

Klonowanie zdalnego repozytorium

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~$ git clone https://github.com/libgit2/libgit2 /home/grupa-prw/sklonowany-libgit2
Cloning into '/home/grupa-prw/sklonowany-libgit2'...
remote: Enumerating objects: 84756, done.
remote: Counting objects: 100% (84756/84756), done.
remote: Compressing objects: 100% (24022/24022), done.
remote: Total 84756 (delta 59041), reused 84748 (delta 59033), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (84756/84756), 38.21 MiB | 1.48 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (59041/59041), done.
```

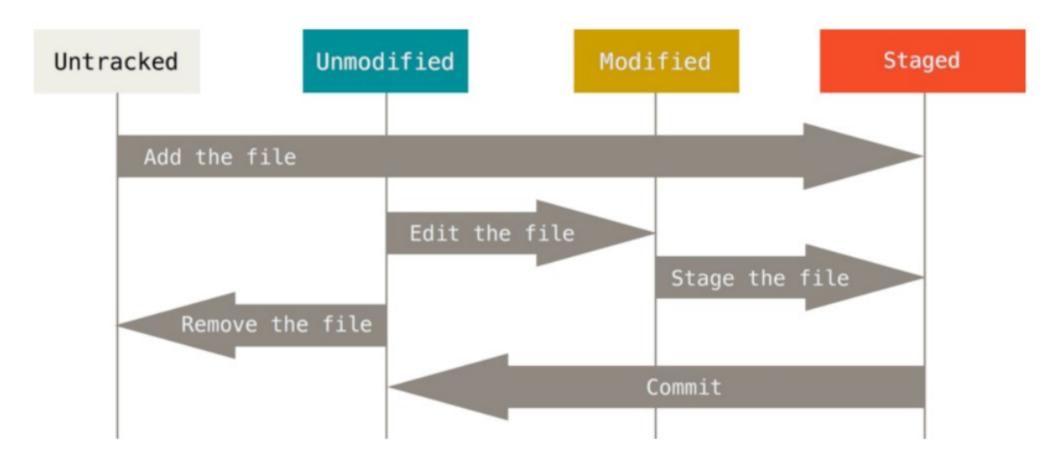
Nazwa	▼ Roz	Rozmiar
?		<kat></kat>
📺 .git		<kat></kat>
🚞 .github		<kat< td=""></kat<>
<u> </u>		<kat< td=""></kat<>
make cmake		<kat:< td=""></kat:<>
a deps		<kat:< td=""></kat:<>
docs		<kat:< td=""></kat:<>
examples		<kat:< td=""></kat:<>
fuzzers		<kat:< td=""></kat:<>
include include		<kat:< td=""></kat:<>
script		<kat:< td=""></kat:<>
i src		<kat:< td=""></kat:<>
tests		<kat:< td=""></kat:<>
.editorconfig		305 B
.gitattributes		12 B
.gitignore		349 B
.HEADER		1,1 KiB
.mailmap		1,3 KiB
api	doc	267 B
AUTHORS		1,2 KiB
azure-pipelines	yml	3,3 KiB
? CMakeLists	txt	11,1 KiB
COPYING		49,8 KiB
git	git-a	3,0 KiB
libgit2_clar	supp	764 B
libgit2.pc	in	297 B
package	json	282 B
? README	md	13,9 KiB

Klonowanie zdalnego repozytorium c.d.

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~$ cd /home/grupa-prw/sklonowany-libgit2
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
```

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git log
commit 838a2f2918b6d9fad8768d2498575ff5d75c35f0 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Merge: 0cd976c83 ad2737185
Author: Edward Thomson <ethomson@edwardthomson.com>
     Sun Oct 7 12:00:48 2018 +0100
Date:
   Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r failing
   Add some more tests for git futils rmdir r and some cleanup
commit 0cd976c831ff32b1303bfca5ce4939af3a812473
Merge: 0c973356f e5090ee32
Author: Edward Thomson <ethomson@edwardthomson.com>
     Sun Oct 7 12:00:06 2018 +0100
Date:
   Merge pull request #4830 from pks-t/pks/diff-stats-rename-common
   diff stats: use git's formatting of renames with common directories
```

Cykl życia pliku/ów w projekcie Gita



Źródło: ProGit, Scott Chacon and Ben Straub, Version 2.1.87, 2018-09-25

Modyfikujemy plik README.md

libgit2 - the Git linkable library

```
Uwaga!! Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
[![Azure Pipelines Build
Status [(https://dev.azure.com/libgit2/libgit2/_apis/build/status/libgit2)]
(https://dev.azure.com/libgit2/libgit2/ build/latest?definitionId=7)
[![Coverity Scan Build
Status [(https://scan.coverity.com/projects/639/badge.svg)](https://
scan.coverity.com/projects/639)
         grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ 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)
         Untracked files:
           (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
         no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Status repo po modyfikacji

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git status -s

M README.md
?? .~lock.README.md#
```

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git status -s

M README.md
```

Status repo po modyfikacji

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git diff
diff --git a/README.md b/README.md
index 7746f7051..750ef9d42 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1,5 +1,6 @@
-libgit2 - the Git linkable library
-============+
+<U+FEFF>libgit2 - the Git linkable library
+
+Uwaga!! Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
```

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git diff --cached
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$
```

Status repo po modyfikacji

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git status -s
M README.md
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git add README.md
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git status -s
M README.md
M README.md
```

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git commit -m "Beda zmiany warunków"
[master dfc1c5d1b] Beda zmiany warunków
    1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Ojej, pomyliłem się w commitcie, co teraz?

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git commit -m "Beda zmiany warunków"
[master dfc1c5d1b] Beda zmiany warunków
    1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
```

grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2\$ git status -s
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2\$

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git log
commit dfc1c5d1bd6ba6b85254b46147ff05d2121a2424 (HEAD -> master)
Author: Jakub < jakub@domena.pl>
Date: Fri Oct 12 00:03:29 2018 +0200
    Będą zmiany warunków
commit 838a2f2918b6d9fad8768d2498575ff5d75c35f0 (origin/master, origin/HEAD)
Merge: 0cd976c83 ad2737185
Author: Edward Thomson <ethomson@edwardthomson.com>
Date: Sun Oct 7 12:00:48 2018 +0100
   Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r failing
    Add some more tests for git futils rmdir r and some cleanup
```

Ojej, pomyliłem się w commitcie, co teraz?

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git log
commit dfc1c5d1bd6ba6b85254b46147ff05d2121a2424 (HEAD -> master)
Author: Jakub < jakub@domena.pl>
Date: Fri Oct 12 00:03:29 2018 +0200
    Będą zmiany warunków
commit 838a2f2918b6d9fad8768d2498575ff5d75c35f0 (origin/master, origin/HEAD)
Merge: 0cd976c83 ad2737185
Author: Edward Thomson <ethomson@edwardthomson.com>
Date: Sun Oct 7 12:00:48 2018 +0100
   Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r failing
    Add some more tests for git futils rmdir r and some cleanup
```

Chciałbym zamienić "Będą zmiany warunków" na "Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji". Jak to zrobić?

Ojej, pomyliłem się w commitcie, co teraz?

grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2\$ git commit --amend -m "Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji"

```
[master 6b8779588] Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
Date: Fri Oct 12 00:03:29 2018 +0200
1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
       grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git log
       commit 6b877958884c7bb56bfe1f300eb93cc1ca3270dc (HEAD -> master)
       Author: Jakub <jakub@domena.pl>
       Date: Fri Oct 12 00:03:29 2018 +0200
           Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
       commit 838a2f2918b6d9fad8768d2498575ff5d75c35f0 (origin/master, origin/HEAD)
       Merge: 0cd976c83 ad2737185
       Author: Edward Thomson <ethomson@edwardthomson.com>
       Date: Sun Oct 7 12:00:48 2018 +0100
           Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r failing
           Add some more tests for git futils rmdir r and some cleanup
```

Wyświetl tylko ostatni commit. Następnie wyświetl tylko ostatnie dwa commity.

Wyśw<u>ietl commity z</u> ostatniego miesiąca?

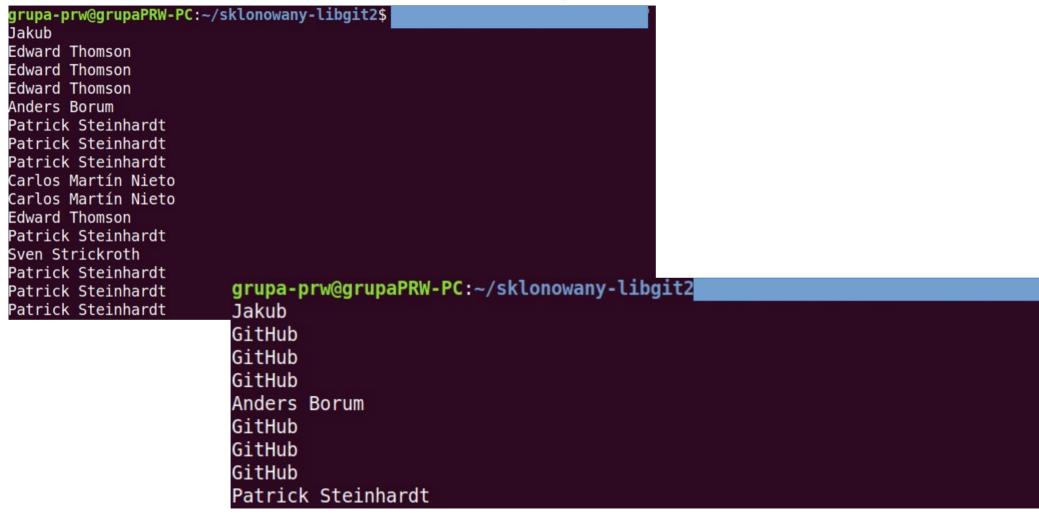
Jak wyświetlić commity dodane do pół godziny temu?

Wyświetl commity które wprowadził Edward Thomson w ciągu ostatniego miesiąca

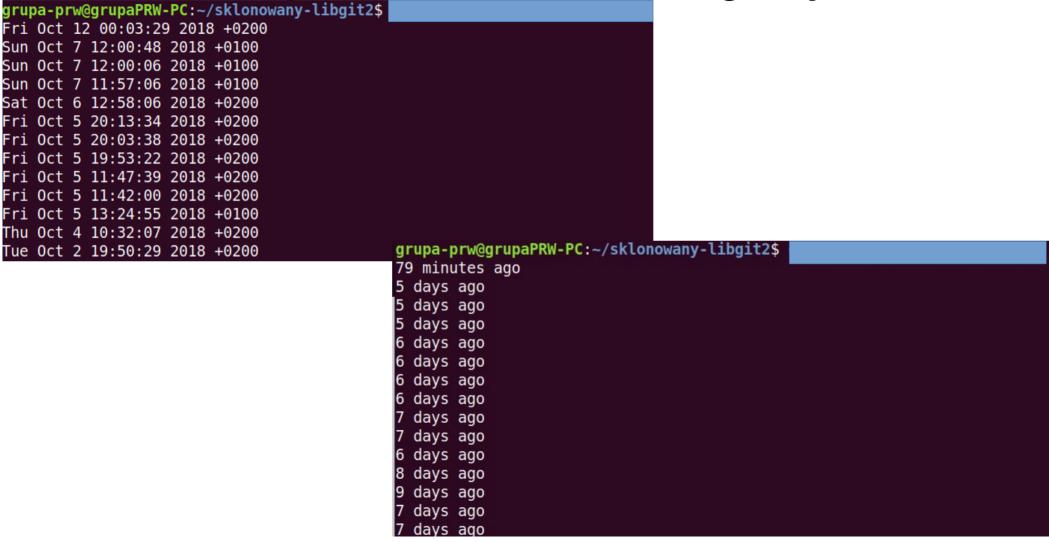
Wyświetlanie commitów w jednej linii

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$|
6b877958884c7bb56bfe1f300eb93cc1ca3270dc (HEAD -> master) Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
838a2f2918b6d9fad8768d2498575ff5d75c35f0 (origin/master, origin/HEAD) Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r
failing
0cd976c831ff32b1303bfca5ce4939af3a812473 Merge pull request #4830 from pks-t/pks/diff-stats-rename-common
0c973356f2ee49e4f22e93a4155cf0c7c32cf9d7 Merge pull request #4839 from palmin/ignore-unsupported-http-auth
475db39bb4c44a2221f340c66c227f555e478d10 ignore unsupported http authentication schemes
a8d447f68076d1520f69649bb52629941be7031f Merge pull request #4837 from pks-t/cmn/reject-option-submodule-url-path
ce8803a295063b69d7d26442a0407e38cc939bbe Merge pull request #4836 from pks-t/pks/smart-packets
84d6f439a2936685ab6b3082d12f98a38ace5e6c Merge pull request #4832 from pks-t/pks/config-includes-null-deref
c8ca3caef68f31d553c131b471223ff934bb3cff submodule: ignore path and url attributes if they look like options
4e0bdaa877336efc9d42fe7c2a57d4cfe60e66a2 submodule: add failing test for option-injection protection in url and path
b37a59548f67bf9526202f387f3e8489645f7229 Merge pull request #4831 from pks-t/pks/int-conversion
ad2737185d1b09e90154c18d5d7b98e1fb4bbafe tests: sanitize file hierarchy after running rmdir tests
e886ab46d73105868d7a4776b12e641f8bf0cfc3 tests: Add some more tests for git futils rmdir r
       eec035466d1a837972a40546b8904330 config file: properly ignore includes without "path" value
```

Wyświetlanie commitów wg autorów i commiterów



Wyświetlanie commitów wg daty



Wyświetlanie commitów wg tematów

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$
Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r failing
Merge pull request #4830 from pks-t/pks/diff-stats-rename-common
Merge pull request #4839 from palmin/ignore-unsupported-http-auth
ignore unsupported http authentication schemes
Merge pull request #4837 from pks-t/cmn/reject-option-submodule-url-path
Merge pull request #4836 from pks-t/pks/smart-packets
Merge pull request #4832 from pks-t/pks/config-includes-null-deref
submodule: ignore path and url attributes if they look like options
submodule: add failing test for option-injection protection in url and path
Merge pull request #4831 from pks-t/pks/int-conversion
tests: sanitize file hierarchy after running rmdir tests
tests: Add some more tests for git futils rmdir r
config file: properly ignore includes without "path" value
tests: always unlink created config files
cmake: explicitly enable int-conversion warnings
tests: fix warning for implicit conversion of integer to pointer
Merge pull request #4829 from pks-t/pks/cmake-cmp0054
```

Wyświetlanie commitów – skrócone hashe

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$
6b8779588
838a2f291
0cd976c83
0c973356f
475db39bb
a8d447f68
ce8803a29
84d6f439a
c8ca3caef
4e0bdaa87
b37a59548
```

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$
6b8779588 Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
838a2f291 Merge pull request #4828 from csware/git_futils_rmdir_r_failing
0cd976c83 Merge pull request #4830 from pks-t/pks/diff-stats-rename-common
0c973356f Merge pull request #4839 from palmin/ignore-unsupported-http-auth
475db39bb ignore unsupported http authentication schemes
a8d447f68 Merge pull request #4837 from pks-t/cmn/reject-option-submodule-url-path
ce8803a29 Merge pull request #4836 from pks-t/pks/smart-packets
84d6f439a Merge pull request #4832 from pks-t/pks/config-includes-null-deref
c8ca3caef submodule: ignore path and url attributes if they look like options
4e0bdaa87 submodule: add failing test for option-injection protection in url and path
b37a59548 Merge pull request #4831 from pks-t/pks/int-conversion
```

Inne opcje wyświetlania commitów

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$|
Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji ---- Jakub
Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r failing ---- Edward Thomson
Merge pull request #4830 from pks-t/pks/diff-stats-rename-common ---- Edward Thomson
Merge pull request #4839 from palmin/ignore-unsupported-http-auth ---- Edward Thomson
ignore unsupported http authentication schemes ---- Anders Borum
Merge pull request #4837 from pks-t/cmn/reject-option-submodule-url-path ---- Patrick Steinhardt
Merge pull request #4836 from pks-t/pks/smart-packets ---- Patrick Steinhardt
Merge pull request #4832 from pks-t/pks/config-includes-null-deref ---- Patrick Steinhardt
submodule: ignore path and url attributes if they look like options ---- Carlos Martín Nieto
submodule: add failing test for option-injection protection in url and path ---- Carlos Martín Nieto
Merge pull request #4831 from pks-t/pks/int-conversion ---- Edward Thomson
tests: sanitize file hierarchy after running rmdir tests ---- Patrick Steinhardt
tests: Add some more tests for git futils rmdir r ---- Sven Strickroth
config file: properly ignore includes without "path" value ---- Patrick Steinhardt
tests: always unlink created config files ---- Patrick Steinhardt
cmake: explicitly enable int-conversion warnings ---- Patrick Steinhardt
tests: fix warning for implicit conversion of integer to pointer ---- Patrick Steinhardt
Merge pull request #4829 from pks-t/pks/cmake-cmp0054 ---- Edward Thomson
Merge pull request #4824 from palmin/packbuilder-interesting-blob ---- Patrick Steinhardt
diff stats: use git's formatting of renames with common directories ---- Patrick Steinhardt
```

Inne opcje wyświetlania commitów

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$|
Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji ||||| Jakub
Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r failing ||||| Edward Thomson
Merge pull request #4830 from pks-t/pks/diff-stats-rename-common |||| Edward Thomson
Merge pull request #4839 from palmin/ignore-unsupported-http-auth |||| Edward Thomson
ignore unsupported http authentication schemes |||| Anders Borum
Merge pull request #4837 from pks-t/cmn/reject-option-submodule-url-path |||| Patrick Steinhardt
Merge pull request #4836 from pks-t/pks/smart-packets |||| Patrick Steinhardt
Merge pull request #4832 from pks-t/pks/config-includes-null-deref |||| Patrick Steinhardt
submodule: ignore path and url attributes if they look like options ||||| Carlos Martín Nieto
submodule: add failing test for option-injection protection in url and path ||||| Carlos Martín Nieto
Merge pull request #4831 from pks-t/pks/int-conversion ||||| Edward Thomson
tests: sanitize file hierarchy after running rmdir tests |||| Patrick Steinhardt
tests: Add some more tests for git futils rmdir r ||||| Sven Strickroth
config file: properly ignore includes without "path" value |||| Patrick Steinhardt
tests: always unlink created config files ||||| Patrick Steinhardt
cmake: explicitly enable int-conversion warnings |||| Patrick Steinhardt
tests: fix warning for implicit conversion of integer to pointer |||| Patrick Steinhardt
Merge pull request #4829 from pks-t/pks/cmake-cmp0054 |||| Edward Thomson
```

Inne opcje wyświetlania commitów

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$|
6b8779588 - Jakub, 33 minutes ago : Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
838a2f291 - Edward Thomson, 5 days ago : Merge pull request #4828 from csware/git futils rmdir r failing
Ocd976c83 - Edward Thomson, 5 days ago : Merge pull request #4830 from pks-t/pks/diff-stats-rename-common
Oc973356f - Edward Thomson, 5 days ago : Merge pull request #4839 from palmin/ignore-unsupported-http-auth
475db39bb - Anders Borum, 6 days ago : ignore unsupported http authentication schemes
a8d447f68 - Patrick Steinhardt, 6 days ago : Merge pull request #4837 from pks-t/cmn/reject-option-submodule-url-path
ce8803a29 - Patrick Steinhardt, 6 days ago : Merge pull request #4836 from pks-t/pks/smart-packets
84d6f439a - Patrick Steinhardt, 6 days ago : Merge pull request #4832 from pks-t/pks/config-includes-null-deref
c8ca3caef - Carlos Martín Nieto, 7 days ago : submodule: ignore path and url attributes if they look like options
4e0bdaa87 - Carlos Martín Nieto, 7 days ago : submodule: add failing test for option-injection protection in url and path
b37a59548 - Edward Thomson, 6 days ago : Merge pull request #4831 from pks-t/pks/int-conversion
ad2737185 - Patrick Steinhardt, 8 days ago : tests: sanitize file hierarchy after running rmdir tests
e886ab46d - Sven Strickroth, 9 days ago : tests: Add some more tests for git futils rmdir r
d06d4220e - Patrick Steinhardt, 7 days ago : config file: properly ignore includes without "path" value
bf662f7cf - Patrick Steinhardt, 7 days ago : tests: always unlink created config files
aa0ae59a2 - Patrick Steinhardt, 7 days ago : cmake: explicitly enable int-conversion warnings
dbb4a5866 - Patrick Steinhardt, 7 days ago : tests: fix warning for implicit conversion of integer to pointer
```

Commity ze statystyką

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$
6b8779588 Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
README.md | 5 +++--
1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)

838a2f291 Merge pull request #4828 from csware/git_futils_rmdir_r_failing
0cd976c83 Merge pull request #4830 from pks-t/pks/diff-stats-rename-common
0c973356f Merge pull request #4839 from palmin/ignore-unsupported-http-auth
475db39bb ignore unsupported http authentication schemes
src/transports/http.c | 5 ++++-
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Git status

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
```

Nie robimy git push!

Wersjonowanie

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git tag
v0.1.0
v0.10.0
v0.11.0
v0.12.0
v0.13.0
v0.14.0
v0.15.0
v0.15.0
v0.16.0
v0.17.0
v0.18.0
```

Wersje wyświetlane są alfabetycznie!

Wersjonowanie – dodajemy wersję 1.0.0

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git tag -a v1.0.0 -m "Wersja 1.0.0 -
 zawiera ważne zmiany w warunkach licencji"
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/sklonowany-libgit2$ git show v1.0.0
tag v1.0.0
Tagger: Jakub <jakub@domena.pl>
Date: Fri Oct 12 02:37:35 2018 +0200
Wersja 1.0.0 - zawiera ważne zmiany w warunkach licencji
commit 6b877958884c7bb56bfe1f300eb93cc1ca3270dc (HEAD -> master, tag: v1.0.0)
Author: Jakub <jakub@domena.pl>
Date: Fri Oct 12 00:03:29 2018 +0200
    Od przyszłego roku będą zmiany warunków licencji
diff --git a/README.md b/README.md
index 7746f7051..750ef9d42 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@ -1,5 +1,6 @
```

Wersjonowanie – dodajemy wersję 1.0.0

v1.0.0 jest teraz na liście tagów Jeśli chcesz usunąć tą wersję, użyj komendy *git tag -d v1.0.0*