

GIT UND GITHUB FÜR NICHT-ENTWICKLER



Yanick Witschi



Contao²⁰¹³
KONFERENZ

HI! :-)



Yanick Witschi

24-jährig

@toflar

*“Warum soll ich mich
als Nicht-Entwickler
mit Git und GitHub
beschäftigen?”*

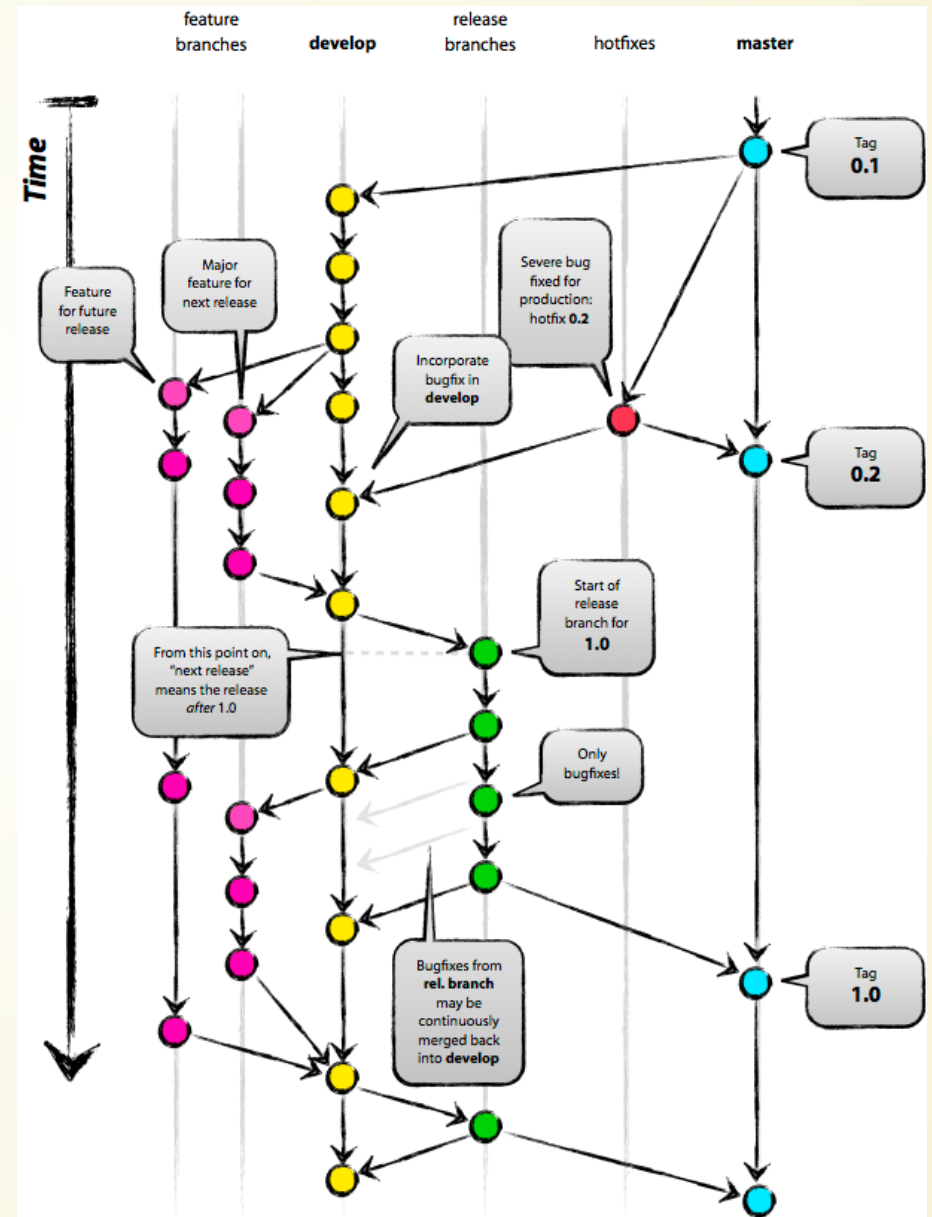
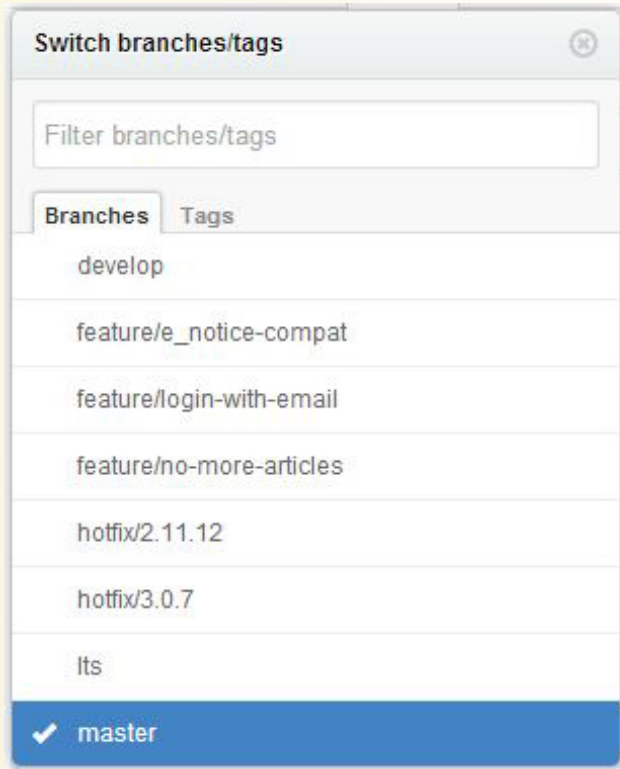
VERSION CONTROL SYSTEMS (VCS)

Im Prinzip 3 Hauptaufgaben:

1. Protokollierung der Änderungen
 - Wiederherstellung/Archivierung einzelner Zustände
2. Koordination des gemeinsamen Zugriffs
3. Entwicklungszweige

ENTWICKLUNG SZWEIGE (BRANCHES)

Beispiel einer Git-History
(git-flow Pattern)



GIT (DT.: BLÖDMANN, IDIOT)

"I'm an egoistical bastard, and I name all my projects after myself. First 'Linux', now 'git'"



- Open Source
- Release Datum: April 2005
- Version: 1.8.x
- Verteilte Versionskontrolle

GIT IST SEHR, SEHR MÄCHTIG

git-scm.com

Git Branching lernen

“Warum soll ich mich als Nicht-Entwickler mit Git und GitHub beschäftigen?”

CONTAO COMMUNITY FORUM

O-Ton der Entwickler:

“Die neuste Version ist auf GitHub verfügbar.”

“Nimm den develop-Branch.”

“Mach ein Ticket auf GitHub.”

contao Search

We've found 867 repository results Sort: Best match

- contao/core** PHP ★ 356 🍴 130
Contao Open Source CMS
Last updated 4 days ago
- bit3/contao-avisota** PHP ★ 19 🍴 10
Avisota Newsletter and Mailingsystem for Contao
Last updated 10 days ago
- contao/docs** PHP ★ 17 🍴 17
Contao Documentation
Last updated 3 days ago
- isotope/core** PHP ★ 62 🍴 20
Core repository of Isotope eCommerce, an eCommerce extension for Contao Open Source CMS

PUBLIC



contao / core

Unwatch

Unstar

356

Fork

130



Code

Network

Pull Requests 13

Issues 435

Graphs

Contao Open Source CMS — [Read more](#)

Clone in Mac

ZIP

HTTP

SSH

Git Read-Only

git@github.com:contao/core.git



Read-Only access

branch: master

Files

Commits

Branches 8

Tags 65

Switch branches/tags

Filter branches/tags

Branches

Tags

✓ develop

feature/e_notice-compat

feature/error-screen-improvements

feature/login-with-email

feature/no-more-articles

hotfix/2.11.12

Its

✓ master

1000+ commits

latest commit cb4fe395b8

Update all language files [leofeyer]

Do not remove the grid column margin on mobile devices (see #5475) [leofeyer]

Remove the `pathconfig.php` file in the install tool if the path does... [leofeyer]

Removed the last meta.txt leftovers (see #4369) [leofeyer]

Updated all links to contao.org (see #5202) [leofeyer]

Set the release date and bump the version numbers [leofeyer]


Make the `.htaccess` files Apache 2.4 ready (see #5032) [leofeyer]

Fix the `.gitattributes` file [leofeyer]


PUBLIC  Unwatch Unstar 356 Fork 130

Code Network Pull Requests 13 **Issues 435** Graphs

Browse Issues Milestones Search: New Issue



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

Description of my problem. 

AFTER I visited the community forum.

WITH the description of how the problem can be reproduced. If it can't be reproduced, it's not an issue yet!

Attach images by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.

Submit new issue

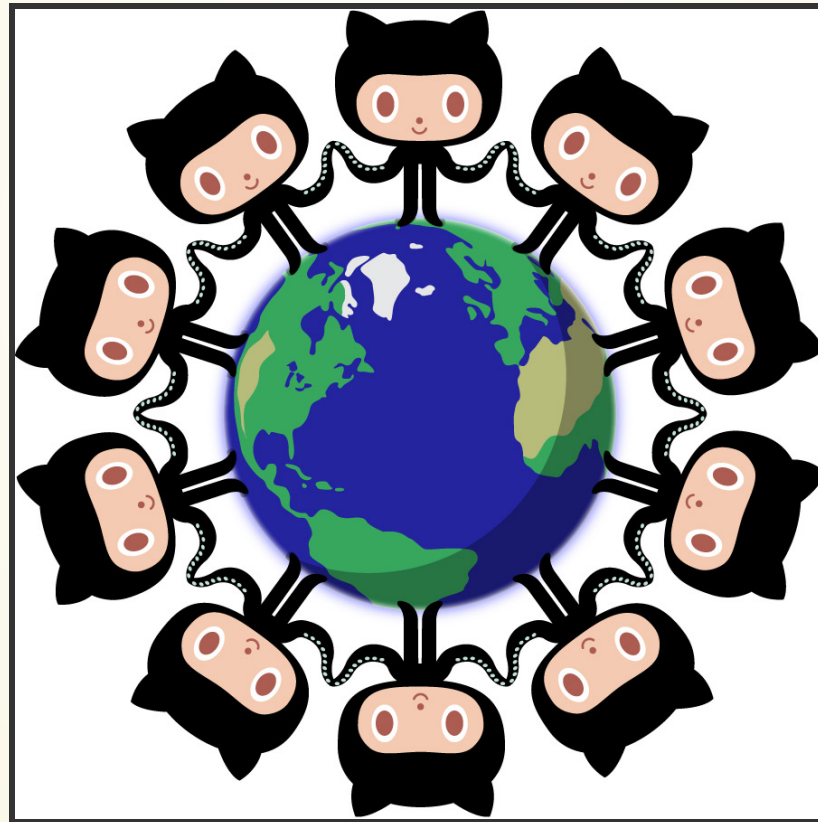
VIEL, VIEL WICHTIGER:



Mitmachen, du sollst!

GITHUB

“Der beste Platz, um Quellcode zu teilen.”



GITHUB IN ZAHLEN

- Gegründet: 2008
- Sitz: San Francisco
- Mitarbeiter: > 150
- Repositories: > 5 Mio.
 - User: > 3 Mio.



Argument #1:

GitHub ist der weltweit grösste Hoster für versionierte Projekte. Irgendwas muss also dran sein.

DOKUMENTATION

Benutzerhandbuch

Wie man Contao installiert
und mit dem CMS arbeitet



Entwicklerhandbuch

Wie man Contao erweitert und
eigene Module programmiert



Bücher & Videos

Ein Contao-Buch lesen oder
einen Screencast ansehen



[Contao Open Source CMS](#) > [Verstehen](#) > [Contao-Handbuch](#)

Contao-Handbuch

Bitte wählen Sie Ihre Contao-Version in der nachfolgenden Liste:

- > [Contao 3.1](#)
- > [Contao 3.0](#)
- > [Contao 2.11](#)

Die Contao-Dokumentation wird in einem [GitHub](#)-Repository gepflegt, zu dem jeder mit Hilfe von Pull-Requests beitragen kann. Bitte lesen Sie die [README.md](#)-Dateien für weitere Informationen.

<https://github.com/contao/docs>

PUBLIC



contao / docs

★ Star

17

Fork

17



Code

Network

Pull Requests 6

Issues 11

Graphs

Contao Documentation — [Read more](#)

🍏 Clone in Mac

📦 ZIP

HTTP

SSH

Git Read-Only

<https://github.com/contao/docs.git>



Read-Only access

branch: 3.1

Files

Commits

Branches 3

Tags

Switch branches/tags

Filter branches/tags

Branches

Tags

✓ 2.11

3.0

✓ 3.1

📁 manual

10 days ago

Merge pull request #36 from lionel-m/chapter-4-rss [aschempp]

📁 playground

4 months ago

Added README files to all projects [leofeyer]

📄 .gitignore

4 months ago

Linked all images to `raw.github.com` for testing purposes [leofeyer]

📄 README.md

4 months ago

Added the contributing section to the README files [leofeyer]

📄 155 commits

latest commit 15edf2df7e

Contao Manual

This is the official manual for users and developers used on contao.org.

Contributing

To contribute, please clone the Git repository to your local computer, checkout the correct branch and edit the `*.md` files. The source files are written in Markdown and converted into HTML using the GitHub markdown parser, therefore you can use the [GitHub flavored syntax](#).

General rules

- Only use ATX style headlines (e.g. `# H1` or `### H3`)
- Always add two empty lines above each headline
- Always add links at the bottom of the document (e.g. `[Google][1]`)
- Use plain HTML markup to render tables
- Add line breaks after 80 characters in paragraphs

Code snippets

To highlight code snippets, please specify the language as follows:

```
``` {.php}
// The code goes here
```
```

GitHub can handle this syntax as well but our Markdown parser cannot handle the GitHub syntax.

Images

branch: 3.1 ▾ Files Commits Branches 3 Tags

[docs](#) / [manual](#) / [de](#) / **04-Managing-content.md**

aschempp 10 days ago Updated links to 3.1 branch on GitHub

3 contributors

file | 1112 lines (972 sloc) | 32.663 kb **Edit** Raw Blame History

Inhalte verwalten

Die folgenden Kapitel erklären, wie man Inhalte in Contao verwaltet. Der Contao-Core beinhaltet bereits die grundlegenden Inhaltstypen wie z.B. Artikel, Nachrichten, Events, Newsletter oder Formatdefinitionen. Weitere Inhaltstypen wie Banner, Tickets, Produkte oder Empfehlungen sind über das [Extension Repository](#) verfügbar. Inhalte können im Backend mit den entsprechenden Modulen angelegt werden.

Legt eine Kopie bei meinem Account an (Fork)



Code

Preview



Spaces ↕

2 ↕

No wrap ↕

```
1107
1108 ### Inserttag-Flags
1109
1110 Seit Contao 3.1 können auch Inserttag-Flags benutzt werden.
1111 Damit kann die Ausgabe z.B. an eine PHP-Funktion weitergegeben werden.
1112
1113 Verwendung:
1114
1115 <code>
1116 {{ua::browser|uncached}}
1117 {{page::title|decodeEntities|strtoupper}}
1118 </code>
1119
1120 Momentan unterstützte Flags:
1121
1122 uncached: erhält das Tag beim Schreiben der Cache-Datei
1123 refresh: erstellt die Ausgabe bei jeder Anfrage neu
1124 addslashes: fügt bestimmten Zeichen ein "\" hinzu
1125 stripslashes: entfernt das "\" vor bestimmten Zeichen
1126 standardize: standardisiert die Ausgabe
1127 ampersand: wandelt Und-Zeichen in Entities um
1128 specialchars: wandelt Sonderzeichen in Entities um
1129 nl2br: ersetzt Zeilenumbrüche durch <br>
1130 nl2br_pre: erhält die Zeilenumbrüche innerhalb von <pre>-Tags
1131 strtolower: wandelt die Ausgabe in Kleinbuchstaben um
1132 utf8_strtolower: Unicode-bewusste Umwandlung in Kleinbuchstaben
1133 strtoupper: wandelt die Ausgabe in Großbuchstaben um
1134 utf8_strtoupper: Unicode-bewusste Umwandlung in Großbuchstaben
1135 ucfirst: wandelt das erste Zeichen in einen Großbuchstaben um
```



Commit summary:

Added new Inserttag flags to Contao 3.1 documentation

Extended description: (optional)

Empty text area for extended description.



Toflar
yanick.witschi@terminal42.ch


Cancel

Propose File Change

The change you just made was written to a new branch in your fork of this project named **patch-1**.
If you'd like the author of the original project to merge these changes, submit a pull request!

| | |
|---|---|
|   base repo: contao/docs ▼ |  head repo: Toflar/docs ▼ |
| base branch: 3.1 ▼ | head branch: patch-1 ▼ |

 New Pull Request

 Commits **1**

 Files Changed **1**



Added new Inserttag flags to Contao 3.1 documentation

Write

Preview

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

Leave a comment



Attach images by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.



 **contao/docs**


Change base to send to another repository

Send pull request

The change you just made was written to a new branch in your fork of this project named **patch-1**.
If you'd like the author of the original project to merge these changes, submit a pull request!

| | |
|---|---|
|  base repo: contao/docs |  head repo: Toflar/docs |
| base branch: 3.1 | head branch: patch-1 |

 **New Pull Request**  **Commits** 1  **Files Changed** 1

 Showing 1 changed file with 121 additions and 0 deletions.

[Show Diff Stats](#)

| | | |
|------|----------------------------------|--|
| 121 | manual/de/04-Managing-content.md | View file @ 46c1a76 |
| ... | ... | @@ -1105,6 +1105,127 @@ z.B. das aktuelle Datum oder ein Lightbox-Bild einfügen. |
| 1105 | 1105 | </tr> |
| 1106 | 1106 | </table> |
| 1107 | 1107 | |
| | 1108 | +### Inserttag-Flags |
| | 1109 | + |
| | 1110 | +Seit Contao 3.1 können auch Inserttag-Flags benutzt werden. |
| | 1111 | +Damit kann die Ausgabe z.B. an eine PHP-Funktion weitergegeben werden. |
| | 1112 | + |
| | 1113 | +Verwendung: |
| | 1114 | + |
| | 1115 | +<code> |
| | 1116 | +{{ua::browser uncached}} |
| | 1117 | +{{page::title decodeEntities strtoupper}} |
| | 1118 | +</code> |
| | 1119 | + |
| | 1120 | +Momentan unterstützte Flags: |

Open

Toflar wants to merge 1 commit into `contao:3.1` from `Toflar:patch-1`

121 ■■■■■

#41

Discussion

Commits 1

Files Changed 1



Toflar opened this pull request just now

Edit

Added new Inserttag flags to Contao 3.1 documentation

No one is assigned

No milestone

No description given.

1 participant



Toflar added a commit

a minute ago



Toflar

Added new Inserttag flags to Contao 3.1 documentation

[46c1a76](#)

You can add more commits to this pull request by pushing to the `patch-1` branch on `Toflar/docs`



Write

Preview

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

Open

+ 121 additions

- 0 deletions



I ← **aschempp** referenced this pull request from a commit

a day ago



aschempp Merge pull request #41 from Toflar/patch-1

68633d1

Closed



aschempp closed the pull request a day ago



aschempp commented

a day ago

Improved and merged in [68633d1](#)



Pull request successfully merged and closed

You're all set—the [Toflar:patch-1](#) branch can be safely deleted.



Delete branch

| | |
|-----------------------------------|---|
| | Klasse, ""rel"" Rel-Attribut (z.B. <code>lightbox</code>), ""mode"" Modus (<code>proportional</code> , <code>crop</code> oder <code>box</code>) |
| <code>{{label::*}}</code> | Dieses Tag wird mit einer Übersetzung ersetzt: <code>{{label::CNT:au}}</code> oder <code>{{label::tl_article:title:0}}</code> .
Beachten Sie, dass innerhalb des Pfads zur Bezeichnung nur einfache Doppelpunkte verwendet werden. |
| <code>{{version::*}}</code> | Dieses Tag wird mit der verwendeten Contao-Version (z.B. 2.11.2) ersetzt. |
| <code>{{request_token::*}}</code> | Dieses Tag wird mit dem zur aktuellen Session gehörenden Request-Token ersetzt. |

Inserttag-Flags

Mittels Flags können Sie Insert-Tags weiter verarbeiten. Der Wert kann damit z.B. einer PHP-Funktion übergeben werden. Beliebig viele Flags können miteinander kombiniert werden:

```

{{ua::browser|uncached}}
{{page::title|decodeEntities|strtoupper}}

```

Verfügbare Flags:

| Flag | Beschreibung | Weitere Informationen |
|---------------------------|--|-----------------------|
| <code>uncached</code> | erhält das Tag beim Schreiben der Cache-Datei | |
| <code>refresh</code> | erstellt die Ausgabe bei jeder Anfrage neu | |
| <code>addslashes</code> | Stellt bestimmten Zeichen eines Strings ein "\" voran | PHP-Funktion |
| <code>stripslashes</code> | Entfernt das "\" vor bestimmten Zeichen eines Strings | PHP-Funktion |
| <code>standardize</code> | standardisiert die Ausgabe (z.B. das Alias bei der Seitenstruktur) | |
| <code>ampersand</code> | wandelt Und-Zeichen in Entities um | |

DAS GILT AUCH FÜR ANDERE PROJEKTE

<https://github.com/isotope/docs>

<https://github.com/http2/http2-spec>




Argument #2:

GitHub eignet sich für die gemeinsame Pflege von Dokumenten.

DISKUSSIONEN BEI PULL REQUESTS

Discussion Commits 26 Files Changed 19



Toflar opened this pull request 5 months ago Edit

Feature/customizable be nav

No one is assigned No milestone

Hey guys



As promised at the Contao Camp 2012 I am working on a customization feature for the back end navigation.

I'm not opening this pull request because my version is ready to be merged. On the contrary, it's very far from it :-) I am doing this for several reasons:

Open
+ 983 additions
- 108 deletions



Toflar commented

5 months ago  

Ah, one question **@leofeyer**: Is it time to finally leave the JS fallbacks behind or am I going to build a JS fallback for the whole implementation? ;-)



psi-4ward commented

4 months ago


checkt out your branch but it dosnt really work.

- 1.) no images in `system/themes/default/src/images` perhaps wrong reference?
- 2.) theres only a the toggle icon on top of the navigation, how to customize the tree?
- 3.) `contao/main.php?act=nav_customizer` opens an unstyled flat-tree but with drag&drop, no save-button

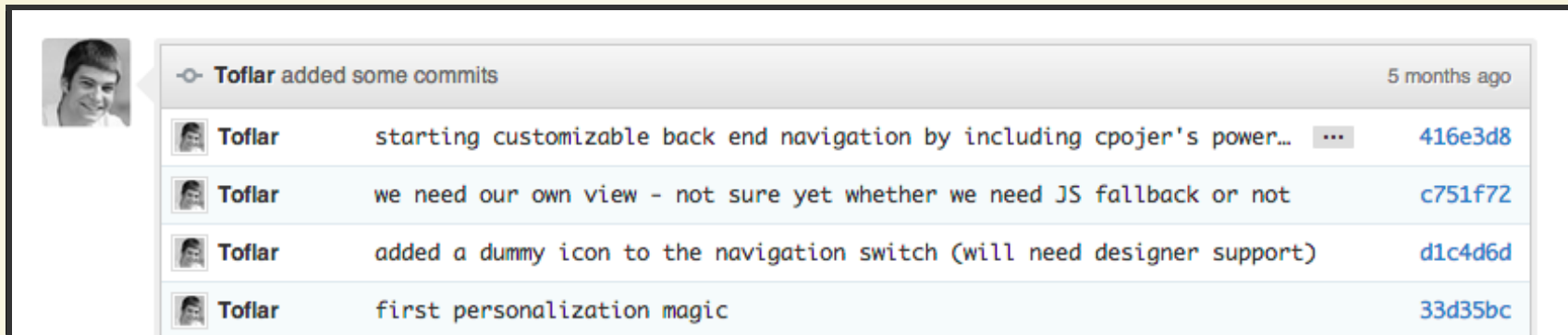
i think your idea is not bad but you really should go and get it working ;)



Toflar commented

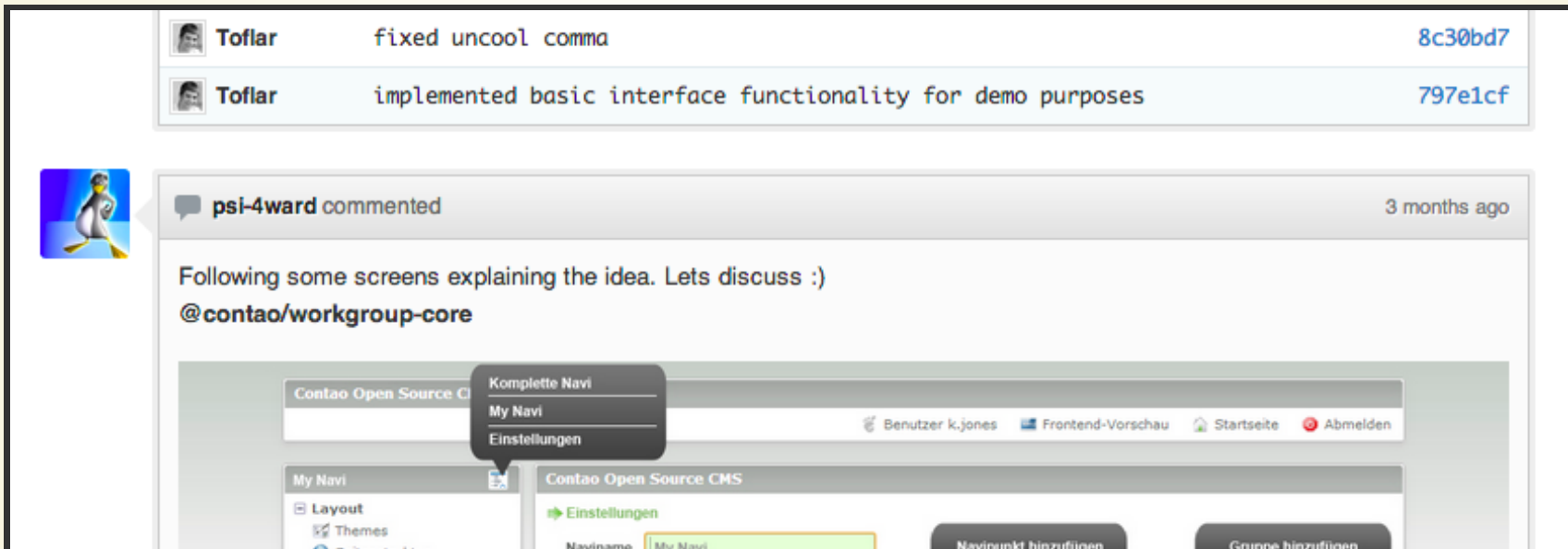
4 months ago  

- 1) dunno
- 2) I know, it's not even at an alpha stage...it's just some code
- 3) see 2)



A screenshot of a GitHub commit history for user Toflar. The header shows a profile picture of Toflar and the text "Toflar added some commits" with a timestamp of "5 months ago". Below this are four commit entries, each with a commit hash:

- Toflar starting customizable back end navigation by including cpojer's power... [416e3d8](#)
- Toflar we need our own view - not sure yet whether we need JS fallback or not [c751f72](#)
- Toflar added a dummy icon to the navigation switch (will need designer support) [d1c4d6d](#)
- Toflar first personalization magic [33d35bc](#)



A screenshot of a GitHub commit history for user Toflar. The header shows a profile picture of Toflar and the text "Toflar added some commits" with a timestamp of "5 months ago". Below this are two commit entries, each with a commit hash:

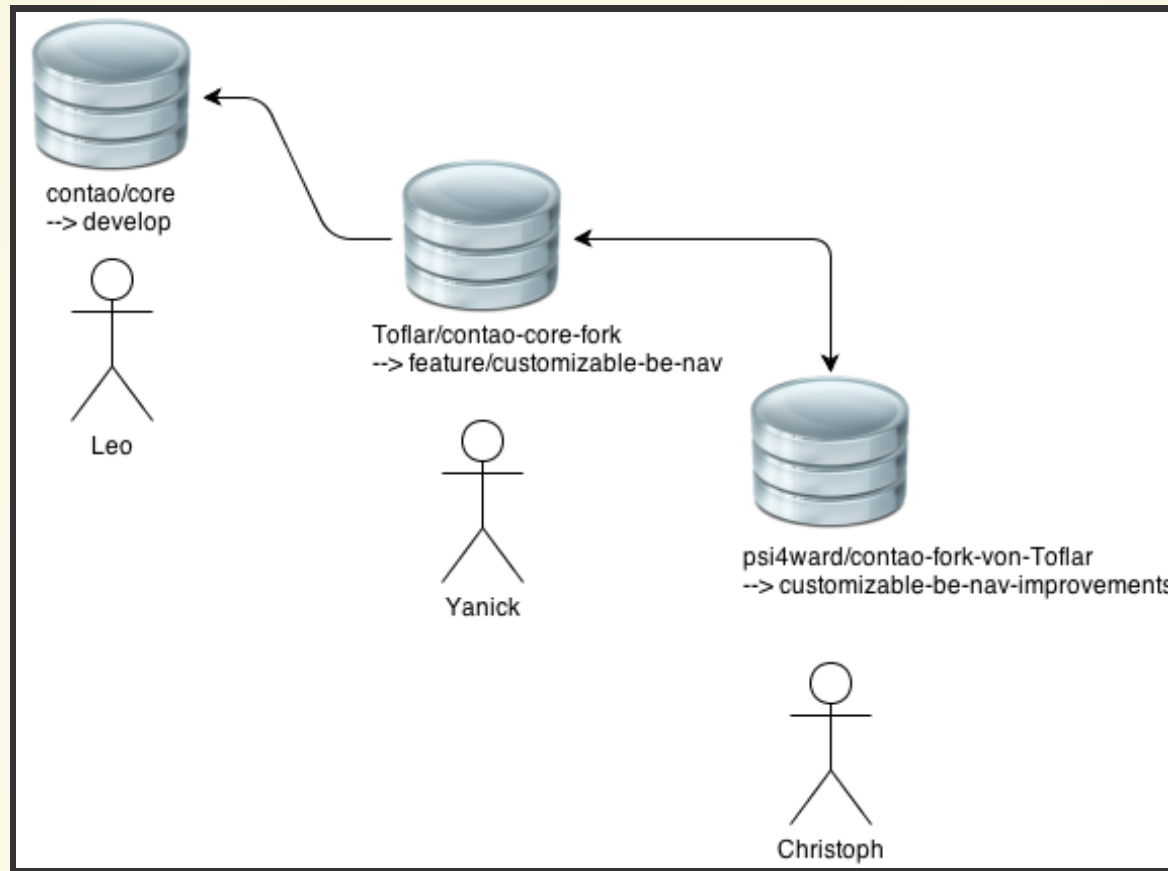
- Toflar fixed uncool comma [8c30bd7](#)
- Toflar implemented basic interface functionality for demo purposes [797e1cf](#)

Below the commits is a comment by user psi-4ward, timestamped "3 months ago". The comment text is:

Following some screens explaining the idea. Lets discuss :)
@contao/workgroup-core

The comment includes a screenshot of a web application interface. The interface shows a navigation menu with options: "Komplette Navi", "My Navi", and "Einstellungen". Below the menu, there are sections for "My Navi" and "Contao Open Source CMS". The "My Navi" section has a "Layout" dropdown and "Themes". The "Contao Open Source CMS" section has an "Einstellungen" link and a "Naviname" field with "My Navi" entered. There are also buttons for "Navipunkt hinzufügen" and "Gruppe hinzufügen".

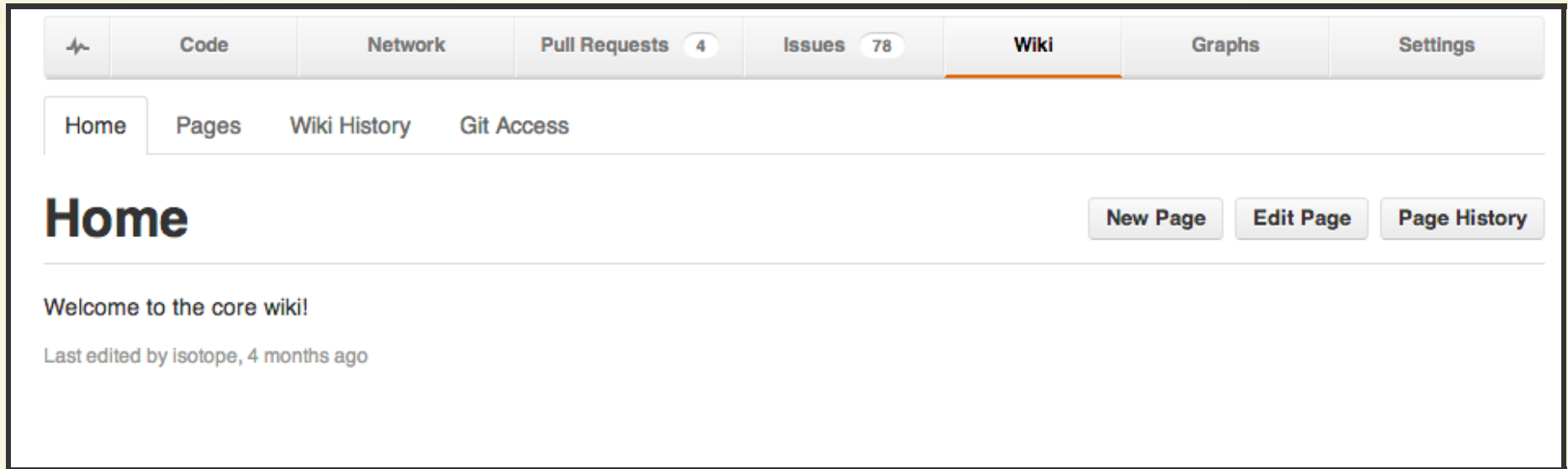
Weitere Änderungen (Commits) auf dem Fork werden also dem Pull Request hinzugefügt.



Argument #3:

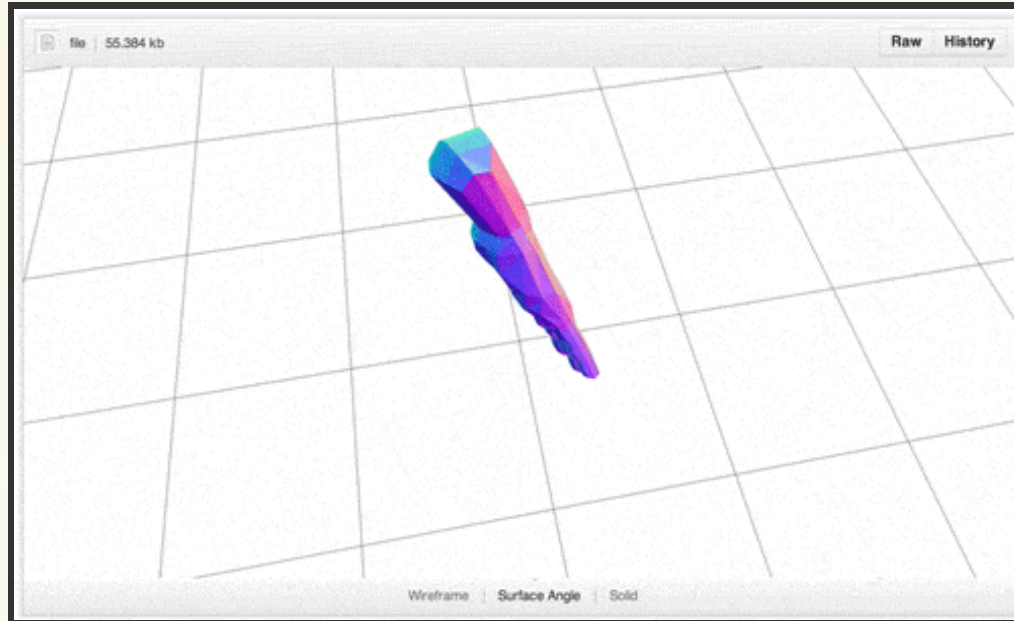
GitHub eignet sich für Diskussionen und den darauf basierenden Weiterentwicklungen!

WIKI?



Jedes Wiki ist ebenfalls ein Git-Repository!

GRAFIKER? 3D GEFÄLLIG?



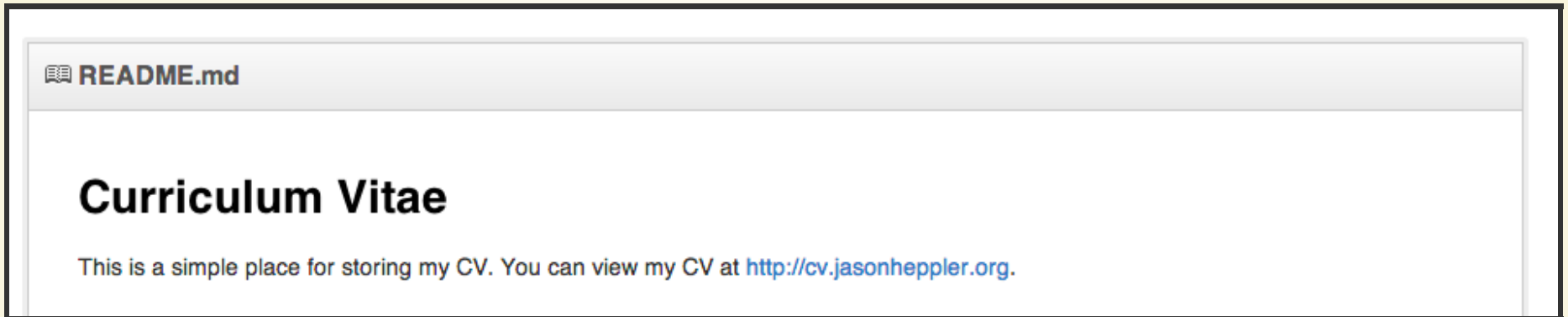
GitHub kann STL-Dateien darstellen.



Argument #4:

GitHub bietet auch Grafikern einen Mehrwert.

ODER...



Argument #5:

Änderungen an deinem CV können nachvollzogen werden. Pull Requests an deinem vergangenen Leben gefällig?

Okay, das ist nicht wirklich ein Argument ;-)

DEUTSCHE BUNDESGESETZE UND -VERORDNUNGEN

<https://github.com/bundestag/gesetze>

*“Pull Requests können gerne geöffnet werden.
Natürlich werden nur solche gemergt, die
tatsächlich vom Bundestag verabschiedet
wurden und Gesetz geworden sind.”*



Argument #6:

Weil es bei über 5 Millionen Projekten für jeden etwas dabei hat.

WO SIND MEINE FRONTEND-ENTWICKLER?

| Link | Forks |
|-----------------------------------|----------|
| bootstrap | > 15'000 |
| html5-boilerplate | ~ 4'500 |
| Foundation | ~ 2'000 |
| 960.gs | ~ 300 |



Argument #7:

Weil du für viele Projekte keine Programmierkenntnisse benötigst! Es geht nicht nur um Code!

PRIVATE PROJEKTE?

- <https://github.com/plans>
 - Ada Initiative
- Gitorious
- GitLab



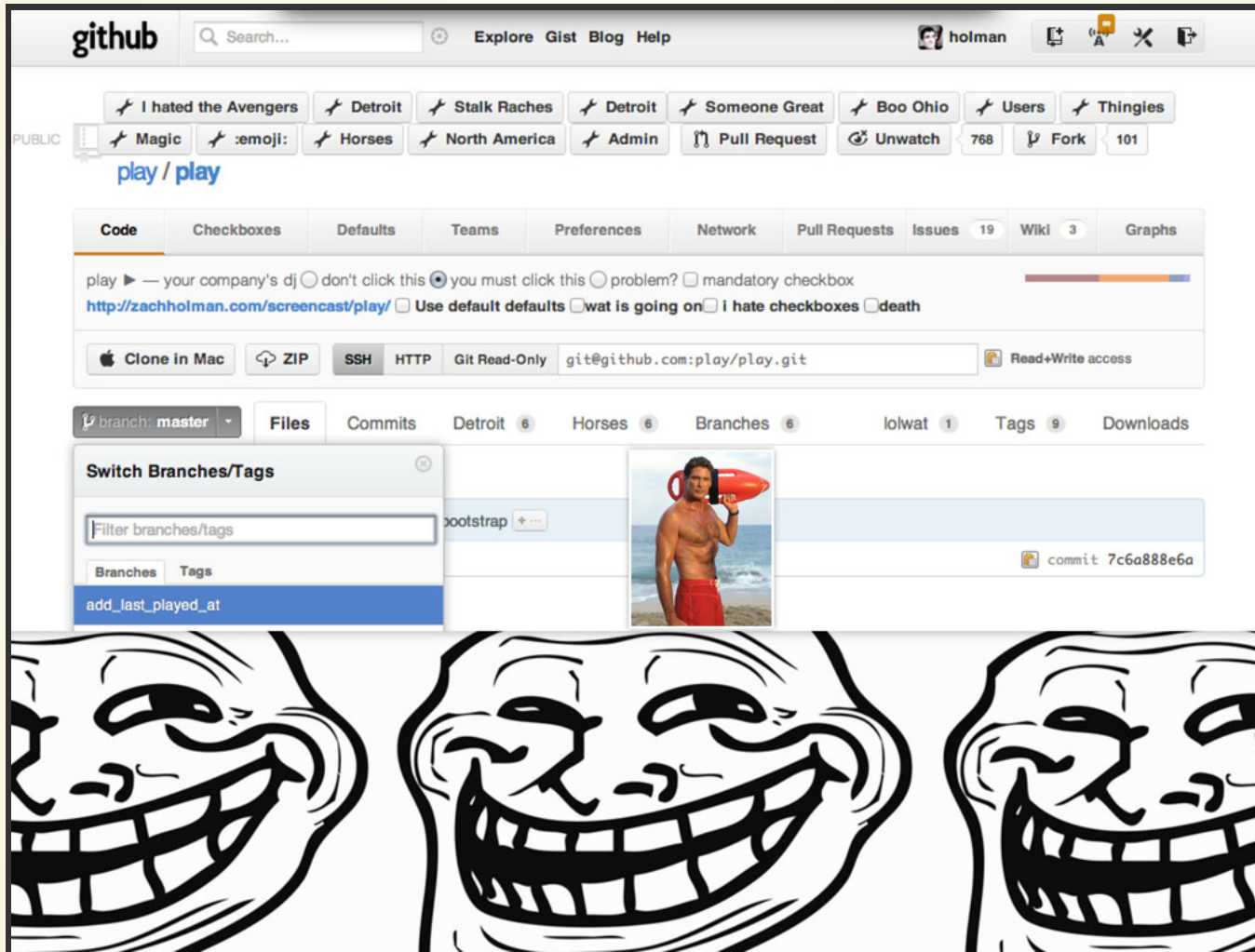
Argument #8:

Privates Hosting problemlos möglich.
Versionierung von Verträgen, Konzeptpapieren
etc.

HIDDEN TREASURES



WARUM VERSTECKT?



Zach Holman's Mockup

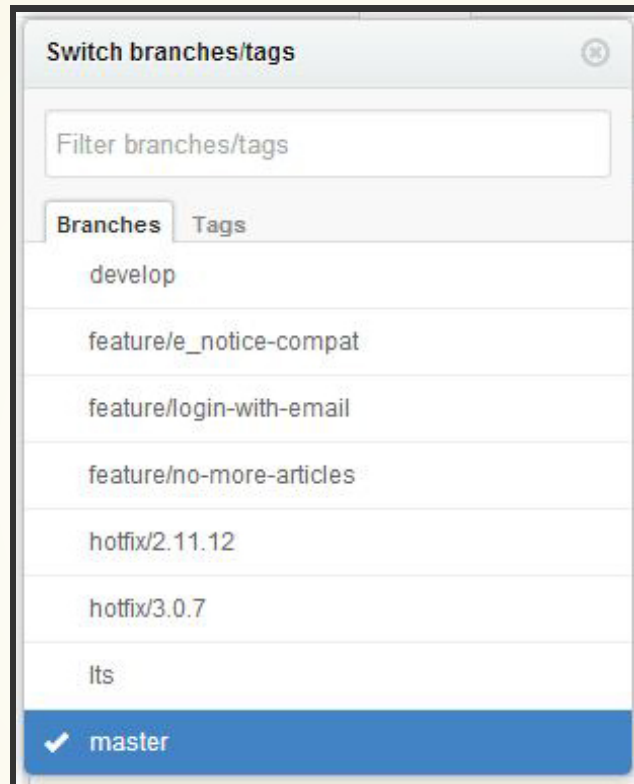
T

core / fe_page

- system/modules/core/templates/fe_page.html5
- system/modules/core/templates/fe_page.xhtml
- files/music_academy/pagemounts.gif
- .tx/source/fa/core/tl_page.xlf
- .tx/source/fr/core/tl_page.xlf
- system/modules/faq/templates/mod_faqpage.html5
- system/modules/faq/templates/mod_faqpage.xhtml

File finder

'W'



Branch switcher

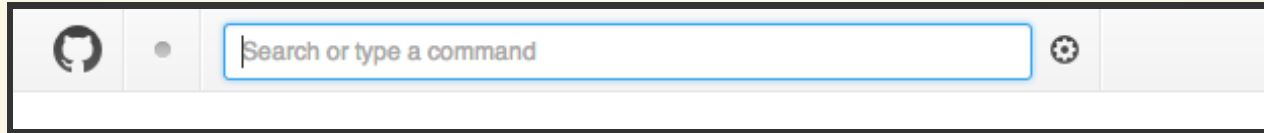
'M'

The image shows a screenshot of a 'Markdown Cheat Sheet' document. The document is organized into several sections:

- Format Text**
 - Headers**
 - # This is an <h1> tag
 - ## This is an <h2> tag
 - ##### This is an <h6> tag
 - Text styles**
 - *This text will be italic*
 - _This will also be italic_
 - **This text will be bold**
 - __This will also be bold__
 - *You **can** combine them*
- Lists**
 - Unordered**
 - * Item 1
 - * Item 2
 - * Item 2a
 - * Item 2b
 - Ordered**
 - 1. Item 1
 - 2. Item 2
 - 3. Item 3
 - * Item 3a
 - * Item 3b
- Miscellaneous**
 - Images**
 - ![GitHub Logo](/images/logo.png)
 - Format: ![Alt Text](url)
 - Links**
 - http://github.com - automatic!
 - [GitHub](http://github.com)
 - Blockquotes**
 - As Kanye West said:
 - > We're living the future so
 - > the present is our past.
- GitHub Flavored Markdown**
 - Syntax highlighting with GFM**
 - ```javascript
 - function fancyAlert(arg) {
 - if(arg) {
 - Or, indent your code 4 spaces**
 - Here is a Python code example
 - without syntax highlighting:
 - Task Lists**
 - [] a task list item
 - [] list syntax required
 - [] normal **formatting**,

Markdown Cheatsheet

'S'



Search bar

'R'

The screenshot shows a GitHub comment interface. At the top, a comment by 'jakeboxer' is displayed, stating 'Yep, I really like the second option—It puts exactly the right amount of emphasis on the content.' Below this, a user is in the process of writing a comment. The 'Write' tab is active, and the text area contains a quote: '> It puts exactly the right amount of emphasis on the content.' followed by 'Couldn't agree more!'. A green 'Comment' button is visible at the bottom right of the form.

jakeboxer commented 2 minutes ago

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

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

> It puts exactly the right amount of emphasis on the content.

Couldn't agree more!

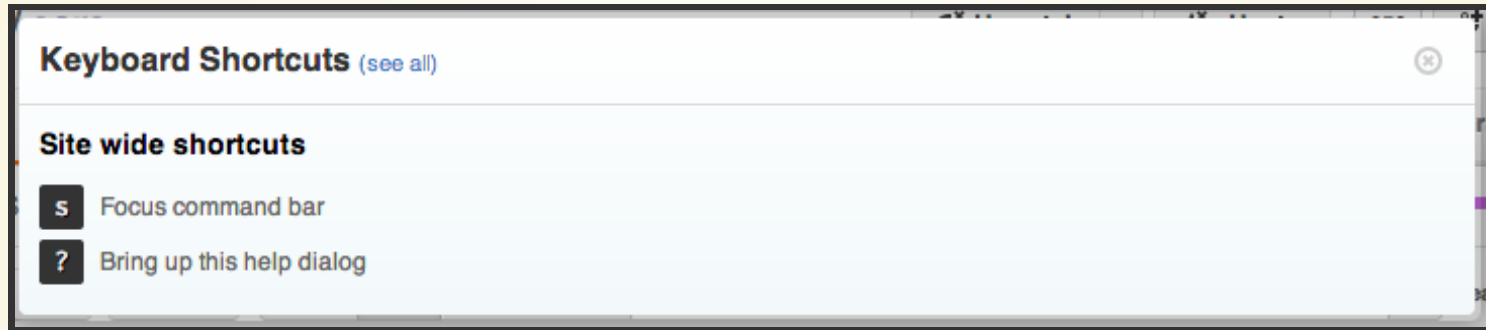
Attach images by dragging & dropping them or [choose an image](#)

Comment

Quick quote

DU FINDEST DAS ALLES SELBST RAUS...

"?"



ZUM SCHLUSS

“Warum soll ich mich als Nicht-Entwickler mit Git und GitHub beschäftigen?”

- Ich habe heute 8 Argumente aufgezählt
- Argumente sind subjektiv! Sie lassen sich entkräften; neue lassen sich finden.
- Deshalb: Nimm dir die Zeit, bilde dir deine eigene Meinung!
- Danke für die Aufmerksamkeit! :-)
- Fragen?

ATTRIBUTION

- VCS Illustrationen: git-scm.com
- GitHub Illustrationen: github.com
- git-flow: nvie.com
- GitHub Button Mockup: zachholman.com