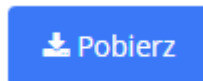


TestArena GitHub - wprowadzenie

Kod aplikacji TestArena jest udostępniony na GitHubie na zasadach licencji GNU General Public License v2.

I.

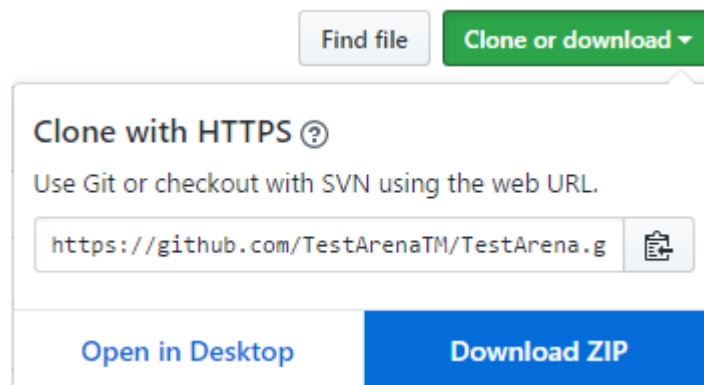
Umieszczenie źródła aplikacji na GitHubie, daje możliwość pobrania jej w paczce ZIP, ale przede wszystkim współtworzenia TestAreny jako projektu open source. W celu pobrania aplikacji na stronie głównej projektu (<http://testarena.pl/>) wybieramy przycisk 'Pobierz'



Zostaniemy przekierowani na stronę GitHub z repozytorium projektu TestArena, gdzie jeśli chcemy pobrać aplikację w paczce ZIP należy wybrać 'Clone or download',



a następnie z podmenu wybrać 'Download ZIP' i zapisać plik na dysku lokalnym.



II.

W dalszym rozwoju aplikacji, jej utrzymaniu, poprawie oraz modyfikacji może uczestniczyć każdy kto ma konto w serwisie GitHub. Poniżej przedstawiono poglądowy opis jak można współtworzyć kopię aplikacji przy pomocy GitHuba po utworzeniu w nim konta.

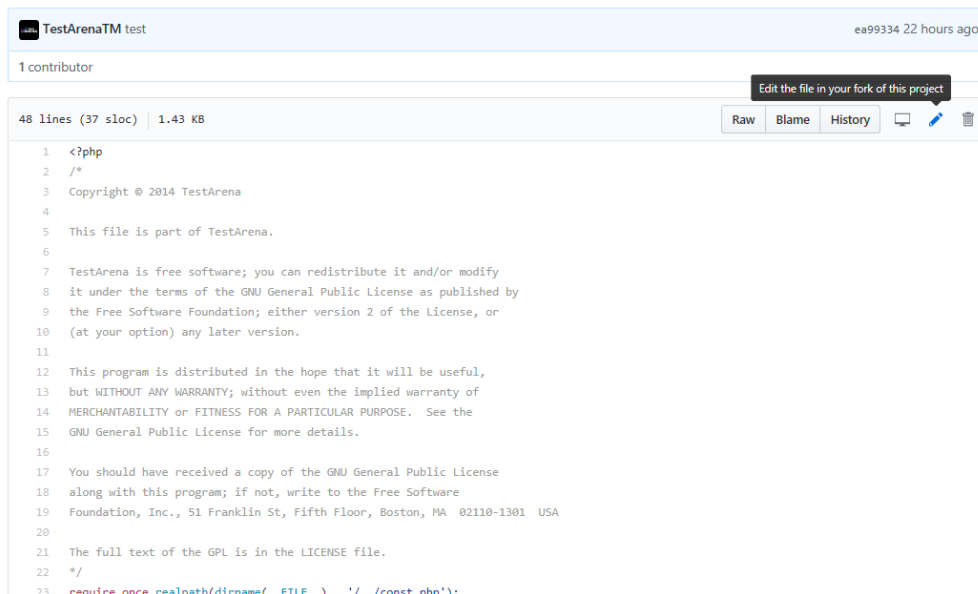
Wprowadzanie zmian jest możliwe podążając jedną z dwóch ścieżek:

- pierwsza przez wprowadzanie zmian w projekcie na formatkach serwisu GitHub,
- druga możliwość, to wprowadzanie zmian w projekcie lokalnie i przesłanie zmian do serwisu GitHub, przy użyciu jednego z klientów gita terminalowego lub z interfejsem graficznym (<http://guides.beanstalkapp.com/version-control/clients.html>).

W obydwu przypadkach użytkownik wprowadza zmiany bezpośrednio na własnej kopii projektu tzw. fork'u. Fork jest osobną kopią repozytorium na koncie użytkownika, który tę kopie utworzył. Po modyfikacjach wprowadzonych do fork'a przesyła się zlecenie zmiany do oryginalnej wersji repozytorium używając Pull request'a. Poniżej w dwóch punktach bardziej rozwinięty opis tych ścieżek.

1)

Wykonując edycję pojedynczego pliku tworzy się automatycznie fork całego repozytorium ze zmianami na naszym koncie.

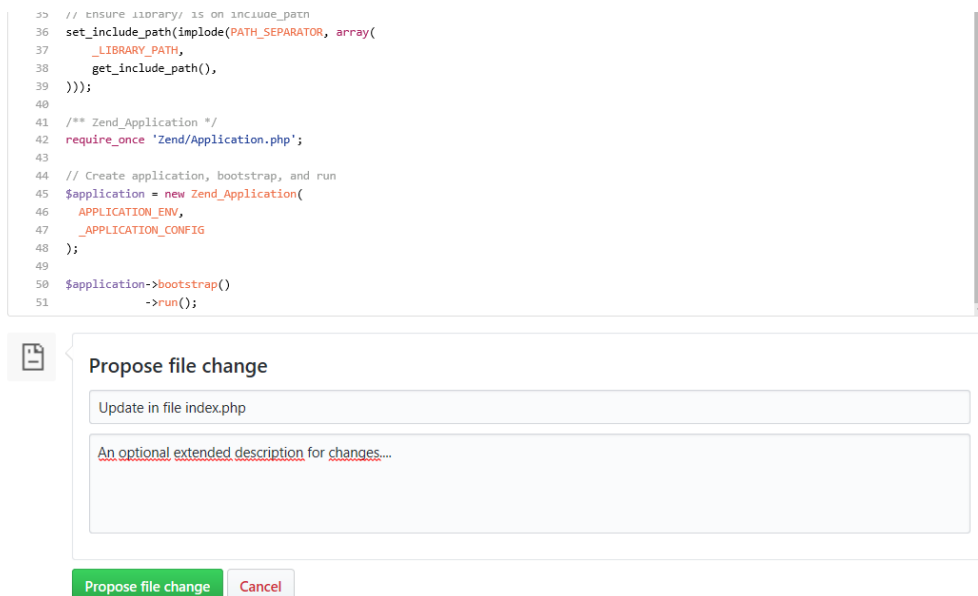


```
1 <?php
2 /*
3 Copyright © 2014 TestArena
4
5 This file is part of TestArena.
6
7 TestArena is free software; you can redistribute it and/or modify
8 it under the terms of the GNU General Public License as published by
9 the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
10 (at your option) any later version.
11
12 This program is distributed in the hope that it will be useful,
13 but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
14 MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
15 GNU General Public License for more details.
16
17 You should have received a copy of the GNU General Public License
18 along with this program; if not, write to the Free Software
19 Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
20
21 The full text of the GPL is in the LICENSE file.
22 */
23 require_once realpath(dirname( FILE ) . '/../const.php');
```

W repozytorium przy zapisie wprowadzamy opis dla zmian jakich dokonaliśmy, akcja 'Propose file change' doda zmiany w fork'u na naszym koncie, co jest komunikowane także odpowiednią informacją w oknie.

You're editing a file in a project you don't have write access to. Submitting a change to this file will write it to a new branch in your fork, so you can send a pull request.

Po dokonaniu zmian w pliku należy dodać odpowiedni opis do proponowanych zmian i zatwierdzić 'Propose file change'.



```
>> // ensure library is on include_path
36 set_include_path(implode(PATH_SEPARATOR, array(
37     _LIBRARY_PATH,
38     get_include_path(),
39 )));
40
41 /** Zend_Application */
42 require_once 'Zend/Application.php';
43
44 // Create application, bootstrap, and run
45 $application = new Zend_Application(
46     _APPLICATION_ENV,
47     _APPLICATION_CONFIG
48 );
49
50 $application->bootstrap()
51     ->run();
```

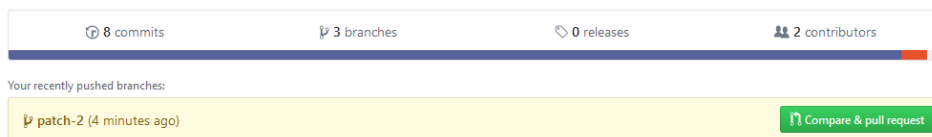
Propose file change

Update in file index.php

An optional extended description for changes...

Propose file change Cancel

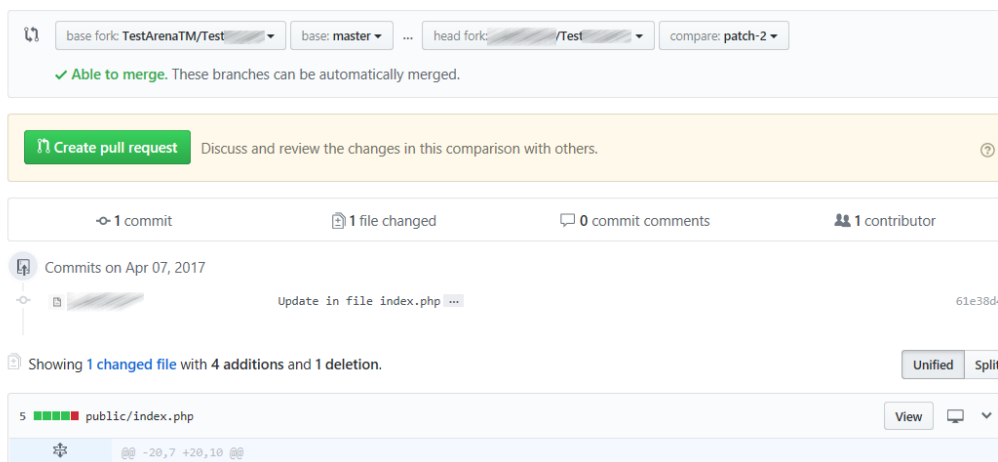
Zmiana taka jest widoczna tylko dla osoby, która ją utworzyła. O wprowadzonej zmianie i utworzonej ostatnio gałęzi użytkownik będzie informowany odpowiednim komunikatem, w którym zawarta zostanie nazwa utworzonej gałęzi oraz dostępna akcja 'Compare and pull request'.



Po wybraniu akcji 'Compare & pull request' przechodzimy do porównania, w którym można wybrać kopie i gałęzie aplikacji, jakie chcemy porównać i scalić. Domyślnie na formatce prezentuje się gałąź master oryginalnej kopii i gałąź w której dokonaliśmy zmian.

Comparing changes

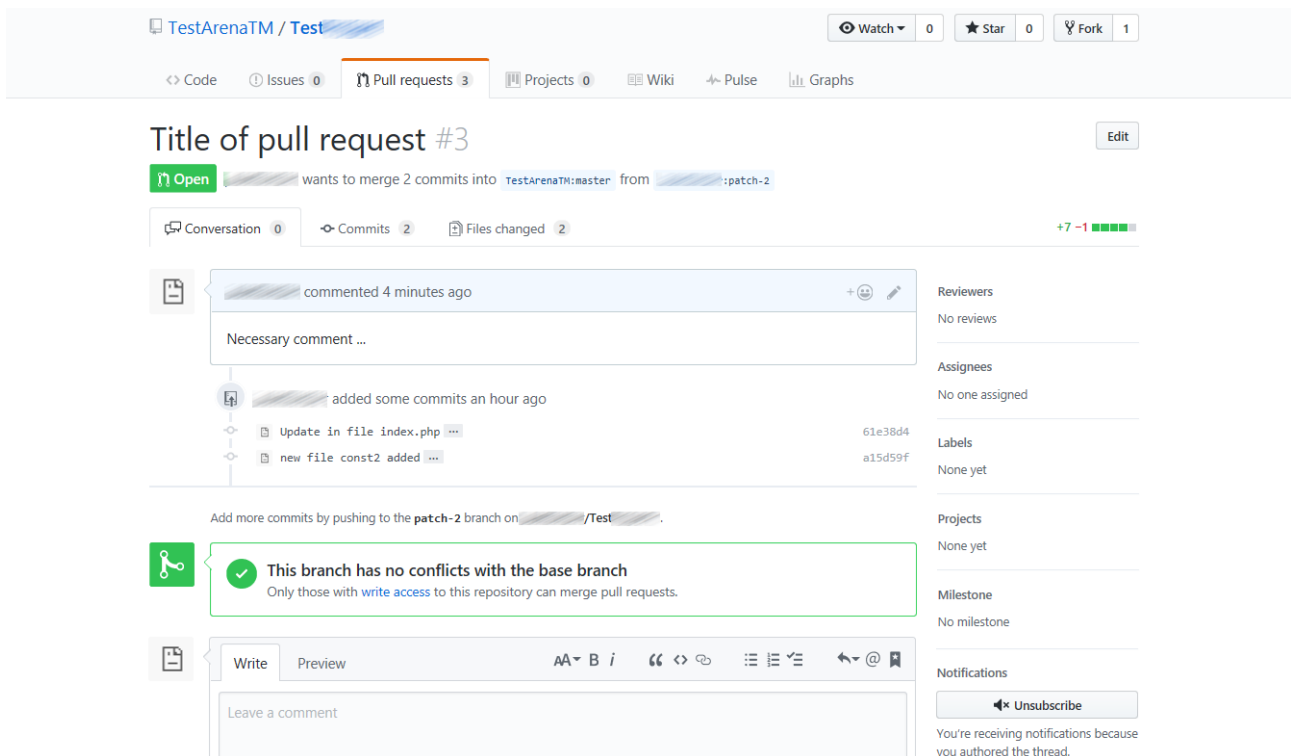
Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).



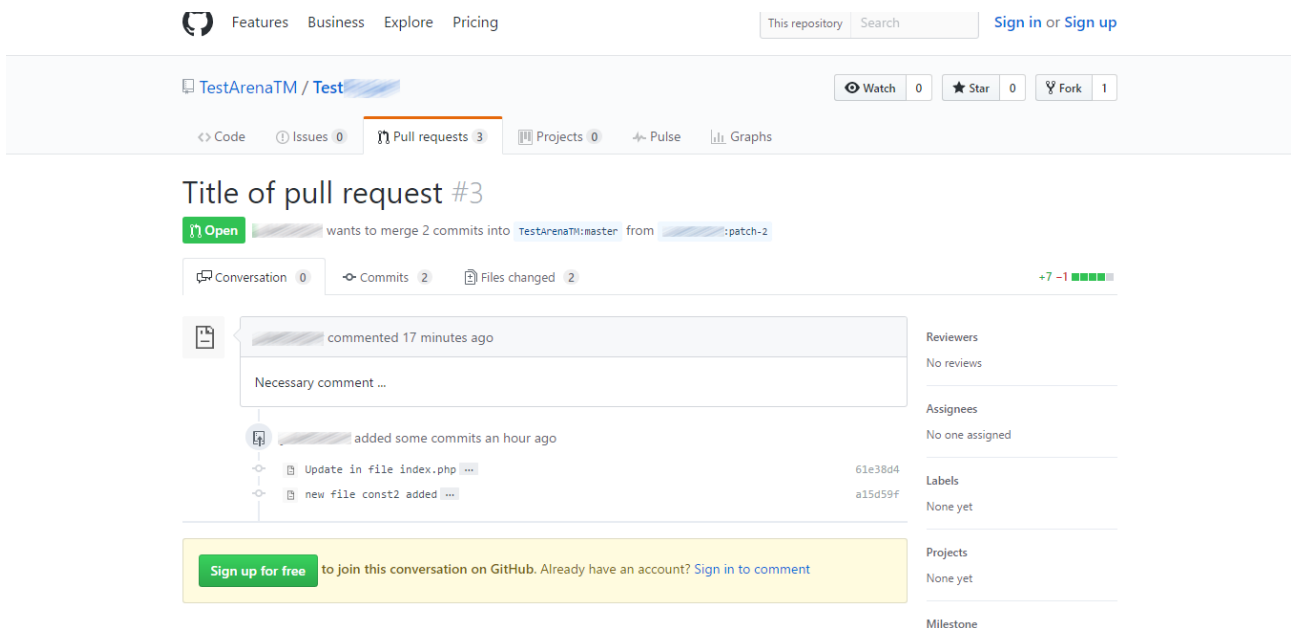
Jeśli użytkownik jest pewny swoich zmian wysła je do sprawdzenia do TestArenaTM i publicznej weryfikacji wybierając 'Create pull request'.

Pull request jest zleceniem przesłania zmian pomiędzy kopią a oryginałem, gdzie zmiany te muszą zostać zaakceptowane przez właściciela oryginału.

Po utworzeniu Pull request'a propozycja zmian w kodzie będzie widoczna publicznie dla wszystkich w zakładce 'Pull requests' na stronie oryginalnej kopii projektu. W zakładce tej zalogowany użytkownik może uczestniczyć w dyskusji nad wprowadzonymi zmianami.



Osoba nie zalogowana do GitHub może tylko przeglądać zmiany



2)

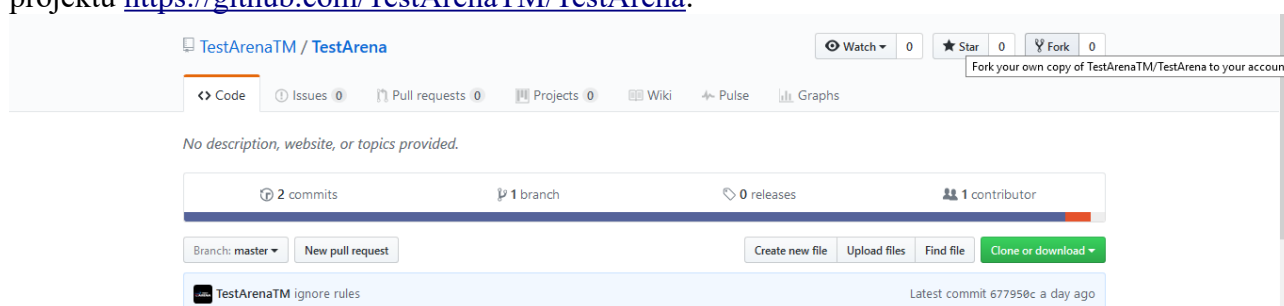
W przypadku gdy użytkownik chce lub już używa jednego z klientów gita do współtworzenia projektu TestArena, musi wykonać clona repozytorium projektu. Następnie tworzy fork i wszystkie zmiany jakich dokona wprowadza do własnego forka. Po wprowadzeniu wszystkich zmian tworzy pull request do TestArenaTM.

Video z wprowadzeniem zmian do projektów na GitHub przez fork można znaleźć m.in na serwisie youtube - 'GitHub - How to fork a git repository' na https://www.youtube.com/watch?v=1S_526C8Gkw.

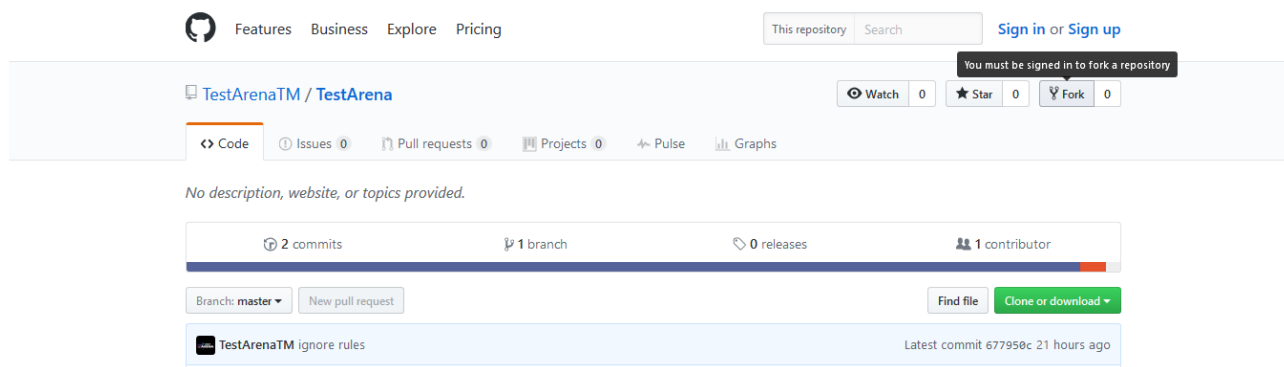
Adres do klonowania repozytorium TestArena z GitHub'a znajduje się na stronie projektu TestArena (<https://github.com/TestArenaTM/TestArena>) pod przyciskiem 'Clone or download'. Tym URLem (<https://github.com/TestArenaTM/TestArena.git>) należy wykonać operację klonowania, nie jest jednak możliwe wprowadzanie zmian do repozytorium TestAreny przez ten adres. Próba wykonania operacji git push na ten adres zakończy się komunikatem błędu

```
"
remote: Permission to TestArenaTM/TestArena.git denied to ...
fatal: unable to access 'https://github.com/TestArenaTM/TestArena.git/': The requested URL
returned error: 403
"
```

Chcąc wprowadzić zmiany w repozytorium TestArena użytkownik musi najpierw utworzyć forka z repozytorium TestArena. Utworzyć fork'a można przez przycisk 'Fork' na stronie repozytorium projektu <https://github.com/TestArenaTM/TestArena>.



Do wykonania forka użytkownik być na nim zalogowany do GitHub.



Utworzony fork będzie prezentowany na stronie profilu użytkownika GitHub i jest oznaczony informacją 'Forked from TestArenaTM/TestArena'. Klikamy na nazwę projektu i wchodzimy do strony projektu. Tak jak do oryginału, tak samo do forka adres jest dostępny pod przyciskiem 'Clone or download'. Adres ma taką samą postać jak oryginał, jedynie nazwa konta pozostanie nazwą użytkownika np. <https://github.com/<nazwauzytkownika>/TestArena.git>.

Jeśli użytkownik miał w swoim koncie projekt z taką samą nazwą to zostanie do niej dodany prefiks np. <https://github.com/<nazwauzytkownika>/TestArena-1.git>

Użytkownik może wprowadzać do forka wszystkie zmiany za pomocą klienta git'a.

Do operacji git push użytkownik musi korzystać z adresu swojego forka na koncie githuba, gdzie wprowadza wszystkie zmiany.

Dalej tak jak w przypadku edycji forka bezpośrednio na stronie serwisu należy stworzyć zlecenie

przesłania zmian przez pull request. Zlecenie musi zostać zaakceptowane przez właściciela oryginału i przez niego wykonane.

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w linkach poniżej.

Źródła informacji:

https://www.youtube.com/watch?v=1S_526C8Gkw

https://pbiecek.gitbooks.io/przewodnik/content/Programowanie/jak_korzystac_z_serwisu_github_i_waffle.html

<https://pl.wikipedia.org/wiki/GitHub>

<http://pl.discovermeteor.com/chapters/github/>

<http://guides.beanstalkapp.com/version-control/clients.html>

<https://desktop.github.com/>

<http://itcraftsman.pl/kontrola-wersji-z-git-cz-1-wstep/>

<https://help.github.com/articles/about-pull-requests/>

<https://guides.github.com/activities/forking/>