new('Name', 'Email')
table.add_row('Tim Green', 'tiimgreen@gmail.com')
puts table.to_s
```

Github使用 [Linguist](#) 做語言識別和語法高亮。你可以仔細閱讀 [languages YAML file](#)，了解有哪些可用的關鍵字。

進一步了解 [GitHub Flavored Markdown](#).

表情符號

可以在 Pull Requests, Issues, 提交消息, Markdown 文件裡加入表情符號。使用方法 `:name_of_emoji` i:

`:smile:`

將輸出一個笑臉：

`:smile:`

Github 支持的完整表情符號號列表詳見emoji-cheat-sheet.com 或 scotch-io/All-Github-Emoji-Icons。

Github 上使用最多的5個表情符號號是：

1. `:shipit:`
2. `:sparkles:`
3. `:-1:`
4. `:+1:`
5. `:clap:`

圖片 / GIF 動畫

註解和README等文件裡也可以使用圖片和 GIF 動畫：

`![Alt Text](http://www.sheawong.com/wp-content/uploads/2013/08/keephatin.gif)`

倉庫中的圖片可以被直接引用：

`![Alt Text](https://github.com/{user}/{repo}/raw/master/path/to/image.gif)`



所有圖片都緩存在 Github，不用擔心你的網站不能訪問時就看不到圖片了。

在 GitHub Wiki 中引用圖片

有多種方法可以在 Wiki 頁面裡嵌入圖片。既可以像上一條裡那樣使用標準的 Markdown 語法，也可以像下面這樣指定圖片的高度或寬度：

`[[http://www.sheawong.com/wp-content/uploads/2013/08/keephatin.gif | height = 100px]]`

結果：

HomePagesHistory

New Page

Home (Preview)



README not found

While a README isn't a required part of an open source project, it is a very good idea to have one. READMEs are a great place to describe your project or add some documentation such as how to install or use your project. You might want to include contact information - if your project becomes popular people will want to help you out. See [GitHub's article on creating repositories](#). See [Tom Preston-Werner's blog post on README driven development](#). Also see the [Wikipedia article on READMEs](#).

<>

!

🔗

📖

⚡


📊

🔗

✂

快速引用

在主題評論中引用之前某個人所說的，只需選中文件，然後按 `r` 鍵，想要的就會以引用的形式複製到你的輸入框裡。




🗨 jakeboxer commented

2 minutes ago

✕

Yep, I really like the second option—It puts exactly the right amount of emphasis on the content.



WritePreview

Comments are parsed with [GitHub Flavored Markdown](#)

Leave a comment

📎

Attach images by dragging & dropping them or [choose an image](#)

🔗

Comment

進一步了解快速引用.

複製貼上剪貼板中的圖片到評論

(僅適用於 Chrome 瀏覽器)

當截屏圖片複製到剪貼板後（mac 上用 `cmd-ctrl-shift-4`），你可以用(`cmd-v` / `ctrl-v`)把圖片複製貼上到評論框裡，然後它就會自動上傳到 Github。

Issues

Pull requests

Labels

Milestones

Please review the [guidelines for contributing](#) to this repository.



Clipboard image paste

Write

Preview

Markdown supported

I think this is a huge protip. Capture screenshot (region) to clipboard. Then cmd-v it.

進一步了解在 *issue* 中使用附件

快速添加許可證文件

建立一個倉庫時，Github會為你提供一個預設的軟體授權條款：

☐ Initialize this repository with a README

This will allow you to `git clone` the repository immediately. Skip this step if you have already run `git`

Add .gitignore: **None**Add a license: **None****Create repository**

Licenses

Filter licenses...

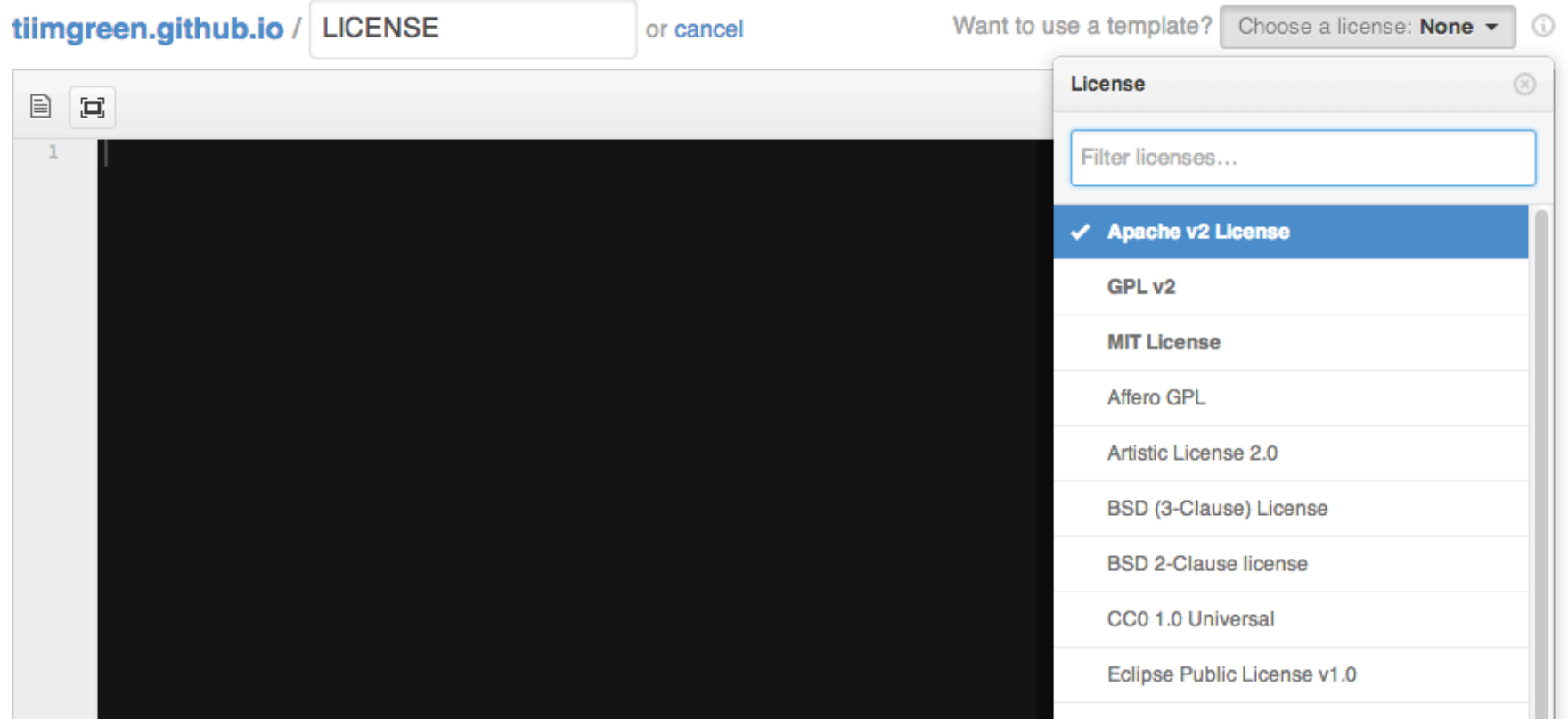
GPL v2

✓ MIT License

Afero GPL

[Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Contact](#)

對於已有的倉庫，可以通過 web 界面建立文件來添加軟體授權條款。輸入 `LICENSE` 作為文件名後，同樣可以從預設的列表中選擇一個作為模板。



這個技巧也適用於 `.gitignore` 文件。

[進一步了解開源許可證](#)

任務列表

Issues 和 Pull requests 裡可以添加複選框，語法如下（注意空白符）：

- [] Be awesome
- [] Prepare dinner
 - [] Research recipe
 - [] Buy ingredients
 - [] Cook recipe
- [] Sleep

< TODO #1

🔔 Open AlexandreArpin opened this issue just now · 0 comments



AlexandreArpin commented just now

- ☐ Be awesome
- ☐ Prepare dinner
 - ☐ Research recipe
 - ☐ Buy ingredients
 - ☐ Cook recipe
- ☐ Sleep

當項目被選中時，它對應的 Markdown 原始碼也被更新了：

- [x] Be awesome
- [] Prepare dinner
 - [x] Research recipe
 - [x] Buy ingredients
 - [] Cook recipe
- [] Sleep

[進一步了解任務列表。](#)

Markdown 文件中的任務列表

在完全符合Markdown語法的文件中可以使用以下語法加入一個只讀的任務列表

- [] Mercury
- [x] Venus
- [x] Earth
 - [x] Moon
- [x] Mars
 - [] Deimos
 - [] Phobos

- ☐ Mercury
- ☒ Venus
- ☒ Earth
 - ☒ Moon
- ☒ Mars
 - ☐ Deimos
 - ☐ Phobos

[進一步了解 *Markdown* 文件中的任務列表](#)

相對連接

Markdown文件裡連接到內部內容時推薦使用相對連接。

[\[Link to a header\]](#)(#awesome-section)
[\[Link to a file\]](#)(docs/readme)

絕對連接會在 URL 改變時（例如重新命名倉庫、使用者名稱改變，建立分支項目）被更新。使用相對連接能夠保證你的文件不受此影響。

[進一步了解相對連接。](#)

GitHub Pages 的中繼資料與插件支持

在 Jekyll 頁面和文章裡，倉庫訊息可在 `site.github` 命名空間下找到，也可以顯示出來，例如，使用 `{{ site.github.project_title }}` 顯示項目標題。

Jemoji 和 jekyll-mentions 插件為你的 Jekyll 文章和頁面增加了emoji和@mentions功能。

[了解更多 *GitHub Pages* 的中繼資料和插件支持。](#)

查看 YAML 格式的中繼資料

許多博客網站，比如基於 [Jekyll](#)的[GitHub Pages](#)，都依賴於一些文章頭部的 YAML 格式的中繼資料。Github 會將其渲染成一個水平表格，方便閱讀。

file | 61 lines (39 sloc) | 1.415 kb

OpenEditRawBlameHistoryDelete

| layout | title | description | tags | | | path | eventdate |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------|--------|-------|---|------------|
| bare | Git and GitHub Review for NYU | Git and GitHub Review for NYU | notes | online | class | classnotes/2013-02-13-NYU-github-class.md | 2013-02-13 |

Your instructors for the evening are:

- Matthew McCullough ([Twitter](#), [GitHub](#))
- Tim Berglund ([Twitter](#), [GitHub](#))

進一步了解 在文件裡查看 [YAML](#) 中繼資料.

渲染表格數據

GitHub 支持將 `.csv` (逗號分隔)和 `.tsv` (定位點分隔)格式的文件渲染成表格數據。

file | 869 lines (868 sloc) | 188.222 kb

EditRawBlameHistoryDelete

Search this file...

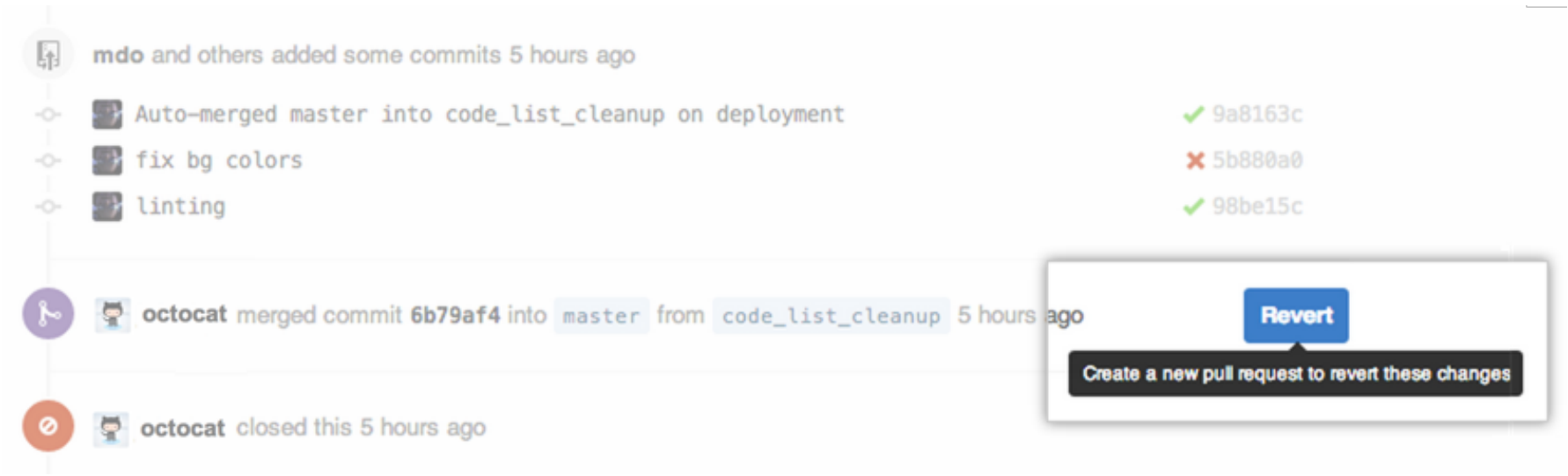
| | Title | Release Year | Locations | Fun Facts | Production Company |
|----|------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 180 | 2011 | 555 Market St. | | SPI Cinemas |
| 2 | 180 | 2011 | Epic Roasthouse (399 Embarcade... | | SPI Cinemas |
| 3 | 180 | 2011 | Mason & California Streets (Nob Hill) | | SPI Cinemas |
| 4 | 180 | 2011 | Justin Herman Plaza | | SPI Cinemas |
| 5 | 180 | 2011 | 200 block Market Street | | SPI Cinemas |
| 6 | 180 | 2011 | City Hall | | SPI Cinemas |
| 7 | 180 | 2011 | Polk & Larkin Streets | | SPI Cinemas |
| 8 | 180 | 2011 | Randall Musuem | | SPI Cinemas |
| 9 | 24 Hours on Craigslist | 2005 | | | Yerba Buena Productions |
| 10 | 48 Hours | 1982 | | | Paramount Pictures |
| 11 | 50 First Dates | 2004 | Rainforest Café (145 Jefferson Str... | | Columbia Pictures Corpora |
| 12 | A Jitney Elopement | 1915 | Golden Gate Park | During San Francisco's Gold Rush... | The Essanay Film Manufact |
| 13 | A Jitney Elopement | 1915 | 20th and Folsom Streets | | The Essanay Film Manufact |
| 14 | A Night Full of Rain | 1978 | San Francisco Chronicle (901 Mis... | The San Francisco Zodiac Killer of... | Liberty Film |

進一步了解渲染表格數據.

撤銷 Pull Request

合併一個 Pull Request 之後，你可能會反悔：要麼是這次 Pull Request 沒什麼用處，要麼是還不到合併的時候。

此時可以通過 Pull Request 中的 Revert 按鈕來撤銷一個已合併的 Pull Request 中的 commit。按下按鈕後將自動生成一個進行逆操作的 Pull Request。

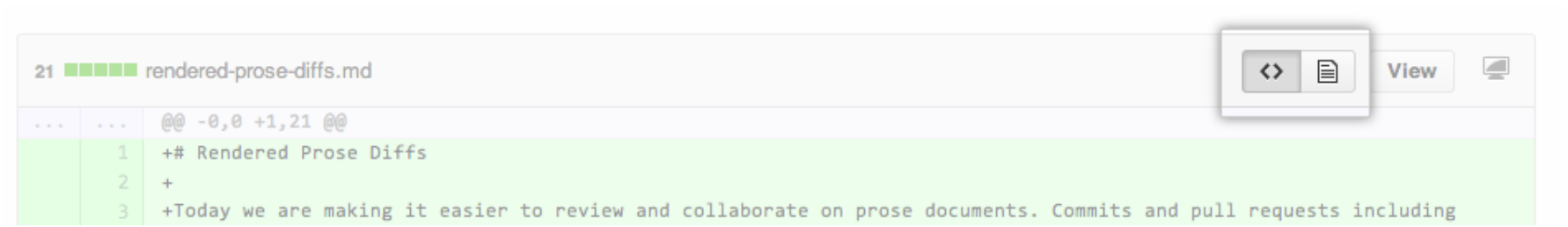


*進一步了解「撤銷」按鈕

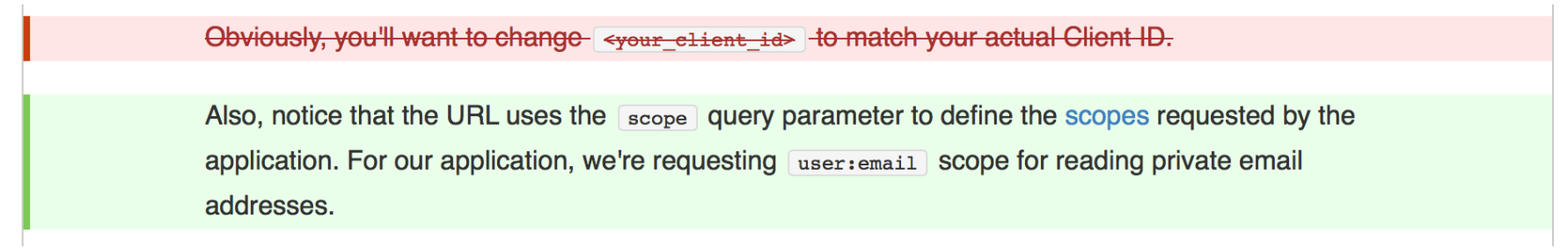
Diffs

可渲染文件的Diffs

Commit 和 Pull Request 裡包含有 Github 支持的可渲染文件（比如 Markdown）會提供source 和 *rendered* 兩個視圖功能。



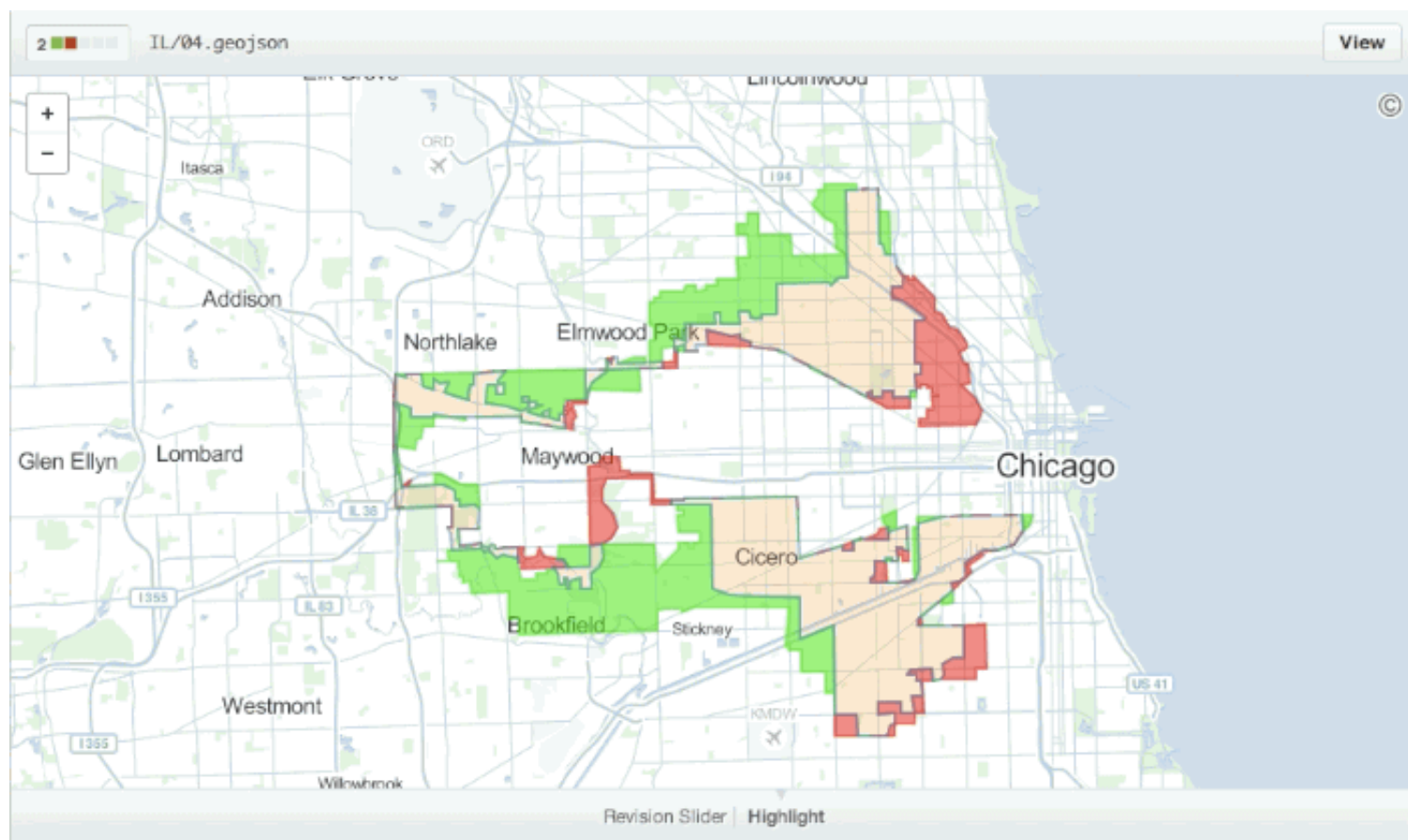
點擊“rendered”按鈕，看看改動在渲染後的顯示效果。當你添加、刪除或修改文件時，渲染純文件視圖非常方便。



進一步了解渲染純文件視圖Diffs.

可比較的地圖數據

當你在GitHub上查看一個包含地理數據的 commit 或 pull request時，Github 將以可視化的方式比對版本之間的差異。



進一步了解可比較的地圖數據。

在 Diff 中展開查看更多的上下文

你可以通過點擊 diff 邊欄裡的 *unfold* 按鈕來多顯示幾行上下文。你可以一直點擊 *unfold* 按鈕直到顯示了文件的全部內容。這個功能在所有 GitHub 的 diff 功能中都可以使用。

| | | |
|-----|-----------------------|--|
| | 94 | + (RACSignal *)enqueueRequest:(NSURLRequest *)request fetchAllPages:(BOOL)fetchAllPages; |
| | 95 | + |
| 82 | 96 | // Enqueues a request to fetch information about the current user by accessing |
| 83 | 97 | // a path relative to the user object. |
| 84 | 98 | // |
| | @@ -241,11 +255,13 @@ | - (id)initWithServer:(OCTServer *)server { |
| 241 | 255 | NSString *userAgent = self.class.userAgent; |
| 242 | 256 | if (userAgent != nil) [self setDefaultHeader:@"User-Agent" value:userAgent]; |
| 243 | 257 | |
| 244 | | - self.parameterEncoding = AFJSONParameterEncoding; |
| 245 | | - [self setDefaultHeader:@"Accept" value:@"application/vnd.github.beta+json"]; |
| 246 | | - |
| 247 | 258 | [AFHTTPRequestOperation addAcceptableStatusCodes:[NSIndexSet indexSetWithIndex:OCTClientNotModifiedStatusCode]] |
| 248 | | - [AFJSONRequestOperation addAcceptableContentTypes:[NSSet initWithObject:@"application/vnd.github.beta+json"]]; |
| | 259 | + |
| | 260 | + NSString *contentType = [NSString stringWithFormat:@"application/vnd.github.%@+json", OCTClientAPIVersion]; |
| | 261 | + [self setDefaultHeader:@"Accept" value:contentType]; |
| | 262 | + [AFJSONRequestOperation addAcceptableContentTypes:[NSSet initWithObject:contentType]]; |
| | 263 | + |
| | 264 | + self.parameterEncoding = AFJSONParameterEncoding; |
| 249 | 265 | [self registerHTTPOperationClass:AFJSONRequestOperation.class]; |
| 250 | 266 | |
| 251 | 267 | return self; |

進一步了解展開 Diff 上下文。

獲取 Pull Request 的 diff 或 patch 文件

在 Pull Request 的 URL 後面加上 `.diff` 或 `.patch` 的擴展名就可以得到它的 diff 或 patch 文件，例如：

<https://github.com/tiimgreen/github-cheat-sheet/pull/15>
<https://github.com/tiimgreen/github-cheat-sheet/pull/15.diff>
<https://github.com/tiimgreen/github-cheat-sheet/pull/15.patch>

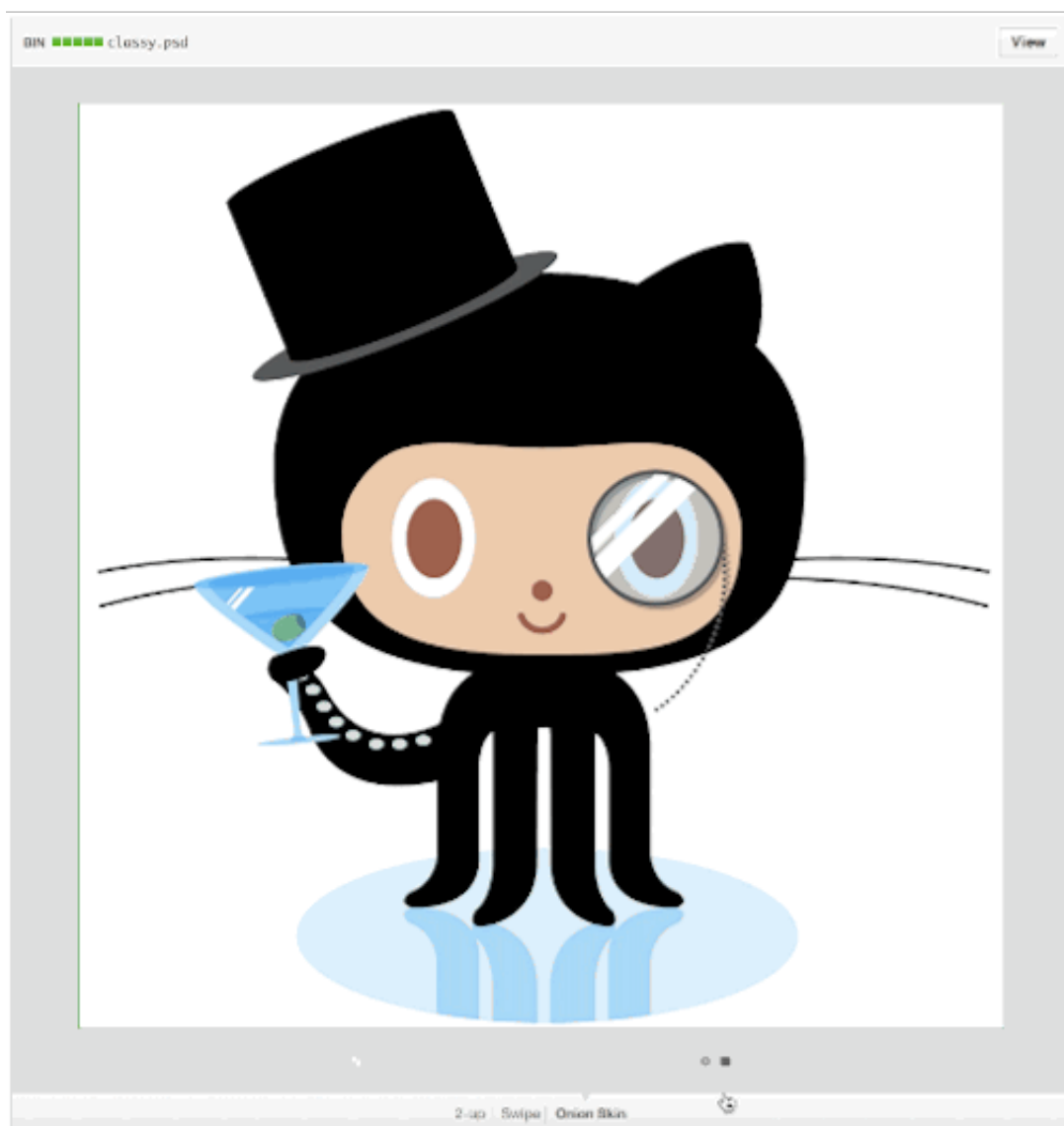
.diff 擴展會使用普通文件格式顯示如下內容：

```
diff --git a/README.md b/README.md
index 88fcf69..8614873 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -28,6 +28,7 @@ All the hidden and not hidden features of Git and GitHub. This cheat sheet was
- [Merged Branches](#merged-branches)
- [Quick Licensing](#quick-licensing)
- [TODO Lists](#todo-lists)
+- [Relative Links](#relative-links)
- [.gitconfig Recommendations](#gitconfig-recommendations)
  - [Aliases](#aliases)
  - [Auto-correct](#auto-correct)
@@ -381,6 +382,19 @@ When they are clicked, they will be updated in the pure Markdown:
- [ ] Sleep

(...)
```

顯示圖片以及比較圖片

GitHub 可以顯示包括 PNG、JPG、GIF、PSD 在內的多種圖片格式並提供了幾種方式來比較這些格式的圖片文件版本間的不同。



[查看更多關於圖片顯示和比較](#)

Hub

Hub 是一個對 Git 進行了封裝的命令行工具，可以幫助你更方便的使用 Github。

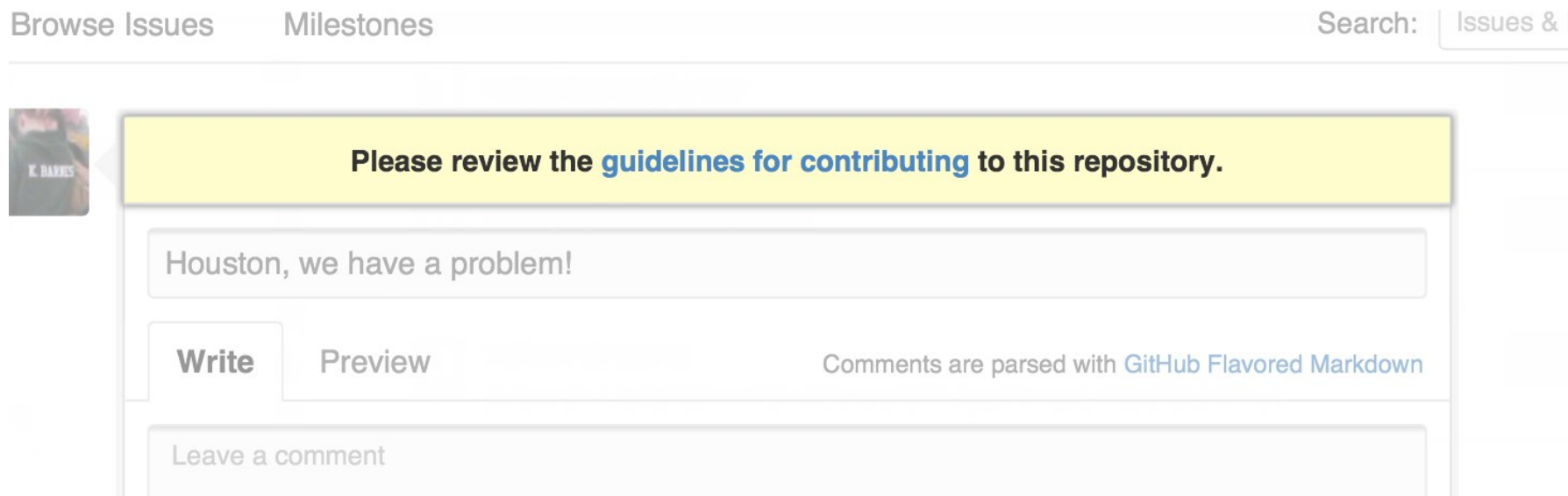
例如可以像下面這樣進行複製：

```
$ hub clone tiimgreen/toc
```

[查看更多 Hub 提供的超酷命令.](#)

貢獻者指南

在倉庫的根目錄添加一個名為 CONTRIBUTING 的文件後，貢獻者在新建 Issue 或 Pull Request 時會看到一個指向這個文件的連接。



[進一步了解貢獻者指南.](#)

Octicons

GitHubs 圖標庫 (Octicons) 現已開源。



GitHub 資源

| 內容 | 連接 |
|------------|---|
| 探索 GitHub | https://github.com/explore |
| GitHub 博客 | https://github.com/blog |
| GitHub 幫助 | https://help.github.com/ |
| GitHub 培訓 | http://training.github.com/ |
| GitHub 開發者 | https://developer.github.com/ |

GitHub 相關演講視頻

| 內容 | 連接 |
|---|---|
| How GitHub Uses GitHub to Build GitHub | https://www.youtube.com/watch?v=qyz3jkOBbQY |
| Introduction to Git with Scott Chacon of GitHub | https://www.youtube.com/watch?v=ZDR433b0HJY |
| How GitHub No Longer Works | https://www.youtube.com/watch?v=gXD1ITW7iZI |
| Git and GitHub Secrets | https://www.youtube.com/watch?v=Foz9yvMkvIA |
| More Git and GitHub Secrets | https://www.youtube.com/watch?v=p50xsL-iVgU |

Git

從工作區去除大量已刪除文件

當用 `/bin/rm` 命令刪除了大量文件之後，你可以用下面一條命令從工作區和索引中去除這些文件，以免一個一個的刪除：

```
$ git rm $(git ls-files -d)
```

例如:


```
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  deleted:    a
  deleted:    c
```

```
$ git rm $(git ls-files -d)
rm 'a'
rm 'c'
```

```
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  deleted:    a
  deleted:    c
```

上一個分支

快速檢出上一個分支：

```
$ git checkout -
# Switched to branch 'master'
```

```
$ git checkout -
# Switched to branch 'next'
```

```
$ git checkout -
# Switched to branch 'master'
```

進一步了解 *Git* 分支.

去除空白

Git Stripspace 命令可以：

- 去掉行尾空白符
- 多個空行壓縮成一行
- 必要時在文件末尾增加一個空行

使用此命令時必須傳入一個文件，像這樣：

```
$ git stripspace < README.md
```

進一步了解 *Git stripspace* 命令.

SSH 金鑰

您可以藉由下面網址得到全部公開的 ssh 金鑰：

<https://github.com/{user}.keys>

範例：<https://github.com/tiimgreen.keys>

[更多詳細 SSH 金鑰資訊...](#)

檢出 Pull Requests

對 Github 倉庫來說，Pull Request 是種特殊分支， 可以通過以下多種方式取到本地：

取出某個特定的 Pull Request 並臨時作為本地的 FETCH_HEAD 中以便進行快速查看更改(diff)以及合併(merge)：

```
$ git fetch origin refs/pull/[PR-Number]/head
```

通過 refspec 獲取所有的 Pull Request 為本地分支：

```
$ git fetch origin '+refs/pull/*/head:refs/remotes/origin/pr/*'
```

或在倉庫的 .git/config 中加入下列設置來自動獲取遠程倉庫中的 Pull Request

```
[remote "origin"]
  fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
  url = git@github.com:tiimgreen/github-cheat-sheet.git
```

```
[remote "origin"]
  fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
  url = git@github.com:tiimgreen/github-cheat-sheet.git
  fetch = +refs/pull/*/head:refs/remotes/origin/pr/*
```

對基於派生庫的 Pull Request，可以通過先 checkout 代表此 Pull Request 的遠端分支再由此分支建立一個本地分支：

```
$ git checkout pr/42 pr-42
```

操作多個倉庫的時候，可以在 Git 中設置獲取 Pull Request 的全局選項。

```
git config --global --add remote.origin.fetch "+refs/pull/*/head:refs/remotes/origin/pr/*"
```

此時可以在任意倉庫中使用以下命令：

```
git fetch origin
```

```
git checkout pr/42
```

進一步了解如何本地檢出 pull request.

沒有任何改動的提交

可以使用 --allow-empty 選項強製建立一個沒有任何改動的提交：

```
$ git commit -m "Big-ass commit" --allow-empty
```

這樣做在如下幾種情況下是有意義的：

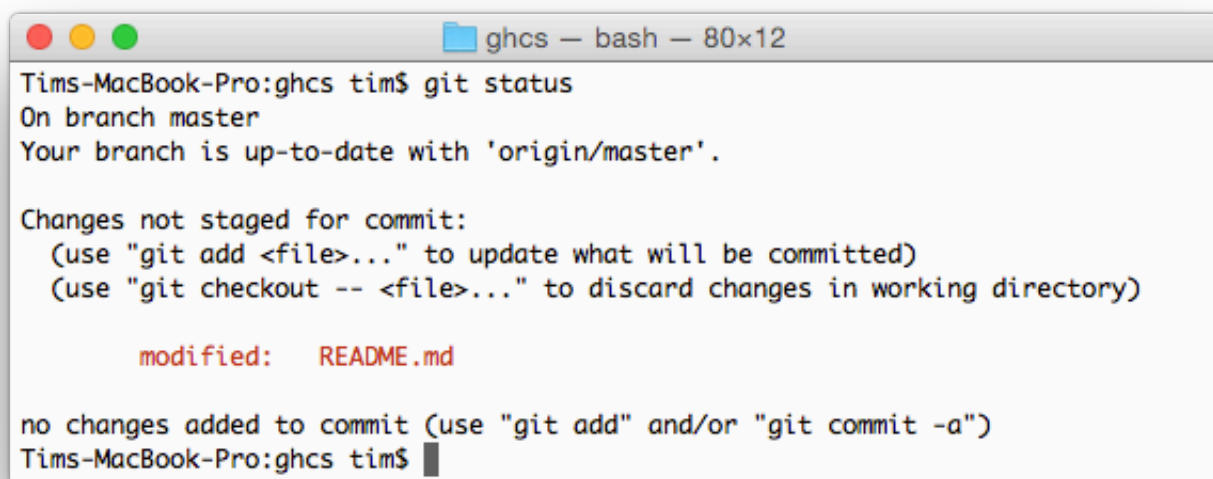
- 標記新的工作或一個新功能的開始。
 - 記錄對項目的跟代碼無關的改動。
 - 跟使用你倉庫的其他人交流。
-
- 作為倉庫的第一次提交，因為第一次提交後不能被 rebase： `git commit -m "init repo" --allow-empty`。

美化 Git Status

在命令行輸入如下命令：

```
$ git status
```

可以看到：

A screenshot of a macOS terminal window titled "ghcs — bash — 80x12". The terminal shows the output of the command "git status". The output indicates that the user is on the "master" branch and it is up-to-date with "origin/master". It then lists "Changes not staged for commit:" with instructions to use "git add" or "git checkout". Below this, it shows "modified: README.md" in red text. At the bottom, it says "no changes added to commit (use 'git add' and/or 'git commit -a')". The prompt "Tims-MacBook-Pro:ghcs tim\$" is visible at the end of the line.

```
Tims-MacBook-Pro:ghcs tim$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

       modified:   README.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Tims-MacBook-Pro:ghcs tim$
```

加上 `-sb` 選項：

```
$ git status -sb
```

這會得到：

```
ghcs — bash — 80x12
Tims-MacBook-Pro:ghcs tim$ git status -sb
## master...origin/master
M README.md
Tims-MacBook-Pro:ghcs tim$
```

進一步了解 `Git status` 命令。

美化 Git Log

輸入如下命令：

```
$ git log --all --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(b
```

可以看到：

```
ghcs — less — 155x33
Tims-MacBook-Pro:ghcs tim$ git log --all --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(auto)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<an>%Creset' --abbrev-com
mit --date=relative
* f122fd1 - (HEAD, origin/master, origin/HEAD, master) Remove note about Emojis in Markdown files, closes #93 (25 minutes ago) <Tim Green>
* 704d07f - CONTRIBUTING.md (29 minutes ago) <Tim Green>
* 3b04f63 - Pasting Clipboard Image to Comments, closes #92 (33 minutes ago) <Tim Green>
* f0cfc20 - Remove out-dated feature, fixes #87 (48 minutes ago) <Tim Green>
* 57f1b82 - Update links/images (54 minutes ago) <Tim Green>
* fba6fa9 - Merge pull request #91 from paulirish/patch-1 (73 minutes ago) <Tim Green>
| \
| * 1abd8af - Chrome extension for GH tab size (89 minutes ago) <Paul Irish>
| /
* 77ece52 - Merge pull request #89 from hail2u/ja-translation (5 months ago) <Tim Green>
| \
| * abdfef - Update Ja translation to 6f5cfae (5 months ago) <Kyo Nagashima>
| | edea1aa - Merge pull request #88 from marocchino/ko-update (5 months ago) <Tim Green>
| \ \
| | /
| | /
| * ee65723 - Update to 6c9cf82 (5 months ago) <Shim Tw>
| /
* 6c9cf82 - Merge pull request #86 from tonyxue/master (6 months ago) <Tim Green>
| \
| * 3961f0b - zh-cn update for 9c1f837 (6 months ago) <Tony Xue>
| /
* 6f5cfae - Needs more :trollface: (6 months ago) <Rafal Chmiel>
* 9c1f837 - Merge pull request #85 from gWorldz/master (6 months ago) <Rafal Chmiel>
| \
| * b957df8 - Update README.md (6 months ago) <Doc gWorldz>
| * aa8d100 - Update README.md (6 months ago) <Doc gWorldz>
| /
* 6a1e7aa - Merge pull request #84 from TheCellarRoom/master (6 months ago) <Tim Green>
| \
| * 1eafd88 - Update README.md (6 months ago) <ChelseaStats>
```

這要歸功於 [Palesz](#) 在 [stackoverflow](#) 的回答。

這個命令可以被用作別名，詳細做法見[這裡](#)。

進一步了解 `Git log` 命令。

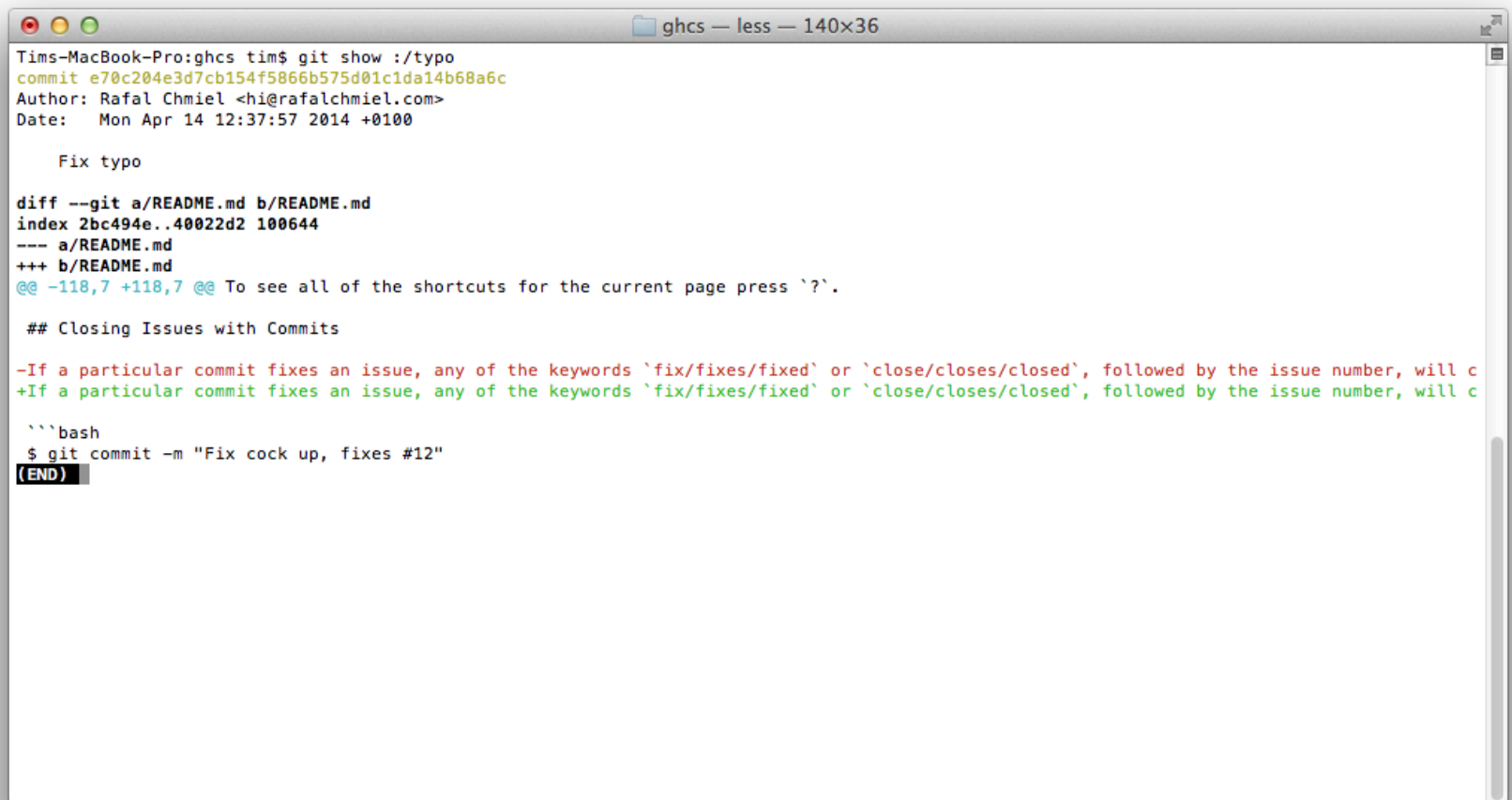
Git 查詢

Git 查詢運行你在之前的所有提交訊息裡進行搜索，找到其中和搜索條件相匹配的最近的一條。

```
$ git show :/query
```

這裡 `query`（區別大小寫）是你想要搜索的詞語，這條命令會找到包含這個詞語的最後那個提交並顯示變動詳情。

```
$ git show :/typo
```



- 按 `q` 鍵退出命令。*

Git Grep

Git Grep 將顯示匹配字串的行號。

執行：

```
$ git grep aliases
```

會找出檔案內有出現 *aliases* 字串。

```
Tims-MacBook-Pro:ghcs tim$ git grep aliases
README.ja.md:      - [Aliases](#aliases)
README.ko.md:      - [Aliases](#aliases)
README.ko.md:      - [Aliases](#aliases)
README.ko.md:NOTE: 이 명령을 알리아스 (단축 명령)으로 넣을 수 있습니다. [여기](#aliases)의 소개를 보세요.
README.md:         - [Aliases](#aliases)
README.md:         - [Aliases](#aliases)
README.md:*This can be aliased using the instructions found [here](https://github.com/tiimgreen/github-cheat-sheet#aliases).*
README.md:$ git grep aliases
README.md:will show all the files containing the string *aliases*.
README.md:![git grep aliases](http://i.imgur.com/q3WkUgl.png?1)
README.md:Some useful aliases include:
README.zh-cn.md:    - [Aliases](#aliases)
README.zh-tw.md:    - [Aliases](#aliases)
Tims-MacBook-Pro:ghcs tim$ █
```

- 按 `q` 結束搜尋*

你也可以使用多重 `flags` 來達到進階搜尋。範例:

- `-e` 下一個搜尋匹配條件 (e.g. regex)
- `--and` , `--or` and `--not` 合併多重匹配字串.

使用如下:

```
$ git grep -e pattern --and -e anotherpattern
```

更多詳細 `Git grep` 指令介紹

合併分支

輸入命令:

```
$ git branch --merged
```

這會顯示所有已經合併到你當前分支的分支列表。

相反地:

```
$ git branch --no-merged
```

會顯示所有還沒有合併到你當前分支的分支列表。

進一步了解 `Git branch` 命令.

修復有問題的提交以及自動合併

如果上一個或多個提交包含了錯誤，可以在你修復問題後使用下列命令處理（假設要修復的提交版本是 `abcde`）：

```
$ git commit --fixup=abcde
$ git rebase abcde^ --autosquash -i
```

進一步了解 `Git commit` 命令. 進一步了解 `Git rebase` 命令.

以網站方式查看本地倉庫

使用 `Git` 的 `instaweb` 可以立即在 `gitweb` 中瀏覽你的工作倉庫。這個命令是個簡單的腳本，設置了 `gitweb` 和用來瀏覽本地倉庫的Web服務器。（譯者註：默認需要`lighttpd`支持）

```
$ git instaweb
```

執行後打開：

projects / .git / summary

summary | [shortlog](#) | [log](#) | [commit](#) | [commitdiff](#) | [tree](#)

commit ? search: re

description

Unnamed repository; edit this file 'description' to name the repository.

owner

Rafal Chmiel

last change

Mon, 14 Apr 2014 20:04:18 +0100 (20:04 +0100)

shortlog

2 min ago

Rafal Chmiel

Add use-cases for empty commits, thanks to @davej ...

master

origin/HEAD

origin/master

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

10 min ago

Tim Green

Revert title back to original

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

12 min ago

Rafal Chmiel

Add 'Git' to title

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

15 min ago

Rafal Chmiel

Update contributing guide to fit new organization

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

17 min ago

Rafal Chmiel

:star2: Organize sections (fixes #21) :star:

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

68 min ago

Rafal Chmiel

:star: Don't push, I'll be reorganizing the whole file

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

2 hours ago

Tim Green

Update intro paragraph

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

2 hours ago

Tim Green

Clarify Rendered Prose Diffs

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

3 hours ago

Rafal Chmiel

Add wiki images section under images/GIFs

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

3 hours ago

Rafal Chmiel

Add 'Embedding Images in GitHub Wiki' section thanks...

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

3 hours ago

Rafal Chmiel

Add info about '.pibb' thanks to @jballanc :heart:

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

3 hours ago

Rafal Chmiel

Make list of emojis prettier

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

3 hours ago

Rafal Chmiel

Just a little :trollface:

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

4 hours ago

Rafal Chmiel

:trollface: :trollface: :trollface:

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

4 hours ago

Rafal Chmiel

Add 'Contributing Guidelines' section :feelsgood:

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

4 hours ago

Rafal Chmiel

Search bar -> command bar

[commit](#)

[commitdiff](#)

[tree](#)

[snapshot](#)

heads

2 min ago

master

[shortlog](#)

[log](#)

[tree](#)

remotes

進一步了解 `Git instaweb` 命令.

Git 設置

所有 `Git` 設置都保存在你的 `.gitconfig` 文件中。

Git 命令自定義別名

別名用來幫助你定義自己的 `git` 命令。比如你可以定義 `git a` 來運行 `git add --all`。

要添加一個別名，一種方法是打開 `~/.gitconfig` 文件並添加如下內容：


```
[alias]
  co = checkout
  cm = commit
  p = push
  # Show verbose output about tags, branches or remotes
  tags = tag -l
  branches = branch -a
  remotes = remote -v
```

...或者在命令行裡鍵入：

```
$ git config --global alias.new_alias git_function
```

例如：

```
$ git config --global alias.cm commit
```

指向多個命令的別名可以用引號來定義：

```
$ git config --global alias.ac 'add -A . && commit'
```

下面列出了一些有用的別名：

| 別名 Alias | 命令 Command | 如何設置 What to Type | | |
|-----------------|---|--|-------------------------------|--|
| git cm | git commit | git config --global alias.cm commit | | |
| git co | git checkout | git config --global alias.co checkout | | |
| git ac | git add . -A git commit | git config --global alias.ac '!git add -A && git commit' | | |
| git st | git status -sb | git config --global alias.st 'status -sb' | | |
| git tags | git tag -l | git config --global alias.tags 'tag -l' | | |
| git branches | git branch -a | git config --global alias.branches 'branch -a' | | |
| git cleanup | `git branch --merged | grep -v '*' | xargs
git
branch
-d` | `git config --global alias.cleanup "git branch --merged" |
| git remotes | git remote -v | git config --global alias.remotes 'remote -v' | | |
| git lg | git log --color --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue) <%an>%Creset' --abbrev-commit -- | git config --global alias.lg "log --color --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue) <%an>%Creset' --abbrev-commit --" | | |

自動更正

如果鍵入 git comit 你會看到如下輸出：

```
$ git comit -m "Message"
# git: 'comit' is not a git command. See 'git --help'.

# Did you mean this?
#   commit
```

為了在鍵入 comit 調用 commit 命令，隻需啟用自動糾錯功能：

```
$ git config --global help.autocorrect 1
```

現在你就會看到：

```
$ git comit -m "Message"
# WARNING: You called a Git command named 'comit', which does not exist.
# Continuing under the assumption that you meant 'commit'
# in 0.1 seconds automatically...
```

顏色輸出

要在你的 Git 命令輸出裡加上顏色的話，可以用如下命令：

```
$ git config --global color.ui 1
```

進一步了解 *Git config* 命令.

Git 資源

| Title | Link |
|---|---|
| Official Git Site | http://git-scm.com/ |
| Official Git Video Tutorials | http://git-scm.com/videos |
| Code School Try Git | http://try.github.com/ |
| Introductory Reference & Tutorial for Git | http://gitref.org/ |
| Official Git Tutorial | http://git-scm.com/docs/gittutorial |
| Everyday Git | http://git-scm.com/docs/everyday |
| Git Immersion | http://gitimmersion.com/ |
| Ry’s Git Tutorial | http://rypress.com/tutorials/git/index.html |
| Git for Designer | http://hoth.entp.com/output/git_for_designers.html |
| Git for Computer Scientists | http://eagain.net/articles/git-for-computer-scientists/ |
| Git Magic | http://www-cs-students.stanford.edu/~blynn/gitmagic/ |
| GitHub Training Kit | http://training.github.com/kit |
| Git Visualization Playground | http://onlywei.github.io/explain-git-with-d3/#freeplay |

Git 參考書籍

| Title | Link |
|-------------------------------------|---|
| Pragmatic Version Control Using Git | http://www.pragprog.com/titles/tsgit/pragmatic-version-control-using-git |
| Pro Git | http://git-scm.com/book |
| Git Internals Peepcode | http://peepcode.com/products/git-internals-pdf |
| Git in the Trenches | http://cbx33.github.com/gitt/ |
| Version Control with Git | http://www.amazon.com/Version-Control-Git-collaborative-development/dp/1449316387 |
| Pragmatic Guide to Git | http://www.pragprog.com/titles/pg_git/pragmatic-guide-to-git |
| Git: Version Control for Everyone | http://www.packtpub.com/git-version-control-for-everyone/book |