

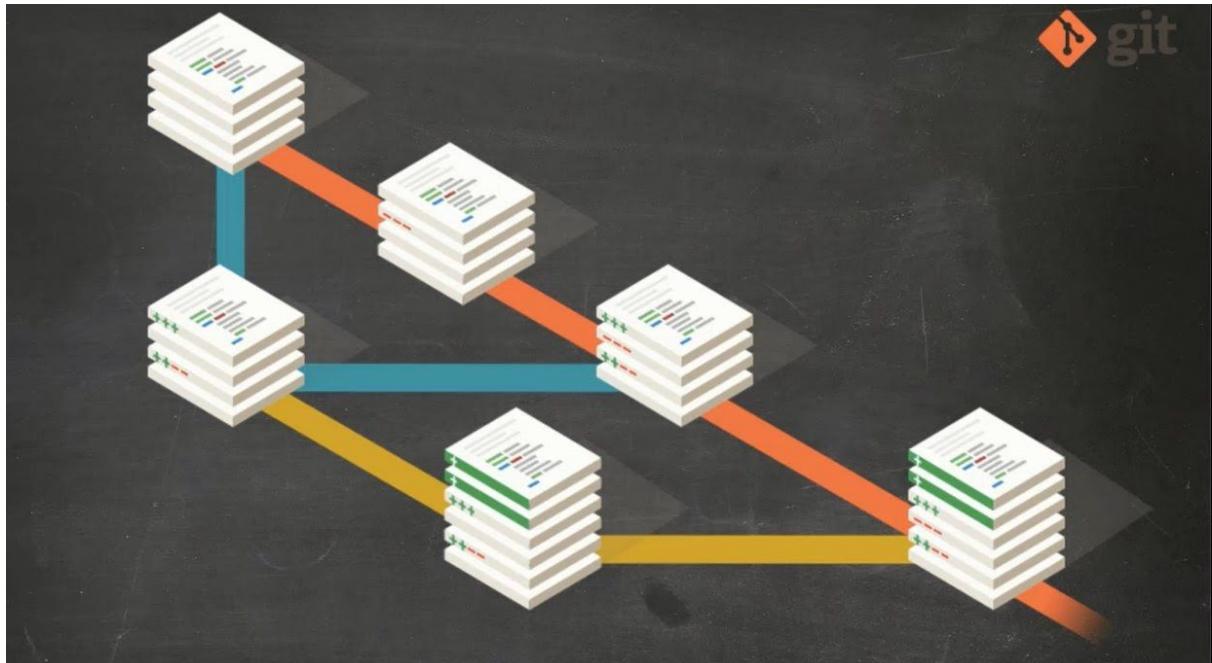


Historia zmian w projekcie

```
* b204a58 - Change the view of chat messages (1 year, 3 months ago)
* 56bd9c2 - Points today earned for player (1 year, 3 months ago)
* fe56dd1 - PHP (1 year, 3 months ago) ➔
* c252656 - Merge branch 'master' of heroku.com:ktotowygra (1 year, 3 months ago)
\b
| * c6573a5 - Setup parameters and ignore (1 year, 3 months ago)
* | da6ea38 - Setup parameters and ignore (1 year, 3 months ago)
\|
```



git init
git status
git add ➔
git commit
git log



```
git reflog
```

37aa8e7 HEAD@{18}: commit (amend): Add bower - big changes in ecosystem
423b5d0 HEAD@{19}: commit: Add bower - big changes in ecosystem
28ab3b8 HEAD@{20}: commit: Add stage player points statistics
49e1120 HEAD@{21}: checkout: moving from tryouts-with-assets-handling to master

```
iTerm Shell Edit View Profiles Toolbelt Window Help  
bash 31
```

```
$ mkdir Projekt  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:29:38] [~/KursGit]  
$ cd Projekt/  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:29:41] [~/KursGit/Projekt]  
$ git init  
Initialized empty Git repository in /Users/galileo/KursGit/Projekt/.git/  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:30:08] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ ls -al  
total 0  
drwxr-xr-x 3 galileo staff 102 21 wrz 14:30 .  
drwxr-xr-x 3 galileo staff 102 21 wrz 14:29 ..  
drwxr-xr-x 10 galileo staff 340 21 wrz 14:30 .git  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:30:47] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ cd .git  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:31:00] [~/KursGit/Projekt/.git] (GIT_DIR)  
$ ls -la  
total 24  
drwxr-xr-x 10 galileo staff 340 21 wrz 14:30 .  
drwxr-xr-x 3 galileo staff 102 21 wrz 14:30 ..  
-rw-r--r-- 1 galileo staff 23 21 wrz 14:30 HEAD  
drwxr-xr-x 2 galileo staff 68 21 wrz 14:30 branches  
-rw-r--r-- 1 galileo staff 137 21 wrz 14:30 config  
-rw-r--r-- 1 galileo staff 73 21 wrz 14:30 description  
drwxr-xr-x 11 galileo staff 374 21 wrz 14:30 hooks  
drwxr-xr-x 3 galileo staff 102 21 wrz 14:30 info  
drwxr-xr-x 4 galileo staff 136 21 wrz 14:30 objects  
drwxr-xr-x 4 galileo staff 136 21 wrz 14:30 refs  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:31:03] [~/KursGit/Projekt/.git] (GIT_DIR)  
$ cd ..  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:31:15] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
Term Shell View Profiles Toolbelt Window Help
bash %61
$ cd KursGit/Projekt/
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:45:03] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git config --global user.name "Strafakursów"
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:47:10] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git config --global user.email "biuro@strefakursow.pl"
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:47:31] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ touch index.html
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:48:16] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Initial commit
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    index.html
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:48:32] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim
```

```
  iTerm Shell Edit View Profiles Toolbelt Window Help
  bash 361
$ git config --global user.email "biuro@strefakursow.pl"

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:47:31] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ touch index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:48:16] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:48:32] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:49:43] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:50:07] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:   index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:50:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 03:44 ━━━━━━━━ 05:31 ━━━━━━━━ 1x
```

```
  iTerm Shell Edit View Profiles Toolbelt Window Help
  bash 361
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:48:32] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:49:43] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:50:07] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:   index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:50:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu"
[master (root-commit) 17351f2] Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:52:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:52:28] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 04:51 ━━━━━━━━ 05:31 ━━━━━━━━
```

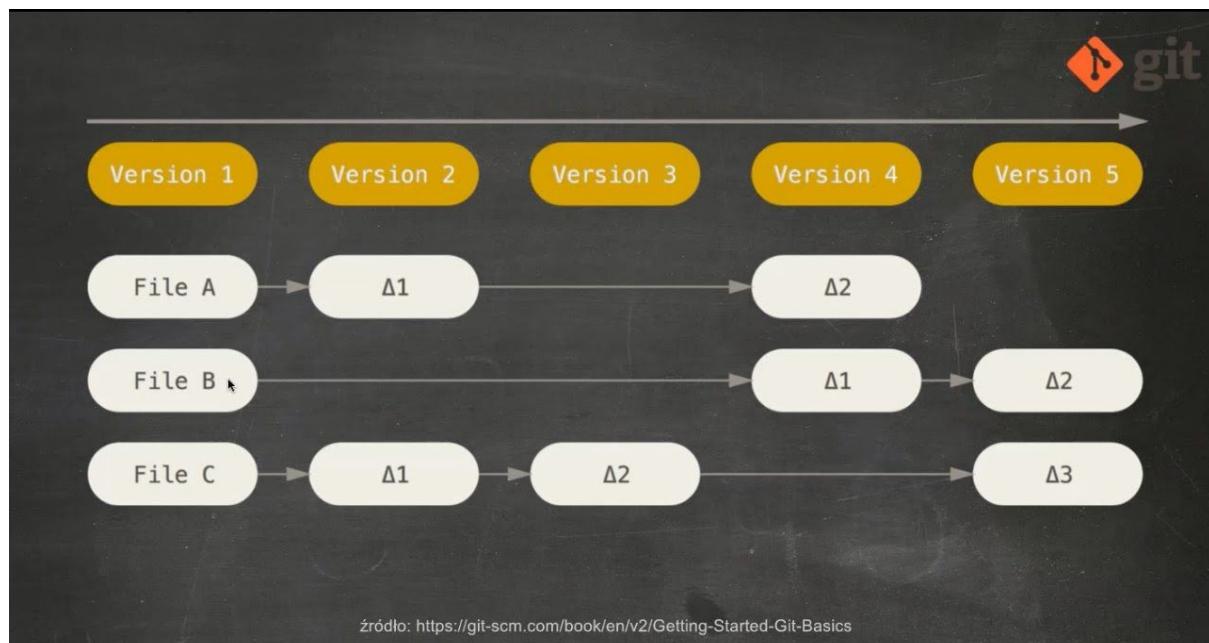
komenda do sprawdzenia historii git log

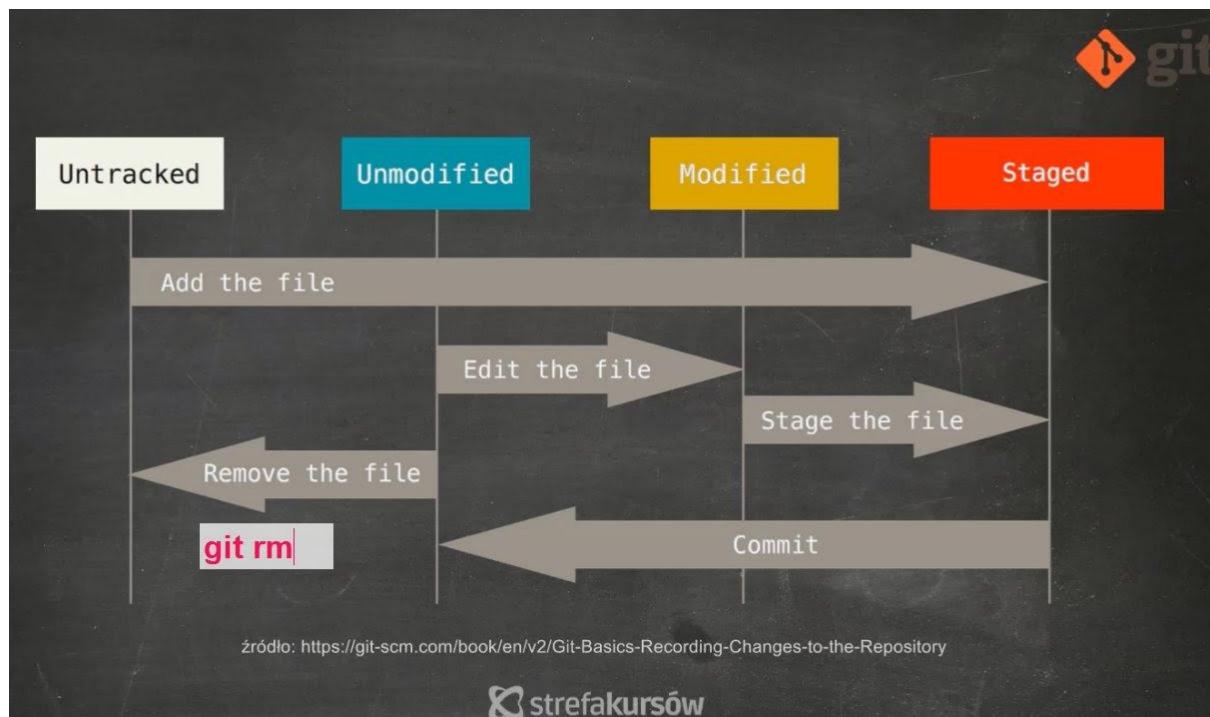
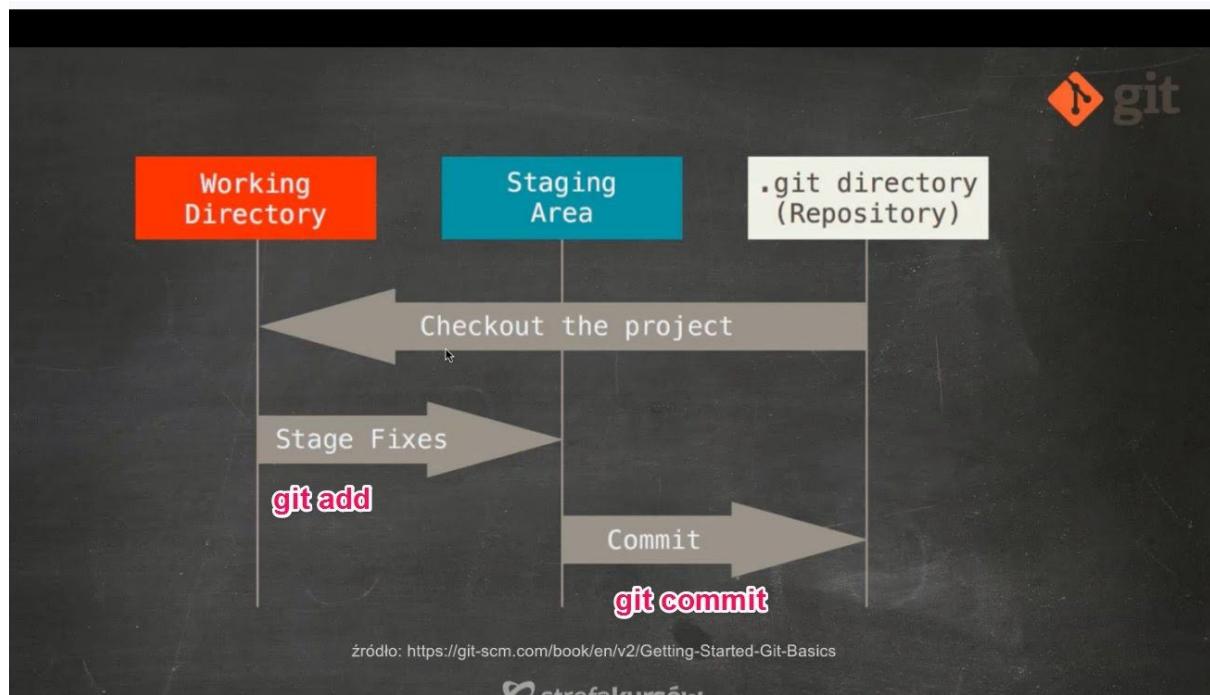
```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:52:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:52:28] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log
commit 17351f2a4204f9e5b9925aa78423f09b722f715b
Author: Strafakursów <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Mon Sep 21 14:52:23 2015 +0200
```

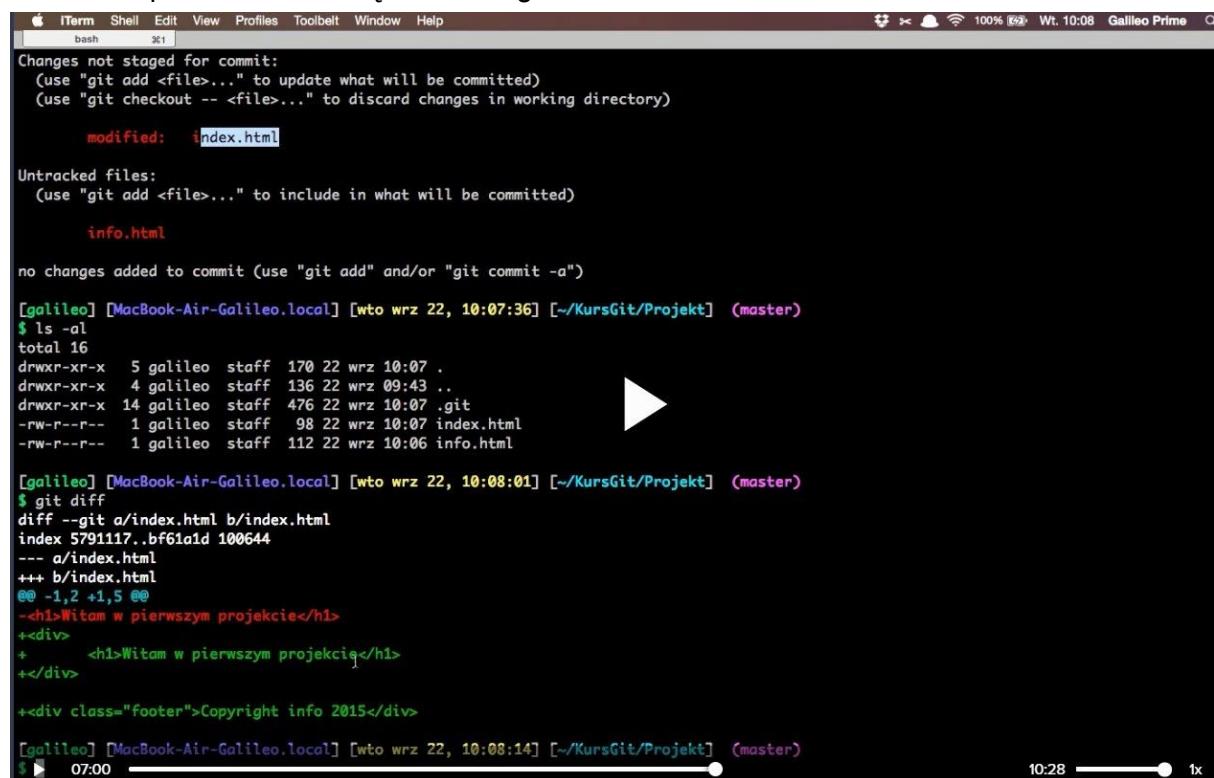
Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 21, 14:53:00] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 05:27
```





komenda sprawdzania co się zmieniło: git diff



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: index.html

Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

info.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:07:36] [~/KursGit/Projekt] (master)
\$ ls -al
total 16
drwxr-xr-x 5 galileo staff 170 22 wrz 10:07 .
drwxr-xr-x 4 galileo staff 136 22 wrz 09:43 ..
drwxr-xr-x 14 galileo staff 476 22 wrz 10:07 .git
-rw-r--r-- 1 galileo staff 98 22 wrz 10:07 index.html
-rw-r--r-- 1 galileo staff 112 22 wrz 10:06 info.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:08:01] [~/KursGit/Projekt] (master)
\$ git diff
diff --git a/index.html b/index.html
index 5791117..bf61a1d 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,2 +1,5 @@
-<h1>Witam w pierwszym projekcie</h1>
+<div>
+<h1>Witam w pierwszym projekcie</h1>
+</div>

+<div class="footer">Copyright info 2015</div>

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:08:14] [~/KursGit/Projekt] (master)
\$ 07:00 10:28 1x

```
MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:08:14] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add info.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:08:55] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:  info.html

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:   index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:08:57] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Dodanie pliku info.html"
[master 134a984] Dodanie pliku info.html
 1 file changed, 5 insertions(+)
 create mode 100644 info.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:09:39] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch 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:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:09:48] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 08:55 10:28
```

```
MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:12:41] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html
    modified:   info.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:12:44] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Zmiany w instniejacych plikach"
[master 8f7c350] Zmiany w instniejacych plikach
 2 files changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:13:10] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log
commit 8f7c350aee04dd23c2af9b3be0dc6afbb759e00
Author: Strafakursów <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Tue Sep 22 10:13:10 2015 +0200

  Zmiany w instniejacych plikach

commit 134a984f569676a5f300e6879ef85beab9baeed7
Author: Strafakursów <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Tue Sep 22 10:09:39 2015 +0200

  Dodanie pliku info.html

commit 17351f2a4204f9e5b9925aa78423f09b722f715b
Author: Strafakursów <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Mon Sep 21 14:52:23 2015 +0200

  Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 22, 10:13:36] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 10:01 10:28
```

Komenda **ls** (DOSowy i Windowsowy odpowiednik to **dir**):

```

Terminal -- bash -- 80x20
Sotum@MacBook-Air: ~ ls
DesktopIcon? Playlist iTunes
Sotum@MacBook-Air: ~ ls -l
total 0
dwxrwxr-x 3 sotum staff 192 29 Aug 2008 DesktopIcon?
-dw-r--r-- 1 sotum staff 9 26 Jan 01:04 Icon?
drwxr-xr-x 5 sotum staff 176 12 Sep 13:19 Playlists
drwxr-xr-x 12 sotum staff 488 8 Nov 18:23 iTunes
Sotum@MacBook-Air: ~ ls -la
total 24
dwxrwxr-x 3 sotum staff 272 17 Jan 20:32 .
drwxr-xr-x 23 sotum staff 788 5 Mar 13:03 ..
-dw-r--r-- 1 sotum staff 6148 26 Nov 02:48 .DS_Store
drwxr-xr-x 1 sotum staff 8 17 Jul 2008 .localized
dwxrwxr-x 3 sotum staff 192 29 Aug 2008 DesktopIcon?
-dw-r--r-- 1 sotum staff 9 26 Jan 01:04 Icon?
drwxr-xr-x 5 sotum staff 176 12 Sep 13:19 Playlists
drwxr-xr-x 12 sotum staff 488 8 Nov 18:23 iTunes
Sotum@MacBook-Air: ~

```

Komenda "ls"

Do wyświetlenia zawartości katalogu, czyli zobaczenia podobnego spisu plików i folderów jaki widzimy w *Finderze*, służy komenda *ls*.

1. Otwieramy nowe okno *Terminala*.

2. Wpisujemy: *ls*

Zgodnie z powyższym screenshotem zobaczymy listę plików oraz katalogów sortowaną poziomo. Jeśli chcemy zobaczyć więcej detali to:

3. Wpisujemy: *ls -l*

Teraz zostanie pokazana alfabetyczny spis w orientacji poziomej z większą ilością szczegółów (o tym za chwilkę).

4. Wpisujemy: *ls -la*

Ostatnia komenda pokazuje to samo co poprzednia, ale również pokazuje „..”, „...” oraz różne pliki z kropką na początku, np. „.localized”.

„..” to skrót do bieżącego katalogu (upraszczając)

„...” to skrót do nadzędnegego katalogu

„<nazwapliku>” pliki zaczynające się kropką są plikami ukrytymi – zazwyczaj z jakiegoś powodu – nie kasujcie ich przypadkiem nie wiedząc co to jest :-)

Wracając na moment to porzedniej lekcji o zmianie katalogów – właśnie od „..” bierze się komenda „cd ..” – oznacza ona zmianę katalogu na nadzędny (poprzedni, jeden wyżej – jak kto woli).

Pierwsza kolumna przy komendzie *ls -l* lub *ls -la* określa jakie mamy prawa dostępu do danego pliku/folderu. Literką „d” oznaczone są katalogi.

Pełny skład pierwszej kolumny to: *d rwx rwx rwx* (bez spacji – wstawiłem je aby zoobrazować podział)

Znaczenia poszczególnych literek:

d lub – oznacza katalog lub plik

r – prawo czytania (read)

w – prawo zapisania (write)

x – prawo uruchomienia (execute)

Myślnik – zamiast literki w grupie oznacza brak tego prawa.

Pierwsza grupa rwx: prawa właściciela do pliku/katalogu

Druga grupa rwx: prawa grupy użytkowników do pliku/katalogu

Trzecia grupa rwx: prawa wszystkich (pozostałych użytkowników) do pliku/katalogu

Przykład:

-rwxrwxr – oznacza, że jest to plik i wszyscy (*inni użytkownicy*) mają tylko prawo go czytać.

Trzecia kolumna komendy *ls -la* pokazuje kto jest właścicielem pliku/folderu.

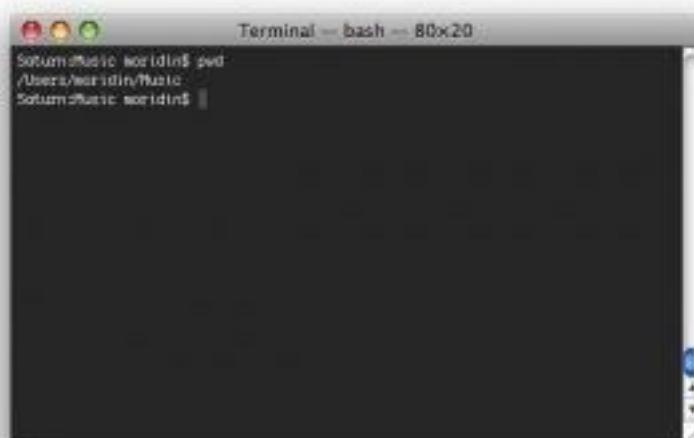
Czwarta kolumna określa do jakiej grupy należy.

Piąta: rozmiar pliku/folderu w bajtach

Szósta, siódma i ósma: dzień, miesiąc oraz godzina ostatniej modyfikacji

Ostatnia kolumna pokazuje nazwę obiektu.

Komenda *pwd*:



```
Terminal — bash — 80x20
$ pwd
/Users/lewidin/Music
$
```

Komenda "pwd"

Polecenie *pwd* po prostu pokazuje katalogu w którym się aktualnie znajdujemy. Czasami pomaga, gdy dużo nawigujemy i pogubliśmy się w strukturze katalogów.

Starałem się to przedstawić w sposób w miarę łatwy do zrozumienia dla wszystkich – rozumiem, że dla wielu to zbyt proste tłumaczenie, ale pamiętajcie że są zawsze ogarniający temat wolniej. ;-)

```
bash 361
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/
      general-config.json.dist

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:49:49] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ ls -al config
total 16
drwxr-xr-x  4 galileo  staff  136 28 wrz 12:59 .
drwxr-xr-x  8 galileo  staff  272 28 wrz 13:47 ..
-rw-r--r--  1 galileo  staff   90 28 wrz 11:58 config.json
-rw-r--r--  1 galileo  staff   90 28 wrz 12:59 config.json.dist

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:50:36] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add --dry-run config/
add 'config/config.json'
add 'config/config.json.dist'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:51:56] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add --dry-run config/*.dist
add 'config/config.json.dist'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:52:56] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/
      general-config.json.dist

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:53:13] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 02:44 10:45
```

komenda add --dry-run “nazwa katalogu” - dodaje do repo lokalnego zawartość danego katalogu

komenda add --dry-run config/*.dist dodaje do repo lokalnego plik z rozszerzeniem dist; gwiazdka zastępuje dowolny ciąg znaków.

komenda add --dry-run *nazwapliku* doda wszystko co ma w nazwie wpisaną nazwę * to dowolny ciąg znaków

```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:53:13] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add --dry-run *config*
add 'config/config.json'
add 'config/config.json.dist'
add 'general-config.json.dist'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:53:58] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:56:03] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git diff
diff --git a/index.html b/index.html
index 5fc735e..f8a23cf 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,5 +1,6 @@
<html>
<head>
+    <!-- @todo dodaj link do google fonts -->
</head>
<body>
    <div>
@@ -7,5 +8,7 @@
    </div>

    <div class="Footer">Copyright info 2015</div>
+
+    <!-- @todo dodaj kod google analytics -->
</body>
</html>

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:56:10] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

komenda git add -p - tryb który pokazuje jedną konkretną zmianę i decydujemy co z nią zrobić załatwiając odrzuca

```
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/
    general-config.json.dist

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:56:29] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add -p
diff --git a/index.html b/index.html
index 5fc735e..f8a23cf 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,5 +1,6 @@
<html>
<head>
+    <!-- @todo dodaj link do google fonts -->
</head>
<body>
<div>
Stage this hunk [y,n,q,a,d/,j,J,g,e,?]? y
@@ -7,5 +8,7 @@
</div>

<div class="footer">Copyright info 2015</div>
+
<!-- @todo dodaj kod google analytics -->
</body>
</html>
Stage this hunk [y,n,q,a,d/,K,g,e,?]? n
```

05:51 10:45

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:57:51] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html

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:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/
    general-config.json.dist

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:57:57] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Dodaj google fonts"
[master 1ecf39c] Dodaj google fonts
 1 file changed, 1 insertion(+)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:58:52] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 06:21
```

```
bash      361
diff --git a/index.html b/index.html
index a4407ed..f8a23cf 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -8,5 +8,7 @@
 </div>

 <div class="footer">Copyright info 2015</div>
+          <!-- @todo dodaj kod google analytics -->
</body>
</html>
Stage this hunk [y,n,q,a,d/,e,?]? y
<stdin>:10: trailing whitespace.
          <!-- @todo dodaj kod google analytics -->
warning: 1 line adds whitespace errors.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 13:59:22] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim index.html
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:00:29] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add -p
diff --git a/index.html b/index.html
index f8a23cf..d907baf 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -9,6 +9,6 @@
 <div class="footer">Copyright info 2015</div>
-          <!-- @todo dodaj kod google analytics -->
+          <!-- @todo dodaj kod google analytics -->
</body>
</html>
Stage this hunk [y,n,q,a,d/,e,?]? y

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:00:39] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 07:11
```

```
$ git commit -m "Dodanie google analytics"
[master 14a98f8] Dodanie google analytics
 1 file changed, 2 insertions(+)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:10:12] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/
    general-config.json.dist

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:10:27] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add general-config.json.dist

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:10:33] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add config/*.dist

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:10:44] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   config/config.json.dist
    new file:   general-config.json.dist

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/config.json

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:10:50] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git com
```

▶ 08:06

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:01:50] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git st
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file: config/config.json.dist
    new file: general-config.json.dist

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: config/config.json.dist

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/config.json

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:02:37] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Dodanie plików konfiguracyjnych"
[master e723f5f] Dodanie plików konfiguracyjnych
 2 files changed, 5 insertions(+)
 create mode 100644 config/config.json.dist
 create mode 100644 general-config.json.dist

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:03:29] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/config.json

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:03:35] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 08:24 10:45
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:02:37] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Dodanie plików konfiguracyjnych"
[master e723f5f] Dodanie plików konfiguracyjnych
 2 files changed, 5 insertions(+)
 create mode 100644 config/config.json.dist
 create mode 100644 general-config.json.dist

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:03:29] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/config.json

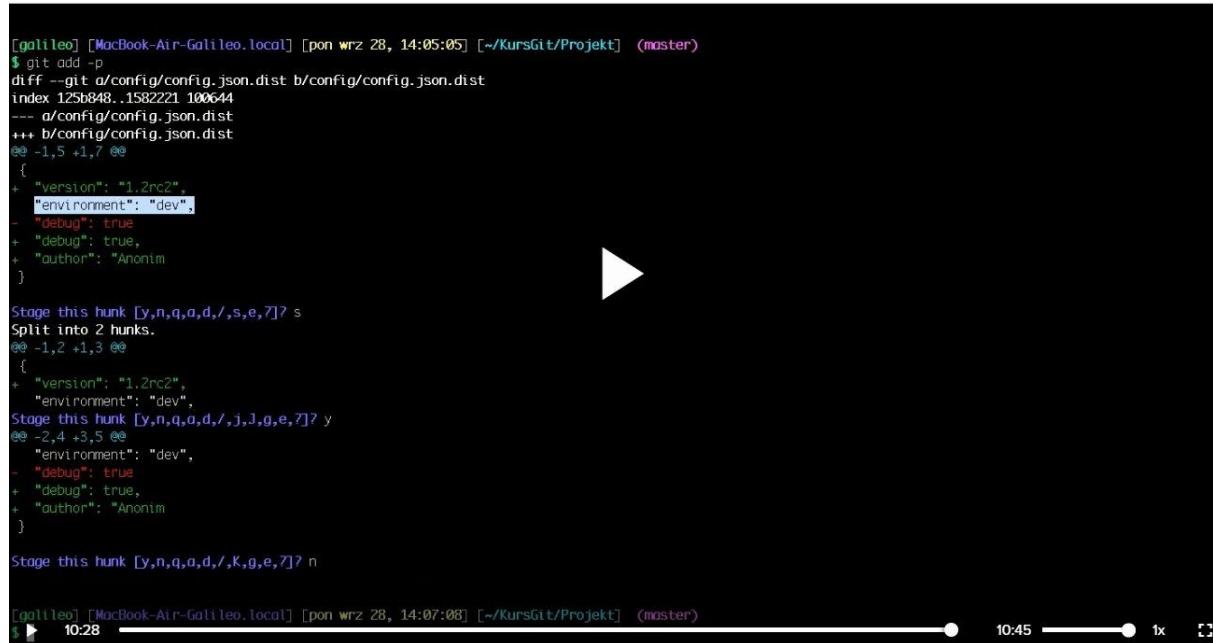
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:03:35] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim config/config.json.dist
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:05:00] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git diff
diff --git a/config/config.json.dist b/config/config.json.dist
index 125b848..1582221 100644
--- a/config/config.json.dist
+++ b/config/config.json.dist
@@ -1,5 +1,7 @@
 {
+   "version": "1.2rc2",
+   "environment": "dev",
-   "debug": true
+   "debug": true,
+   "author": "Anonim
 }
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:05:05] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 09:21
```

komenda do zatwierdzania poszczególnych werszy kodu oddzielonymi wersem bez zmian-atrybutowi = git add -p a następnie wpisujemy parametr "s" [s=split] enter



```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:05:05] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add -p
diff --git a/config/config.json.dist b/config/config.json.dist
index 125b848..1582221 100644
--- a/config/config.json.dist
+++ b/config/config.json.dist
@@ -1,5 +1,7 @@
{
+ "version": "1.Zrc2",
+ "environment": "dev",
- "debug": true
+ "debug": true,
+ "author": "Anonim
}

Stage this hunk [y,n,q,a,d/,s,e,?]?
Split into 2 hunks.
@@ -1,2 +1,3 @@
{
+ "version": "1.Zrc2",
+ "environment": "dev",
Stage this hunk [y,n,q,a,d/,j,J,g,e,?]? y
@@ -2,4 +3,5 @@
- "environment": "dev",
- "debug": true
+ "debug": true,
+ "author": "Anonim
}

Stage this hunk [y,n,q,a,d/,K,g,e,?]? n

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 14:07:08] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

usuniecie pliku ze śledzenia - wystarczy poprostu go usunąć



```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:32:56] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ rm config/config.json
remove config/config.json? y

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:33:39] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:33:43] [~/KursGit/Projekt] (master)
$
```

git checkout -- nazwa_pliku - usuwa zmiany wykonane

```
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/config.json

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:32:56] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ rm config/config.json
remove config/config.json? y

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:33:39] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:33:43] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:34:12] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch 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:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:34:15] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git checkout -- index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:34:51] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:34:55] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ rm 01:33
```

05:50

możemy wycofać plik z poczekalni - z lokalnego repo komenda za pomocą komendy git reset HEAD nazwa_pliku - natomiast to nie cofa zmian trzeba było wrzucić jeszcze komendę git checkout -- "nazwa_pliku"

jeszcze inną możliwość - komenda - git reset HEAD --hard

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:36:17] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch 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:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:36:20] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:37:54] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:37:56] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git reset HEAD --hard
HEAD is now at 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:38:19] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:38:24] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git
```

```
* git add .
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:35:44] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:35:47] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git reset HEAD index.html
Unstaged changes after reset:
M       index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:36:17] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch 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:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:36:20] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:37:54] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git
```

git rm --cached "nazwa_pliku" [zachowuje plik nie wersjonowany] umożliwia usunięcie pliku z kontroli wersji ale jest fizycznie dostępny dla nas

```
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:41:34] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git rm --cached config/config.json
rm 'config/config.json'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:41:47] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    deleted:   config/config.json

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/config.json

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:41:50] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Usunięto plik konfiguracyjny"
[master c19e107] Usunięto plik konfiguracyjny
 1 file changed, 6 deletions(-)
 delete mode 100644 config/config.json

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:42:25] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/config.json

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:42:32] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

git rm --force "nazwa_pliku" usuwa trwale plik z dysku

```
delete mode 100644 config/config.json  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:42:25] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git status  
On branch master  
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  
        config/config.json  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:42:32] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git add config/config.json  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:42:54] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git status  
On branch master  
Changes to be committed:  
(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)  
  
    new file:   config/config.json  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:43:10] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git rm --force config/config.json  
rm 'config/config.json'  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:43:18] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git status  
On branch master  
nothing to commit, working directory clean  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon wrz 28, 17:43:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
bash 361  
$ git status  
On branch master  
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  
        config/config.json  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:49:27] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ touch .gitignore  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:50:52] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ vim .gitignore  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:51:33] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git status  
On branch master  
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  
        .gitignore  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:51:38] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:51:38] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$
```

aby dany plik nie był śledzony przez GIT trzeba go wrzucić do gitignore - w nim podajemy ścieżkę do ignorowanego pliku

```
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/config.json

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:49:27] [/KursGit/Projekt] (master)
$ touch .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:50:52] [/KursGit/Projekt] (master)
$ vim .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:51:33] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    .gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:51:38] [/KursGit/Projekt] (master)
$ 

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:51:38] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git add .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:52:02] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Wprowadzenie ignorowania pliku"
[master 6129264] Wprowadzenie ignorowania pliku
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:52:19] [/KursGit/Projekt] (master)
$
```

można też nie śledzić całego katalogu:

The screenshot shows a terminal window with several tabs at the top, including 'vim' which is currently active. The vim editor is open with the following content:

```
/config/config.json
/cache
```

Below the vim window, the terminal history shows the following commands:

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:52:19] [/Users/galileo/KursGit/Projekt] (master)
$ mkdir cache

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:53:28] [/Users/galileo/KursGit/Projekt] (master)
$ touch cache/template_21375123.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:53:44] [/Users/galileo/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    cache/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:54:04] [/Users/galileo/KursGit/Projekt] (master)
$ git add --dry-run .
add 'cache/template_21375123.html'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:54:22] [/Users/galileo/KursGit/Projekt] (master)
$ vim .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:55:07] [/Users/galileo/KursGit/Projekt] (master)
$ vim .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:55:12] [/Users/galileo/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch 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:   .gitignore

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:55:15] [/Users/galileo/KursGit/Projekt] (master)
```

możemy również wykluczać ze śledzenia wszystkie elementy z katalogu poprzez komendę
nawa_folderu/*

The image shows two separate Vim sessions side-by-side. Both sessions have the title bar 'vim' and the status bar '361'.
The left session's buffer contains:
/config/config.json
/cache/*
The right session's buffer contains:
/config/config.json
/cache/*
!/cache/.gitkeep

za pomocą komendy ! nazwa_katalogu/.gitkeep podajemy wykluczenie z tego katalogu

z tego co zrozumiałem w gitkeep w tym pliku mamy dane dostepne dla wszystkich

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:56:19] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ touch cache/.gitkeep

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:57:50] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
\On branch 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:   .gitignore

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:57:53] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:59:00] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch 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:   .gitignore

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    cache/

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:59:02] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add --dry-run cache/
add 'cache/.gitkeep'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:59:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
bash 361
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    cache/

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:59:02] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add --dry-run cache/
add 'cache/.gitkeep'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:59:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:00:38] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add cache/.gitkeep
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
cache/.gitkeep
Use -f if you really want to add them.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:01:07] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add -f cache/.gitkeep

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:01:34] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   cache/.gitkeep

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:   .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:01:37] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 07:06
```

Możemy na sztywno dodać ignorowany plik który jest wyłączony za pomocą parametru -f

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:59:02] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add --dry-run cache/
add 'cache/.gitkeep'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 15:59:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:00:38] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add cache/.gitkeep
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
cache/.gitkeep
Use -f if you really want to add them.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:01:07] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add -f cache/.gitkeep

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:01:34] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:  cache/.gitkeep

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:   .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:01:37] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
vim          361  
/config/config.json  
/cache/*  
.netbeans.xml
```

możemy skorzystać z zapisu

.nazwa_pliku.rozszezenie aby wyeliminować wszystkie pliki o tej nazwie i tym rozszerzeniem

```
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:   .gitignore  
  
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  
.netbeans.xml  
config/.netbeans.xml  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:04:53] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ vim .gitignore  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:05:43] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git status  
On branch master  
Changes to be committed:  
(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)  
  
new file:   cache/.gitkeep  
  
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:   .gitignore  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:05:46] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:05:46] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ mv config/.netbeans.xml config/.netbeans.conf
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:05:46] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:  cache/.gitkeep

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:   .gitignore

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/.netbeans.conf

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:06:30] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
vim 981
/config/config.json
/cache/*
.netbeans.*

~
```

```
modified:   .gitignore  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:07:33] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git add -p  
diff --git a/.gitignore b/.gitignore  
index 37e026a..2aba63e 100644  
--- a/.gitignore  
+++ b/.gitignore  
@@ -1 +1,4 @@  
 /config/config.json  
+/cache/*  
.netbeans.*  
+  
Stage this hunk [y,n,q,a,d/,e,?]? y  
<stdin>:9: new blank line at EOF.  
+  
warning: 1 line adds whitespace errors.
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:08:37] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
bash 361  
modified:   .gitignore  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:07:33] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git add -p  
diff --git a/.gitignore b/.gitignore  
index 37e026a..2aba63e 100644  
--- a/.gitignore  
+++ b/.gitignore  
@@ -1 +1,4 @@  
 /config/config.json  
+/cache/*  
.netbeans.*  
+  
Stage this hunk [y,n,q,a,d/,e,?]? y  
<stdin>:9: new blank line at EOF.  
+  
warning: 1 line adds whitespace errors.
```

bialy znak - do usuniecia

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:08:37] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ vim .gitignore  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:09:13] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git add -p  
diff --git a/.gitignore b/.gitignore  
index 2aba63e..82782f5 100644  
--- a/.gitignore  
+++ b/.gitignore  
@@ -1,4 +1,3 @@  
 /config/config.json  
+/cache/*  
.netbeans.*  
  
Stage this hunk [y,n,q,a,d/,e,?]? y
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto wrz 29, 16:09:17] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

edykcja istniejących commitów

OSTATNI COMMIT: git HEAD ~1

```
bash      381
$ git diff HEAD~1
diff --git a/.gitignore b/.gitignore
index 37e026a..82782f5 100644
--- a/.gitignore
+++ b/.gitignore
@@ -1 +1,3 @@
 /config/config.json
+/cache/*
+.netbeans.*

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 10:56:40] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 10:58:03] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch 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:   .gitignore

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    config/.netbeans.conf

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 10:58:04] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ rm config/.netbeans.conf
remove config/.netbeans.conf? ▶
```

DODANIE NOWYCH ZMIAN DO POPRZEDNIEGO COMMITA:

git commit --amend

```
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:00:25] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   .gitignore

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:00:27] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit --amend ▶
```

Dodanie plików konfiguracyjnych

```
commit 14d98f34e98b118a9b90df6d5f0471df5d49b338
Author: Strafakurs6w <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Mon Sep 28 17:10:12 2015 +0200

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:02:06] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git diff HEAD~1
diff --git a/.gitignore b/.gitignore
index 37e026a..8858891 100644
--- a/.gitignore
+++ b/.gitignore
@@ -1 +1,3 @@
 /config/config.json
+/cache/*
+[netbeans.xml]

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:02:14] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ ▶ 02:42
```

- `git blame my_file` — See who changed what and when in *my_file*. 
- `git reflog` — Show a log of changes to the local repository's HEAD. Good for finding lost work. 

Undoing Things

`git reset`, `git checkout`, and `git revert` are used to undo the effects of changes to your repository. These commands can be tricky to keep straight.

`git reset` and `git checkout` can be used on both commits and individual files. `git revert` is used only at the commit level.

If you are just dealing with your own local commits that haven't been merged into collaborative remote work, you can use any of these commands.

If you are working collaboratively and need to neutralize a commit in the remote branch, `git revert` is your tool.



Each of these commands can take a variety of options. Here are common uses:

- `git reset --hard HEAD`— Discard staged and unstaged changes since the most recent commit.

Specify a different commit instead of `HEAD` to discard changes since that commit. `--hard` specifies that both the staged and unstaged changes are discarded.

Make sure you don't discard a commit from a remote branch that your collaborators are depending upon!

- `git checkout my_commit`— Discard unstaged changes since *my_commit*.

`HEAD` is often used for `my_commit` to discard changes to your local working directory since the most recent commit.

`checkout` is best used for local-only undos. It doesn't mess up the commit history from a remote branch that your collaborators are depending upon!

If you use `checkout` with a branch instead of a commit, `HEAD` is switched to the specified branch and the working directory is updated to match. This is the more common use of the `checkout` command.

- `git revert my_commit`—Undo the effects of changes in *my_commit*. `revert` makes a new commit when it undoes the changes.

`revert` is safe for collaborative projects because it doesn't overwrite history that other users' branches might depend upon.



revert is safe

Sometimes you just want to delete untracked files in your local directory. For example, maybe you ran some code that created lots of different types of files that you don't want in your repo.

Oops. 😊 You can clean them in a flash!

- `git clean -n` —Delete untracked files in the local working directory.

The `-n` flag is for a dry run where nothing is deleted.

Use the `-f` flag to actually remove the files.

Use the `-d` flag to remove untracked directories.

By default files untracked by `.gitignore` will not be deleted, but this behavior can be altered.



Now that you know the tools for undoing things in Git, let's look at two more commands to keep things orderly.

Tidying Things

- `git commit --amend` — Add your staged changes to the most recent commit.

If nothing is staged, this command just allows you to edit the most recent commit message. Only use this command if the commit has not been integrated into the remote master branch!

- `git push my_remote --tags` —Send all local tags to the remote repo. Good for versioning changes.

If you're using Python and making changes to a package you built, [bump2version](#) will automatically create tags for you. Once you've pushed your tags, you can use them in your releases.

[Here's my guide](#) to making your first OSS Python package.

Follow [me](#) to make sure you don't miss the part on versioning!

Help, I'm Stuck in Vim and Can't Get Out!

With Git, you might occasionally find yourself thrown into a Vim editor session. For example, say you tried to commit without a commit message — Vim will open automatically. If you don't know Vim, this kind of stinks — see 4,000+ up votes on [this Stack Overflow answer](#) for how to get out of it.



Freedom!

Here's your four-step plan to escape Vim with a saved file:

1. Press `i` to enter insert mode.
2. Type your commit message on the first line.
3. Press the escape key — `Esc`.
4. Enter `:x`. Don't forget the colon.

Voilà, you're free! 😊

Change Default Editor

To avoid Vim altogether, you can change your default editor in Git. [Here are docs](#) with the commands for common editors.

Here's the command to change the default for the editor I use, Atom:

```
git config --global core.editor "atom --wait"
```

Assuming you have [Atom](#) installed, you can now resolve your Git issues inside it. Yeah! 👍

Make Shortcuts for Git Commands



Add shortcuts for Git commands by adding the following aliases to your *.bash_profile*.

```
alias gs='git status '
```

```
alias ga='git add '
```

```
alias gaa='git add -A '
```

```
alias gb='git branch '
```

```
alias gc='git commit '
alias gcm='git commit -m '
alias go='git checkout '
```

You can adjust to make shortcuts for whatever Git commands you like.

If you don't have a *.bash_profile*, you can make one on macOS with the following:

```
touch ~/.bash_profile
```

and then open it with:

```
open ~/.bash_profile
```

See more info on *.bash_profile* [here](#).

Now when you type `gs` in your terminal it's the same as typing `git status`. Note that you can enter other flags in your terminal after your shortcut.

You also can make Git aliases, but those require you to type `git` before your shortcut command. Who needs those extra key strokes? 😊

Wrap

In this article you have seen a bunch of key Git commands and configured your environment to save you time. Now you have a foundation in Git and GitHub. Ready for next steps?

- Check out [this Bitbucket Git tutorial](#) to go deeper.
- Explore this [interactive guide](#) to Git branching.
Branching can be confusing, so it's definitely worth a look. 🔎
- Go play, learn, and explain the differences to someone else.

I hope you found this intro to Git and GitHub useful. If you did, please share it on your favorite social media channels so others can find it too. 🙌

I write about how to use Python, Docker, and other programming and data science tools effectively and efficiently. If that's of interest to you, read more [here](#).

Go Git em!

Jak zmienić autora i treść commita

zmian localnie usera i email:

git config --local user.name Tester

git config --local user.email tester@fnx.com

```
commit 14a98f84e98b118a9b90df6d5f0471df5d49b338
Author: StraFakurs&w <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Mon Sep 28 17:10:12 2015 +0200

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro poż 14, 15:05:27] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git config --local user.name Tester

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro poż 14, 15:05:45] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git config --local user.email tester@strefakursow.pl

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro poż 14, 15:06:10] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
git commit --amend --reset-author
```

```
  ⌘ iTerm  Shell  Edit  View  Profiles  Toolbar  Window  Help
git      361
Dodanie elementów do wykluczenia (zmiana autora)
Bądź ustawien au[tytuł commita]
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
# On branch master
# Changes to be committed:
#   modified:   .gitignore
#
~
~
~
~
~
~
```

opis zmiany

```
commit 23583c1989156620bcd6f90f62c972b845e60cf7
Author: Strafakursów <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Mon Sep 28 17:12:54 2015 +0200

    Dodanie plików konfiguracyjnych

commit 14a98f84e98b118a9b90df6d5f0471df5d49b338

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro poż 14, 15:10:44] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline
e79901d Dodanie elementów do wykluczenia (zmiana autora)
b0db30c Dodanie folderu cache
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebed0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w istniejących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

▶

iTerm Shell Edit View Profiles Toolbelt Window Help

git 361

```
commit e79901da9f6207250bdd84eb1e6b688d1c5bdf13
Author: Taster <tester@strefakursow.pl>
Date:   Wed Oct 14 15:06:58 2015 +0200

    Dodanie elementów do wykluczenia (zmiana autora)

    Błąd ustawien autora

commit b0db30cbde7b616dcb58d3cad4767acb417f32c8
Author: Strefakursów <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Wed Oct 14 14:51:54 2015 +0200

    Dodanie folderu cache

commit f4d1900aa334475a5d119843bc635f3b167df948
Author: Strafakursów <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Tue Sep 29 15:52:19 2015 +0200

    Wprowadzenie ignorowania plików
```

Zmiana kolejności commitów, interaktywny rebase

```
bash 361
$ git log --oneline
123309c Dodanie elementów do wykluczenia
3a16aba Dodanie folderu cache
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebed0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w istniejących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:46:21] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git rebase -i HEAD~3
```

Kommenda git rebase -i HEAD~3 oznacza że chcemy edytować 3 ostatnie commity

wystarczy skopiowac np linijke 3 i wkleic po 1 - tka jak w wordzie mozemy zmieci poprostu tresc

```
$ git log --oneline
123309c Dodanie elementów do wykluczenia
3a16aba Dodanie folderu cache
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:46:21] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git rebase -i HEAD~3
Successfully rebased and updated refs/heads/master.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:48:43] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline
1cfccbb Dodanie folderu cache
0e4ec27 Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:49:05] [~/KursGit/Projekt] (master)
$
```

Scalenie commitów, czyli rebase i reset w akcji

```
bash      361
$ git log --oneline
1fcfbbb Dodanie folderu cache
0e4ea27 Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
134d984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [śro wrz 30, 11:53:56] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git rebase -i HEAD~3
```

```
sh      361
pick f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
pick 0e4ea27 Dodanie elementów do wykluczenia
pick 1fcfbbb Dodanie folderu cache

# Rebase c19e107..1fcfbbb onto c19e107 (3 command(s))
#
# Commands:
# p, pick = use commit
# r, reword = use commit, but edit the commit message
# e, edit = use commit, but stop for amending
# s, squash = use commit, but meld into previous commit
# f, fixup = like "squash", but discard this commit's log message
# x, exec = run command (the rest of the line) using shell
#
# These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
#
# If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
#
# However, if you remove everything, the rebase will be aborted.
#
# Note that empty commits are commented out
~
~
```

scalanie commitów polecem iem squash



```
pick f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
pick 0e4ea27 Dodanie elementów do wykluczenia
squash 1cfccbb Dodanie folderu cache
# Rebase c19e107..1cfccbb onto c19e107 (3 command(s))
#
# Commands:
# p, pick = use commit
# r, reword = use commit, but edit the commit message
# e, edit = use commit, but stop for amending
# s, squash = use commit, but meld into previous commit
# f, fixup = like "squash", but discard this commit's log message
# x, exec = run command (the rest of the line) using shell
#
# These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
#
# If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
#
# However, if you remove everything, the rebase will be aborted.
#
# Note that empty commits are commented out
~
```



```
Apple iTerm Shell Edit View Profiles Toolbelt Window Help
git 261
# This is a combination of 2 commits.
# The first commit's message is:
Dodanie elementów do wykluczenia
# This is the 2nd commit message:
Dodanie folderu cache

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# Date:       Wed Sep 30 11:19:31 2015 +0200
#
# rebase in progress; onto c19e107
# You are currently editing a commit while rebasing branch 'master' on 'c19e107'.
#
# Changes to be committed:
#   modified:   .gitignore
#   new file:   cache/.gitkeep
#
~
```



```
Terminal  Edit  View  Preferences  Toolbar  Window  Help
bash  361
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:56:16] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --online
fatal: unrecognized argument: --online

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:56:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
1340984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:56:27] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git diff HEAD~5
fatal: ambiguous argument 'HEAD~5': unknown revision or path not in the working tree.
Use '--' to separate paths from revisions, like this:
'git <command> [<revision>...] -- [<file>...]' →

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 11:56:41] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git diff HEAD~1
diff --git a/.gitignore b/.gitignore
index 37e026a..8858891 100644
--- a/.gitignore
+++ b/.gitignore
@@ -1 +1,3 @@
 /config/config.json
+/cache/*
+.netbeans.xml
diff --git a/cache/.gitkeep b/cache/.gitkeep
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```

innny sposob - mszybszy - cofanie sie o konkretna ilosc commitow: przy pomocy komendy reset. w tym wypadku tracimy cala historie poczegolnych commiotow w przeciwienstwie do rebase.

```
bash      361
$ git log --oneline
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebe0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniciejszych plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:01:31] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
$ git reset HEAD~5

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:01:50] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    .gitignore
    config/
    general-config.json.dist

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:01:54] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
$ git log --oneline
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebe0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniciejszych plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:02:03] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
$
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:01:54] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
$ git log --oneline
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniewiących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:02:03] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
$ git add . ←
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:02:26] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
$ git commit -m "Dodanie konfiguraucji" ←
[master 64b3cd1] Dodanie konfiguraucji
 3 files changed, 9 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 config/config.json.dist
 create mode 100644 general-config.json.dist

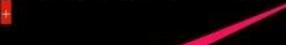
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:03:30] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
$ git log --oneline
64b3cd1 Dodanie konfiguraucji
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniewiących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 12:03:37] [~/KursGit/SelfSquash] (master)
```

Rozdzielenie commitów

można zobaczyć zawartość commita komenda “git show nr_commita”

```
bash      361 |  
1ecf39c Dodaj google fonts  
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html  
8f7c350 Zmiany w instniejacych plikach  
134a984 Dodanie pliku info.html  
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 14:02:14] [/~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git show 8f7c350 ←  
commit 8f7c350aee04dd23c2af9b3be0dc6afbb759e00c  
Author: Strafakurs6w <biuro@strefakursow.pl>  
Date:   Tue Sep 22 10:13:10 2015 +0200  
  
    Zmiany w instniejacych plikach  
  
diff --git a/index.html b/index.html  
index 5791117..bf61a1d 100644  
--- a/index.html  
+++ b/index.html  
@@ -1,2 +1,5 @@  
-<h1>Witam w pierwszym projekcie</h1>  
+<div>  
+      <h1>Witam w pierwszym projekcie</h1>  
+</div>  
  
+<div class="footer">Copyright info 2015</div>  
diff --git a/info.html b/info.html  
index fa04d86..030ff26 100644  
--- a/info.html  
+++ b/info.html  
@@ -1,5 +1,7 @@  
+<div>Menu</menu>  
-<h1>O nas</h1>  
  
<p>Witam serdecznie dzielkuj&gt; za odwiedziny naszej strony</p>  
  
<div>Copyright Info 2015</div>  
+  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 14:02:34] [/~/KursGit/Projekt] (master)  
00:50
```



```
iTerm Shell Edit View Profiles Toolbelt Window Help
bash 961
+<div class="footer">Copyright info 2015</div>
diff --git a/info.html b/info.html
index fa04d86..030ff26 100644
--- a/info.html
+++ b/info.html
@@ -1,5 +1,7 @@
+<div>Menu</menu>
<h1>0 nas</h1>

<p>Witam serdecznie dziękuję za odwiedziny naszej strony</p>
<div>Copyright Info 2015</div>
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 14:02:34] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git rebase -i 134a984

It seems that there is already a rebase-merge directory, and
I wonder if you are in the middle of another rebase. If that is the
case, please try
    git rebase (--continue | --abort | --skip)
If that is not the case, please
    rm -fr "/Users/galileo/KursGit/Projekt/.git/rebase-merge"
and run me again. I am stopping in case you still have something
valuable there.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 14:05:15] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i)
$ git rebase -i 134a984
Stopped at 8f7c350ae04dd23c2af9b3be0dc6afbb759e00c... Zmiany w instniejących plikach
You can amend the commit now, with

    git commit --amend

Once you are satisfied with your changes, run

    git rebase --continue
```

```

bash      961
Stopped at 8f7c350dee04dd23c2af9b3be0dc6afbb759e00c... Zmiany w instniejacych plikach
You can amend the commit now, with

git commit --amend

Once you are satisfied with your changes, run

git rebase --continue

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:09:19] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ git reset HEAD^
Unstaged changes after reset:
M     index.html
M     info.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:10:40] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ git status
rebase in progress; onto 134a984
You are currently splitting a commit while rebasing branch 'master' on '134a984'
(Once your working directory is clean, run "git rebase --continue") →

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:   index.html
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    .netbeans.xml
    cache/
    config/ []

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:10:46] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ ► 02:24 [●]

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:10:40] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ git status
rebase in progress; onto 134a984
You are currently splitting a commit while rebasing branch 'master' on '134a984'.
(Once your working directory is clean, run "git rebase --continue") →

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:   index.html
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    .netbeans.xml
    cache/
    config/ []

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a") →

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:10:46] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ git add index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:11:33] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ git commit -m "Dodanie stopki do pliku index.html"
[detached HEAD bda7eb2] Dodanie stopki do pliku index.html
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:12:10] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ git add info.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:12:29] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ git commit -m "Dodanie menu do info.html"
[detached HEAD 65498eb] Dodanie menu do info.html
1 file changed, 2 insertions(+)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:13:45] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)
$ ► 03:20 [●]

```

```
        passed to 'git am'  
--ignore-date      passed to 'git am'  
--whitespace ...  passed to 'git apply'  
--ignore-whitespace  passed to 'git apply'  
-C ...            passed to 'git apply'  
-S, --gpg-sign[=...] GPG-sign commits  
  
Actions:  
  --continue       continue  
  --abort          abort and check out the original branch  
  --skip           skip current patch and continue  
  --edit-todo      edit the todo list during an interactive rebase  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:14:06] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 1/9)  
$ git rebase --continue ←  
error: The following untracked working tree files would be overwritten by merge:  
  config/config.json  
Please move or remove them before you can merge.  
Aborting  
Could not apply 6c8a5b6667fe07e1647517da9cfe25524a253fe2... Dodanie pliku konfiguracyjnego  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:14:13] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 6/9) →  
$ git status  
rebase in progress; onto 134a984  
You are currently editing a commit while rebasing branch 'master' on '134a984'.  
(use "git commit --amend" to amend the current commit)  
(use "git rebase --continue" once you are satisfied with your changes)  
  
Untracked files:  
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  
  .netbeans.xml  
  cache/ [ ]  
  config/config.json  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:14:35] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 6/9)  
  02:45  05:20
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:14:35] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 6/9)
$ rm -f .netbeans.xml cache/ config/config.json
rm: cache/: is a directory

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:15:00] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 6/9)
$ rm -fr .netbeans.xml cache/ config/config.json

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:15:04] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 6/9)
$ git status
rebase in progress; onto 134a984
You are currently editing a commit while rebasing branch 'master' on '134a984'.
  (use "git commit --amend" to amend the current commit)
  (use "git rebase --continue" once you are satisfied with your changes)

nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:15:16] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 6/9)
$ git rebase --continue
The previous cherry-pick is now empty, possibly due to conflict resolution.
If you wish to commit it anyway, use:

  git commit --allow-empty

Otherwise, please use 'git reset'
rebase in progress; onto 134a984
You are currently rebasing branch 'master' on '134a984'.

nothing to commit, working directory clean
Could not apply c19e1078f5d7297c613162d0c36fdcdc533b48a0... Usunięto plik konfiguracyjny

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:15:24] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 7/9)
$ git commit --allow-empty
[detached HEAD 747b53c] Usunięto plik konfiguracyjny
  Author: StraFakurs&wlt;biuro@strefakursow.pl>
  Date: Mon Sep 28 17:42:25 2015 +0200

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:16:00] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 7/9)
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:15:16] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 6/9)
$ git rebase --continue
The previous cherry-pick is now empty, possibly due to conflict resolution.
If you wish to commit it anyway, use:
```

```
  git commit --allow-empty
```

```
Otherwise, please use 'git reset'
rebase in progress; onto 134a984
```

```
You are currently rebasing branch 'master' on '134a984'.
```

```
nothing to commit, working directory clean
```

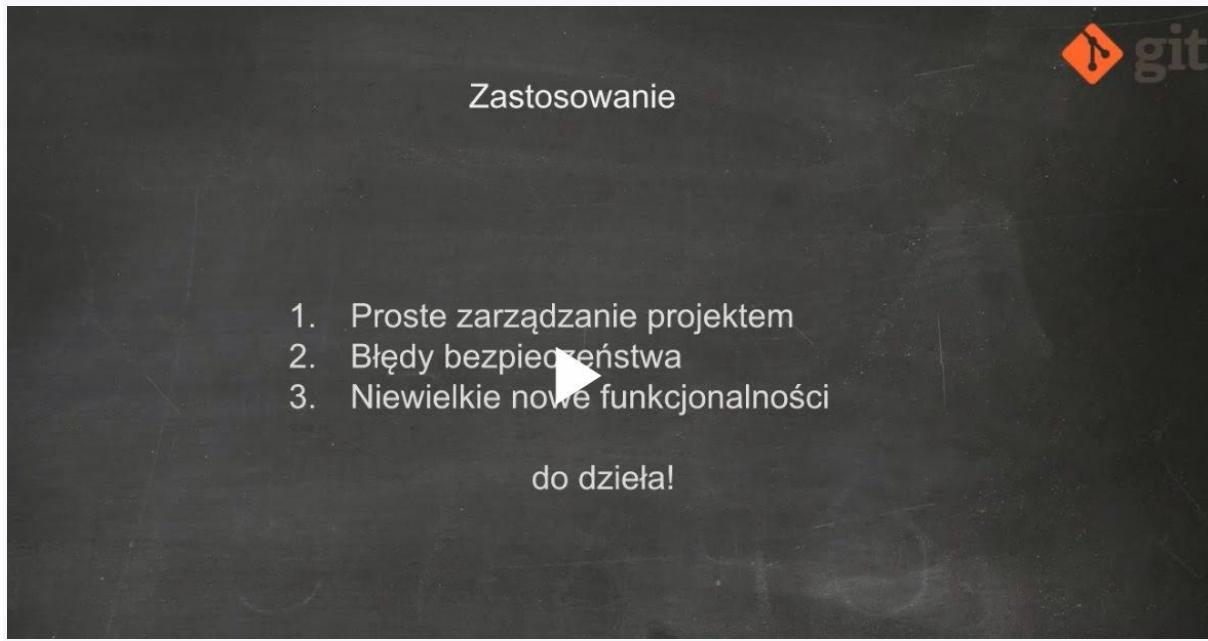
```
Could not apply c19e1078f5d7297c613162d0c36fdcdc533b48a0... Usunięto plik konfiguracyjny
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:15:24] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 7/9)
$ git commit --allow-empty
[detached HEAD 747b53c] Usunięto plik konfiguracyjny
  Author: StraFakurs&wlt;biuro@strefakursow.pl>
  Date: Mon Sep 28 17:42:25 2015 +0200
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:16:00] [~/KursGit/Projekt] (master|REBASE-i 7/9)
$ git rebase --continue
Successfully rebased and updated refs/heads/master.
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 15:16:15] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline
223a7f9 Dodanie elementów do wykluczenia
5a96fd0 Wprowadzenie ignorowania plików
747b53c Usunięto plik konfiguracyjny
95f8fb0 Dodanie plików konfiguracyjnych
a7daa08 Dodanie google analytics
d3eb38c Dodaj google fonts
b30279f Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
65498eb Dodanie menu do info.html
bd7aeb2 Dodanie stopki do pliku index.html
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

Powody i przykład odkładania na półkę



git stash save 'komentarz'

```
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:   index.html
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro paż 14, 21:00:15] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro paż 14, 21:01:27] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html
    modified:   info.html
    new file:   menu.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro paż 14, 21:01:39] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash save 'Przerwanie pracy z powodu wystąpienia błędu bezpieczeństwa'
Saved working directory and index state On master: Przerwanie pracy z powodu wystąpienia błędu bezpieczeństwa
HEAD is now at 752630f Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro paż 14, 21:03:04] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro paż 14, 21:03:10] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

Przywracanie elementów z półki

```
git stash list
```

```
git stash show - pokazuje zmiany w półce
```

```
git stash apply - dodaje zawartość pułki do repo
```

The screenshot shows a terminal window with a black background and white text. It displays a sequence of git commands and their outputs:

```
bash 361
$ git stash list
stash@{0}: On master: Przerwana praca nad menu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:31:31] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:31:54] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash show
index.html | 1 +
info.html | 2 ++
menu.html | 5 +++
3 files changed, 7 insertions(+), 1 deletion(-)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:32:33] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash apply
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   menu.html

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:   index.html
    modified:   info.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:33:50] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash list
stash@{0}: On master: Przerwana praca nad menu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:34:13] [~/KursGit/Projekt] (master)
$
```

The terminal window has a title bar labeled "bash 361". At the bottom, there is a progress bar with a play button icon and the time "01:50".

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:34:30] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   menu.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:34:34] [/KursGit/Projekt] (master)
$ rm menu.html
remove menu.html? y

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:34:41] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   menu.html

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

    deleted:   menu.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:34:44] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git rm menu.html
rm 'menu.html'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:35:06] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:35:09] [/KursGit/Projekt] (master)
```

git stash pop usuwa zawartosc z pulki i wkleja do repo

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:35:09] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash pop
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   menu.html

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:   index.html
    modified:   info.html

Dropped refs/stash@{0} (bd41ab114fdf62752b5744144a8e9f2bb6dc9b67)
```

Odkładanie na półkę wybranych elementów

dodawanej do półki wybrane zmiany za pomocą atrybutu -p

git stash save -p "opis"

```
sh      961
$ git status
On branch 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:   index.html
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:51:09] [/~KursGit/Projekt] (master)
$ git stash save -p "Dodanie zmian z pliku index.html"
diff --git a/index.html b/index.html
index d907ba0..1804141 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -3,6 +3,7 @@
      <!-- @todo dodaj link do google fonts -->
</head>
<body>
+      <!-- @todo Dotycz menu.html -->
<div>
      <h1>Witam w pierwszym projekcie</h1>
</div>
Stash this hunk [y,n,q,a,d/,e,?]?
```

```
+      <!-- @todo Dodać menu.html -->
<div>
    <h1>Witam w pierwszym projekcie</h1>
</div>
Stash this hunk [y,n,q,a,d,/,e,?]? y

diff --git a/info.html b/info.html
index 030ff26..fbafbe 100644
--- a/info.html
+++ b/info.html
@@ -1,6 +1,6 @@
<div>Menu</menu>
<h1>O nas</h1>
-
+<!-- @todo Dodać menu.html -->
<p>Witam serdecznie dziękuję za odwiedziny naszej strony</p>

<div>Copyright Info 2015</div>
Stash this hunk [y,n,q,a,d,/,e,?]? n

Saved working directory and index state On master: Dodanie zmian z pliku index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:52:03] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch 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:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:52:09] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ ▶ 01:57
```

załączanie nieśledzonych plików git stash save -u "komentarz" [u = untrack]

```
$ git stash save -u "Załaczanie menu"
Saved working directory and index state On master: Załączanie menu
HEAD is now at ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:55:55] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:55:58] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash list
stash@{0}: On master: Załączanie menu
stash@{1}: On master: Reszta zmian
stash@{2}: On master: Dodanie zmian z pliku index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 13:56:45] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ █
```

```
bash 361
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:14:34] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash pop
On branch 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:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Dropped refs/stash@{0} (493533bd7011aa88211f144b13870469e453fc57)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:14:37] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash pop
On branch 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:   index.html
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Dropped refs/stash@{0} (534d96853d7d00a6b0be536b8c2fbda42ddf9018)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:14:39] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash list
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:14:47] [/KursGit/Projekt] (master)
$ ▶ 05:00
```

przy uzywaniu funkcji pop mozna podac id do usuniecia ktre jest zapisywane w formacie
stash@{0}

```
On branch 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:   index.html
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:15:42] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:16:45] [~/KursGit/Projekt] (master) ➔
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html

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:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:16:55] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

w celu dodania do pułki wybranych elementów wystarczy dodac do poczekalni dany plik funkcja git add a następnie podac komende:

```
git stash save --keep-index -u "komentarz"
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:20:48] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash -u "Wszystko"
usage: git stash list [<options>]
or: git stash show [<stash>]
or: git stash drop [-q|--quiet] [<stash>]
or: git stash (- pop | apply) [--index] [-q|--quiet] [<stash>]
or: git stash branch <branchname> [<stash>]
or: git stash [save [--patch] [-k!--[no-]keep-index] [-q|--quiet]
           [-ul--include-untracked] [-a|--all] [<message>]]
or: git stash clear
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:21:25] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash save -u "Wszystko"
Saved working directory and index state On master: Wszystko
HEAD is now at ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:21:36] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:21:47] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash apply
On branch 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:   index.html
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:22:29] [/KursGit/Projekt] (master)
```

stan przed zmianą a - odłożeniem na pułkę

```
bash 361
$ git stash apply --index
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html

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:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [śro wrz 30, 14:24:45] [~/KursGit/Projek (master)]
$ █
```

Zarządzanie elementami na półce

```

$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html

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:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 10:57:36] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash save -u
Saved working directory and index state WIP on master: 752630f Dodanie elementów do wykluczenia
HEAD is now at 752630f Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 10:58:29] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash list
stash@{0}: WIP on master: 752630f Dodanie elementów do wykluczenia
stash@{1}: On master: Przerwanie pracy z powodu wystąpienia błędu bezpieczeństwa

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 10:59:05] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:03:54] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash list
stash@{0}: WIP on master: 752630f Dodanie elementów do wykluczenia
stash@{1}: On master: Przerwanie pracy z powodu wystąpienia błędu bezpieczeństwa

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:03:47] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash show
index.html | 1 +
info.html | 1 +
2 files changed, 2 insertions(+)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:03:55] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

```

prezentacja plików trzymanych na półce które nie były sledzone mozn awyswietlić komendą
 git show stash@{0}^3 gdzie stash@{0} to jest nasze id elementu

```

$ git show stash@{0}^3
commit 1460f0067e9b9fff555f37687f373a34c45e4116
Author: Strefakursow <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Mon Nov 9 13:03:34 2015 +0100

        untracked files on master: 752630f Dodanie elementów do wykluczenia

diff --git a/menu.html b/menu.html      ]
new file mode 100644
index 0000000..e69de29

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:07:46] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ 

```

lepiej najpierw dodać pliki do poczekalni czyli add. bo możemy śledzić zmiany i je widzymy na półce

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:07:46] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash pop
On branch 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:   index.html
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Dropped refs/stash@{0}: (de43857d325d315f31a78446cbafa059f4432b27)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:09:09] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:09:26] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash save
Saved working directory and index state WIP on master: 752630f Dodanie elementów do wykluczenia
HEAD is now at 752630f Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:09:36] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash show
index.html | 1 +
info.html | 1 +
menu.html | 0
3 files changed, 2 insertions(+)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 09, 13:09:41] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash show -p
diff --git a/index.html b/index.html
index d907ba..05bedcf 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -3,6 +3,7 @@
    <!-- @todo dodaj link do google fonts -->
</head>
<body>
+  <!-- @todo Dotłącz menu.html -->
<div>
    <h1>Witam w pierwszym projekcie</h1>
</div>
diff --git a/info.html b/info.html
index 030ff26..2d49a49 100644
--- a/info.html
+++ b/info.html
@@ -1,6 +1,7 @@
<div>Menu</menu>
<h1>O nas</h1>

+<!-- @todo Dotłącz menu.html -->
<p>Witam serdecznie dziękuję za odwiedziny naszej strony</p>

<div>Copyright Info 2015</div>
diff --git a/menu.html b/menu.html
new file mode 100644
index 000000..e69de29
```

Wyprowadzenie gałęzi z elementu na półce

możemy utworzyć nowa gałąź czyli branch'a nawet z pozycji stash

git stash branch nazwa_brancha stash@{1} - utworzyliśmy nowego brancha ze stash nr 1

```
bash      361
$ git stash list
stash@{0}: WIP on master: ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
stash@{1}: On master: Wszystko

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:55:20] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash branch rozwój-funkcjonalności-menu stash@{1}
Switched to a new branch 'rozwój-funkcjonalności-menu'
On branch rozwój-funkcjonalności-menu
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html

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)
           I
    modified:   info.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    menu.html

Dropped stash@{1} (54c83fe98c810b5de6878ebab3f182ef9ddab92f)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro wrz 30, 14:58:35] [~/KursGit/Projekt] (rozwój-funkcjonalności-menu)
$
```

Czyszczenie półki

```
bash 361
error: unknown option for 'stash save': -m
To provide a message, use git stash save -- '-m'
usage: git stash list [<options>]
or: git stash show [<stash>]
or: git stash drop [-q|--quiet] [<stash>]
or: git stash ( pop | apply ) [--index] [-q|--quiet] [<stash>]
or: git stash branch <branchname> [<stash>]
or: git stash [save [--patch] [-k!--[no-]keep-index] [-q|--quiet]
           [-u!--include-untracked] [-a!--all] [<message>]]
or: git stash clear

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:48:50] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash save "Odkazanie plik"
Saved working directory and index state On master: Odkazanie plik
HEAD is now at ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:48:54] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash list
stash@{0}: On master: Odkazanie plik
stash@{1}: On master: Dodanie elementów do wykluczenia
```



[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:49:23] [~/KursGit/Projekt] (master)

\$ vim index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:49:41] [~/KursGit/Projekt] (master)

\$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:49:43] [~/KursGit/Projekt] (master)

\$ git stash save "Zmiana index"

Saved working directory and index state On master: Zmiana index

HEAD is now at ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:50:01] [~/KursGit/Projekt] (master)

\$ git stash list

stash@{0}: On master: Zmiana index

stash@{1}: On master: Odkazanie plik

stash@{2}: On master: Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:50:08] [~/KursGit/Projekt] (master)

\$ ▶ 01:22

```
bash 361
$ cp -r ..//Projekt ..//TestDrop

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:53:26] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ cd ..//TestDrop/

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:53:32] [~/KursGit/TestDrop] (master)
$ git stash list
stash@{0}: On master: Zmiana index
stash@{1}: On master: Odkazanie plik
stash@{2}: On master: Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:53:44] [~/KursGit/TestDrop] (master)
$ git stash drop stash@{1}
Dropped stash@{1}: (10f5012b99e914718b4367c2f47ace092655d531)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 09, 13:54:36] [~/KursGit/TestDrop] (master)
$ git stash list
stash@{0}: On master: Zmiana index
stash@{1}: On master: Dodanie elementów do wykluczenia
```



usuwanie elementów z polki komenda `drop` - `git stash drop stash@{1}`

gdy chcemy usunac plik z indexem 0 nie trzeba wpisywac stash@{0} poniewaz program domyslnie usuwa najswiezszы element

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:54:36] [/KursGit/TestDrop] (master)
$ git stash list
stash@{0}: On master: Zmiana index
stash@{1}: On master: Dodanie elementow do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:55:04] [/KursGit/TestDrop] (master)
$ git stash drop
Dropped refs/stash@{0} (5215f1c6aa030b28ab2bccd207303d3c047e2df2)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:56:03] [/KursGit/TestDrop] (master)
$ git stash list
stash@{0}: On master: Dodanie elementow do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:56:26] [/KursGit/TestDrop] (master)
$ cd ../Projekt

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:56:34] [/KursGit/Projekt] (master)
$ 
```

komenda git stash clear czyscimy wszystko

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:56:26] [/KursGit/TestDrop] (master)
$ cd ../Projekt

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:56:34] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash list
stash@{0}: On master: Zmiana index
stash@{1}: On master: Odtozenie plik
stash@{2}: On master: Dodanie elementow do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:56:49] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash clear

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:57:32] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git stash list

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pa 09, 13:57:37] [/KursGit/Projekt] (master)
```

Rozga lezienie

sprawdzenie galezi - branch git branch

```
Last login: Fri Oct  2 10:57:31 on ttys000  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 10:57:43] [-]  
$ cd KursGit/Projekt  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:02:44] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git branch  
* master  
  rozwoj-funkcjonalnosci-menu  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:03:52] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$
```

```
$ git log --oneline  
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia  
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików  
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny  
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego  
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych  
14a98f8 Dodanie google analytics  
1ecf39c Dodaj google fonts  
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html  
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach  
134a984 Dodanie pliku info.html  
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:26:47] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git log --online rozwoj-funkcjonalnosci-menu  
fatal: unrecognized argument: --online  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:27:54] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git log --oneline rozwoj-funkcjonalnosci-menu  
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia  
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików  
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny  
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego  
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych  
14a98f8 Dodanie google analytics  
1ecf39c Dodaj google fonts  
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html  
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach  
134a984 Dodanie pliku info.html  
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

tworzenei nowego brancha w oparciu nasz heqader w ktorym jestesmy - git branch
nazwa_brancha

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:28:00] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:30:16] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch
* master
  rozwój-funkcjonalności-menu
  test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:30:33] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git checkout test
Switched to branch 'test'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:31:24] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ mkdir test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:32:44] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ touch index.test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:33:04] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ vim index.test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:33:27] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:33:38] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git commit -m "Dodanie elementu testującego"
[test f0a355b] Dodanie elementu testującego
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 index.test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:33:56] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git log --oneline
f0a355b Dodanie elementu testującego
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8d5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14d98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebed0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instalacyjnych plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

przełączenie się na innego brancha komenda git checkout nazwa_brancha

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:33:56] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git log --oneline
f0a355b Dodanie elementu testującego
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:34:12] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git log --oneline master
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

jeżeli nie dodamy wskaznika - nazwy brancha domyslnie bierze header w którym jesteśmy

Tworzenie nowego brancha z innego i przejście automatyczne do nowego stworzonego
brancha to

git checkout -b nazwa_nowego_brancha nazwa_brancha_z_ktorego_mamy_go_stworzyć

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:35:38] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git checkout -b additional-test test
Switched to a new branch 'additional-test'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 02, 11:38:29] [~/KursGit/Projekt] (additional-test)
$ git log --oneline
f0a355b Dodanie elementu testującego
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

jeżeli nie podamy atrybutu “-b” to stwozył by się nowy branch i byśmy zostali przejęci do nowego ale został by on stworzony z aktualnego brancha

Jak scalić gałęzie - polecenie merge
git merge test -- scalenie test z master

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 02, 13:38:36] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

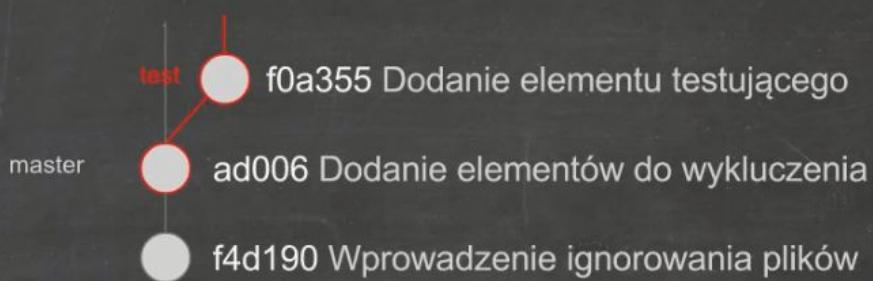
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 02, 13:39:08] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git merge test
Updating ad006dc..f0a355b
Fast-Forward
 index.test | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 index.test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 02, 13:41:51] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline
f0a355b Dodanie elementu testującego
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instancjacyjnych plikach
134a984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

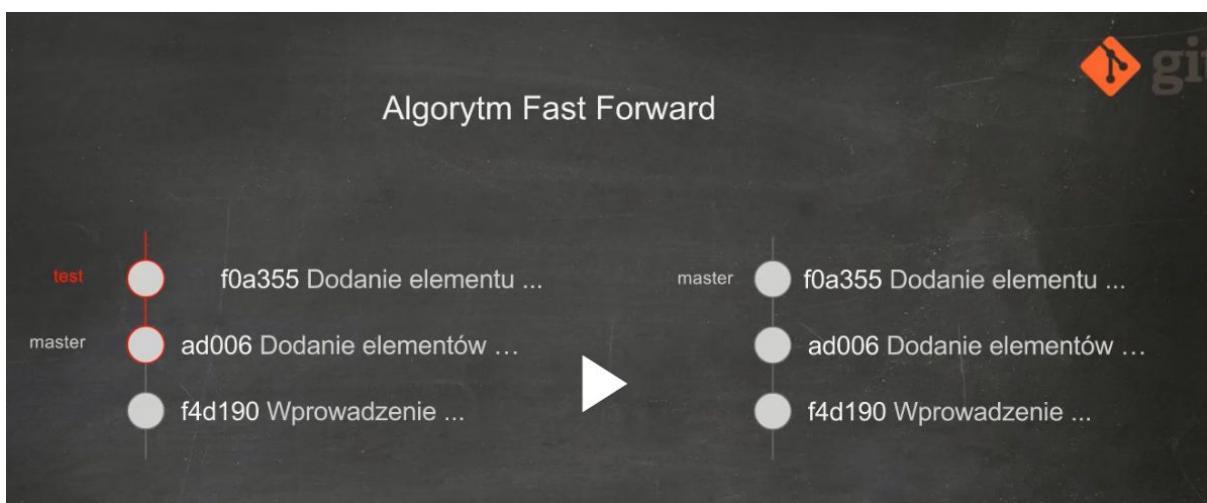
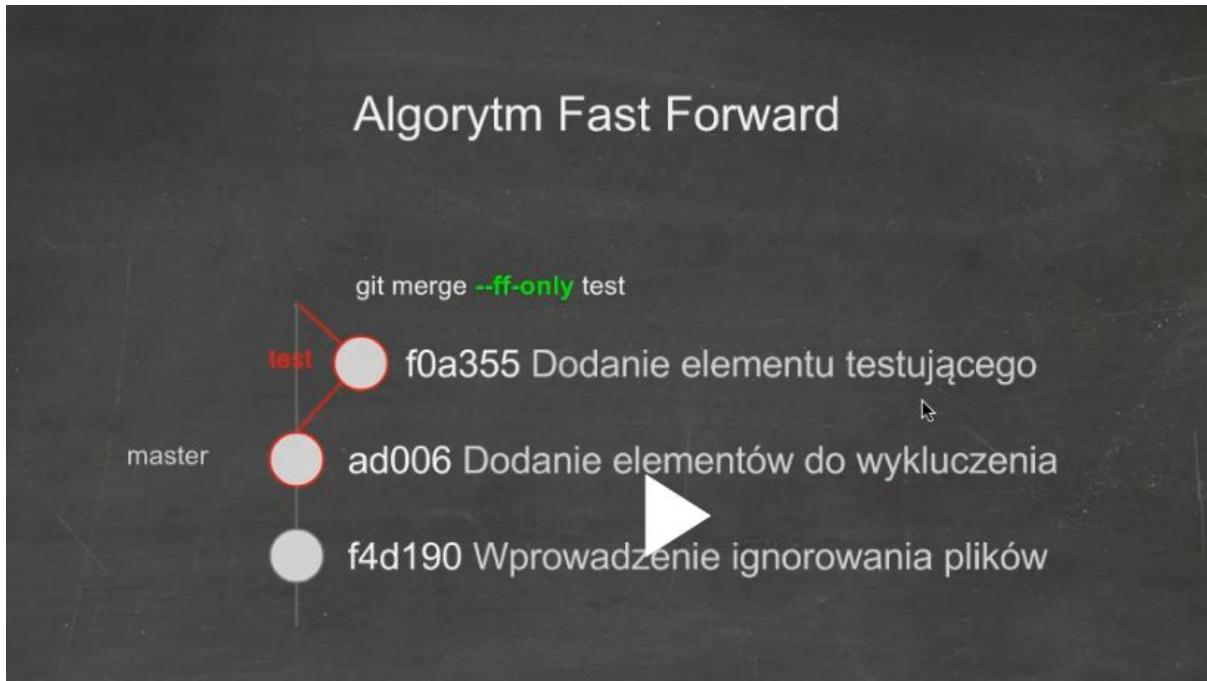
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 02, 13:42:17] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

Omwówienie scalenia projektu bez zmian w głównej gałęzi

Algorytm Fast Forward



są różne metody merge - algortmy różne sa



fast worward nie ma w swojej historii ze master miał zmiany scalone z test. test w dalszym ciągu istnieje do puki go nie usuniemy

Scalenie projektu - trudniejszy przykład

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paż 05, 14:44:33] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14d98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instrukcyjnych plikach
134d984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paż 05, 14:44:47] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* f0a355b (test, additional-test) Dodanie elementu testującego
* ad006dc (HEAD, rozwoj-funkcjonalnosci-menu, master) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14d98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instrukcyjnych plikach
* 134d984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paż 05, 14:45:40] [~/KursGit/Projekt] (master)
$
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paż 05, 14:45:40] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git merge --no-ff test
Merge made by the 'recursive' strategy.
 index.test | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 index.test
```

możemy scalić - merge test z masterem tak aby była widoczna historia co z czego się tworzy do tego użyjemy komende git merge --no--ff nazwa_brancha

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paź 05, 14:51:35] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline
d90b23d Scalenie gołęzi 'test'
f0a355b Dodanie elementu testującego
ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 Dodanie google analytics
1ecf39c Dodaj google fonts
cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
134d984 Dodanie pliku info.html
17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paź 05, 14:51:50] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* d90b23d (HEAD, master) Scalenie gołęzi 'test'
|\
| * f0a355b (test, additional-test) Dodanie elementu testującego
|/
| * ad006dc (rozwoj-funkcjonalnosci-menu) Dodanie elementów do wykluczenia
| * f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
| * c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
| * 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
| * 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
| * 14a98f8 Dodanie google analytics
| * 1ecf39c Dodaj google fonts
| * ceb0a0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
| * 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
| * 134d984 Dodanie pliku info.html
| * 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

komenda git log --oneline --graph --all --decorate pokazuje pełną historię logów

Wycofanie elementu scalającego

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:09:46] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git reset HEAD~1 --hard
HEAD is now at ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:10:03] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* f0a355b (test, additional-test) Dodanie elementu testującego
* ad006dc (HEAD, rozwoj-funkcjonalnosci-menu, master) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* ceb0a0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
* 134d984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

git reset HEAD~1 --hard - wycofanie ostatniego komitta

Przygotowanie zmian projektu, w celach prezentacji konfliktów

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:33:37] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git show f0a355b
commit f0a355bb12deb0d29964305ca78773c722042215
Author: Teseter <tester@strefakursow.pl>
Date:   Fri Oct 2 11:33:56 2015 +0200

    Dodanie elementu testującego

diff --git a/index.test b/index.test
new file mode 100644
index 0000000..e0c80af
--- /dev/null
+++ b/index.test
@@ -0,0 +1 @@
+mock dla testu index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:34:08] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:38:53] [~/KursGit/Projekt] (master) ➤
$ touch version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:39:44] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:39:56] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:40:04] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji"
[master 232bebc] Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
 2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:40:47] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git checkout test
Switched to branch 'test'
```

```
[master 232bebc] Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
 2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
  create mode 100644 version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:40:47] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git checkout test
Switched to branch 'test'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:41:01] [/KursGit/Projekt] (test)
$ git status
On branch test
nothing to commit, working directory clean

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:41:08] [/KursGit/Projekt] (test)
$ vim version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:42:04] [/KursGit/Projekt] (test)
$ vim index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:46:31] [/KursGit/Projekt] (test)
$ git status
On branch test
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:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    version.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:46:34] [/KursGit/Projekt] (test)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 13:46:47] [/KursGit/Projekt] (test)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 98e143e (HEAD, test) Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
* f0a355b (additional-test) Dodanie elementu testującego
| * 232bebc (master) Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
|/
* ad006dc (rozwoj-funkcjonalnosci-menu) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w istniejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 15, 15:08:51] [/KursGit/Projekt] (test)
$
```

Rozwiązywanie konfliktów w projekcie

```
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 98e143e (HEAD, test) Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
* f0a355b (additional-test) Dodanie elementu testującego
I * 232bebc (master) Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
!/
* ad006dc (rozwoj-funkcjonalnosci-menu) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14d98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w istniejących plikach
* 134d984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pąk 16, 12:39:05] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pax 16, 12:39:05] [/KursGit/Projekt] (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pax 16, 12:39:49] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git merge test
Auto-merging version.html
CONFLICT (add/add): Merge conflict in version.html
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pax 16, 12:42:58] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pax 16, 12:43:59] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ vim index.html
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pax 16, 12:48:43] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ git add index.html
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pax 16, 12:49:08] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")

Changes to be committed:
```

```
  modified:   index.html
  new file:   index.test
```

```
Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)

  both added:        version.html
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pax 16, 12:49:12] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ git diff
```

```
diff --cc version.html
index 33c1c42,3f6696c..0000000
--- a/version.html
+++ b/version.html
@@@ -1,1 -1,1 +1,5 @@@
++<<<<< HEAD
+version: master
++<<<<<
+ version: test
++>>>>> test
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pax 16, 12:49:24] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ ▶ 05:29
```

```
Unmerged paths:
(use "git add <file>..." to mark resolution)

  both added:    version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 16, 12:49:12] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ git diff
diff --cc version.html
index 33c1c42,3f6696c..0000000
--- a/version.html
+++ b/version.html
@@@ -1,1 -1,1 +1,5 @@@
++<<<<< HEAD
+version: master
+=====
+ version: test
+>>>>> test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 16, 12:49:24] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ vim version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 16, 12:50:26] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ git add version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 16, 12:50:38] [/KursGit/Projekt] (masterMERGING)
$ git status
On branch master
All conflicts fixed but you are still merging.
(use "git commit" to conclude merge)

Changes to be committed:

  modified:   index.html
  new file:   index.test
```



```
Merge branch 'test'

# Conflicts:
#       index.html
#       version.html
#
# It looks like you may be committing a merge.
# If this is not correct, please remove the file
#       .git/MERGE_HEAD
# and try again.

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
# On branch master
# All conflicts fixed but you are still merging.
#
# Changes to be committed:
#       modified:   index.html
#       new file:   index.test
#
~
```

```
Author: Teseter <tester@strefakursow.pl>
Date:   Wed Sep 30 11:19:31 2015 +0200
```

Dodanie elementów do wykluczenia

Dodanie folderu cache

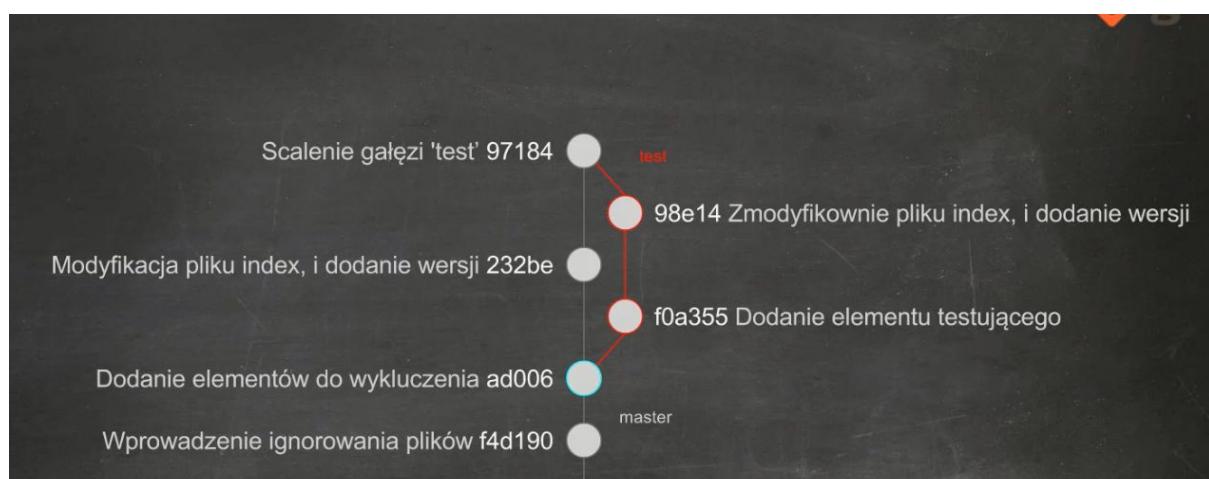
```
commit f4d1900aa334475a5d119843bc635f3b167df948
Author: StraFakurs&w <biuro@strefakursow.pl>
Date:   Tue Sep 29 15:52:19 2015 +0200
```

Wprowadzenie ignorowania plików

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk po 16, 12:54:44] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --online --graph --all --decorate
fatal: unrecognized argument: --online
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk po 16, 12:55:22] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 97184cf (HEAD, master) Scalenie gałęzi 'test'
|\ 
| * 98e143e (test) Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * f0a355b (additional-test) Dodanie elementu testującego
* | 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
|/
* ad006dc (rozwoj-funkcjonalnosci-menu) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebed0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

Wyrównanie projektu bez znaczących zmian



powyzsza wersja jest średnia i mało przejrzysta.

dla tego propozycja jest następująca:

```
bash 361
$ git rebase -i master
error: could not apply 98e143e... Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji

When you have resolved this problem, run "git rebase --continue".
If you prefer to skip this patch, run "git rebase --skip" instead.
To check out the original branch and stop rebasing, run "git rebase --abort".
Could not apply 98e143e7d7da414c6b441556db46dc763c02226e... Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 16, 16:02:47] [~/KursGit/Projekt] (test|REBASE-i 2/2)
$ git status
rebase in progress; onto 232beb
You are currently rebasing branch 'test' on '232beb'.
  (fix conflicts and then run "git rebase --continue")
  (use "git rebase --skip" to skip this patch)
  (use "git rebase --abort" to check out the original branch)

Unmerged paths:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
  (use "git add <file>..." to mark resolution)

    both modified:  index.html
    both added:    version.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 16, 16:03:33] [~/KursGit/Projekt] (test|REBASE-i 2/2)
$ vim index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 16, 16:04:20] [~/KursGit/Projekt] (test|REBASE-i 2/2)
$ vim version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 16, 16:04:37] [~/KursGit/Projekt] (test|REBASE-i 2/2)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 16, 16:04:47] [~/KursGit/Projekt] (test|REBASE-i 2/2)
$ git rebase --continue
```

Możemy wycofać się z łączenia komenda abord

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 16, 16:04:47] [~/KursGit/Projekt] (test|REBASE-i 2/2)
$ git rebase --abort

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 16, 16:07:00] [~/KursGit/Projekt] (test)
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poż 16, 16:09:54] [~/KursGit/Projekt] (test|REBASE 2/2)
$ git rebase --continue
Applying: Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poż 16, 16:10:14] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 91ae0bc (HEAD, test) Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
* 8c2529f Dodanie elementu testującego
* 232bebc (master) Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
| * f0a355b (additional-test) Dodanie elementu testującego
|/
* ad006dc (rozwoj-funkcjonalnosci-menu) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w istniejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poż 16, 16:10:49] [~/KursGit/Projekt] (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poż 16, 16:11:46] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git merge --no-ff test
Merge made by the 'recursive' strategy.
 index.html | 3 +++
 index.test | 1 +
 2 files changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 index.test
```

```
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 58d0080 (HEAD, master) Dodanie funkcjonalności 'test'
|/
| * 91ae0bc (test) Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji →
| * f0a355b (additional-test) Dodanie elementu testującego
|/
* ad006dc (rozwoj-funkcjonalnosci-menu) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w istniejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

Usuwanie gałęzi

```
Apple iTerm Shell Edit View Profiles Toolkit Window Help
bash 361
$ git log --oneline --graph --decorate --all
fatal: unrecognized argument: --grap

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 09:18:03] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 58d0080 (HEAD, master) Dodanie funkcjonalności 'test'
|\ 
| * 91ae0bc (test) Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
| * f0a355b (additional-test) Dodanie elementu testującego
|/
* ad006dc (rozwoj-funkcjonalosci-menu) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

git branch -d nazwa_brancha [małed d jest używane dla brachy scalonych]

to jest komenda usuwania brancha

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 09:22:26] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 58d0080 (HEAD, master) Dodanie funkcjonalności 'test'
|\ 
| * 91ae0bc (test) Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
| * f0a355b (additional-test) Dodanie elementu testującego
|/
* ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

jeżeli chcemy usunąć branche ktore nie sa scalone to atrybut musi być -D

```
git branch -D nazwa_branch
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 09:23:02] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch -d additional-test
error: The branch 'additional-test' is not fully merged.
If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D additional-test'.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 09:23:38] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch -D additional-test
Deleted branch additional-test (was f0a355b).

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 09:25:36] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 58d0080 (HEAD, master) Dodanie funkcjonalności 'test'
|\ 
| * 91ae0bc (test) Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniciejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 09:25:47] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch -d test
Deleted branch test (was 91ae0bc).
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 09:27:16] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 58d0080 (HEAD, master) Dodanie funkcjonalności 'test'
|\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts ↵
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniciejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

Usuwanie brancha lokalnego

```
git branch -d {nazwa gałęzi}
```

Usuwanie brancha zdalnego

Dla git w wersji >1.7

```
git push origin --delete {nazwa gałęzi}
```

Oznaczanie konkretnych rewizji unikalnymi nazwami - tagowanie

```
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 58d0080 (HEAD, master) Dodanie funkcjonalności 'test'
|\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instalacyjnych plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 10:06:15] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git checkout ad006dc
Note: checking out 'ad006dc'.
```

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental changes and commit them, and you can discard any commits you make in this state without impacting any branches by performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:

```
git checkout -b new_branch_name

HEAD is now at ad006dc... Dodanie elementów do wykluczenia

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 10:08:35] [~/KursGit/Projekt] ((ad006dc...))
$ git tag 1.0
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 10:08:46] [~/KursGit/Projekt] ((1.0))
$ git checkout master
01:48
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 10:08:46] [~/KursGit/Projekt] ((1.0))
$ git checkout master
Previous HEAD position was ad006dc... Dodanie elementów do wykluczenia
Switched to branch 'master'
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 10:08:57] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 58d0080 (HEAD, master) Dodanie funkcjonalności 'test'
|\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instalacyjnych plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

```
Iterm  Shell  Edit  View  Profiles  Toolbar  Window  Help
bash  361

$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 58d0080 (HEAD, tag: 1.1, master) Dodanie funkcjonalności 'test'
|\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebed0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instancjacyjnych plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 10:11:54] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git checkout 1.0
Note: checking out '1.0'.
```

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental changes and commit them, and you can discard any commits you make in this state without impacting any branches by performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:

```
git checkout -b new_branch_name
```

HEAD is now at ad006dc... Dodanie elementów do wykluczenia

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [wto paź 20, 10:12:42] [/KursGit/Projekt] ((1.0))
$
```

Pobieranie i aktualizacja projektu ze zdalnych repozytoriów

git remote sprawdza czy posiadamy zdalne repozytorium

```
$ git remote  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro poż 21, 18:35:24] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git remote add origin ../Repozytoria/zdalne_repozytorium/  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro poż 21, 18:36:31] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git remote fetch  
error: Unknown subcommand: fetch  
usage: git remote [-v | --verbose]  
  or: git remote add [-t <branch>] [-m <master>] [-f] [--tags|--no-tags] [--mirror=<fetch|push>] <name> <url>  
  or: git remote rename <old> <new>  
  or: git remote remove <name>  
  or: git remote set-head <name> (-a | --auto | -d | --delete |<branch>)  
  or: git remote [-v | --verbose] show [-n] <name>  
  or: git remote prune [-n | --dry-run] <name>  
  or: git remote [-v | --verbose] update [-p | --prune] [<group> | <remote>...]  
  or: git remote set-branches [--add] <name> <branch>...  
  or: git remote set-url [--push] <name> <newurl> [<oldurl>]  
  or: git remote set-url --add <name> <newurl>  
  or: git remote set-url --delete <name> <url>  
  
-v, --verbose      be verbose; must be placed before a subcommand  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro poż 21, 18:36:37] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git fetch  
From ../Repozytoria/zdalne_repozytorium  
 * [new branch] master      -> origin/master  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [sro poż 21, 18:36:45] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ █
```

żeby stworzyć zdalne repozytorium używamy komendy git remote add nazwa_skruciona
..sicezka_do_katalogu

git fetch pobiera dane z naszego zdłanego repozytorium

Wysyłanie zmian do zdalnego repozytorium

\

komenda do sprawdzania jakie sa brancze git branch --all

git remote show nazwa_brancha komenda do porwnania obecnego brancha z podamy w
tytule komendy

```

$ git log --oneline --graph --all --decorate
* ff171ab (HEAD, master) Zmiana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1, origin/master) Dodanie funkcjonalności 'test'
\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
\ 
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebe0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instancjacyjnych plikach
* 134c984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[golileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 13:27:21] [~/KursGit/Projekt]
t] (master)
$ git remote show origin
* remote origin
  Fetch URL: ../Repozytoria/zdalne_repozytorium/
  Push URL: ..../Repozytoria/zdalne_repozytorium/
  HEAD branch: master
  Remote branch:
    master tracked
  Local ref configured for 'git push':
    master pushes to master (Fast-Forwardable)

[golileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 13:30:19] [~/KursGit/Projekt]
t] (master)
$ 

```

wyrównanie repozytorium lub pushowanie komanda - `git push nazwa_repozytorium nazwa_brancha` lepiej jest coś takiego wyrobić w sobie

```

remote: error: refusing to update checked out branch: refs/heads/master
remote: error: By default, updating the current branch in a non-bare repository
remote: error: is denied, because it will make the index and work tree inconsis-
tent
remote: error: with what you pushed, and will require 'git reset --hard' to ma-
tch
remote: error: the work tree to HEAD.
remote: error:
remote: error: You can set 'receive.denyCurrentBranch' configuration variable
to
remote: error: 'ignore' or 'warn' in the remote repository to allow pushing in to
remote: error: its current branch; however, this is not recommended unless you
remote: error: arranged to update its work tree to match what you pushed in so-
me
remote: error: other way.
remote: error:
remote: error: To squelch this message and still keep the default behaviour, s-
et
remote: error: 'receive.denyCurrentBranch' configuration variable to 'refuse'.
To ../Repozytoria/zdalne_repozytorium/
 ! [remote rejected] master -> master (branch is currently checked out)
error: failed to push some refs to '../Repozytoria/zdalne_repozytorium/'

[golileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 13:47:36] [~/KursGit/Projekt]
t] (master)
$ git push origin master
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 373 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To ../Repozytoria/zdalne_repozytorium/
 58d0080..ff171ab master -> master

[golileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 13:49:26] [~/KursGit/Projekt]
t] (master)
$ 

```

\$ git config --bool core.bare true

```

[golileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 13:49:15] [~/KursGit/Repozy-
toria/zdalne_repozytorium] (master)
$ git config --bool core.bare true
[golileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 13:49:20] [~/KursGit/Repozy-
toria/zdalne_repozytorium] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* ff171ab (HEAD, master) Zmiana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'
\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
\ 
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebe0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instancjacyjnych plikach
* 134c984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[golileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 13:49:50] [~/KursGit/Repozy-
toria/zdalne_repozytorium] (master)
$ git status
fatal: This operation must be run in a work tree

[golileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 13:50:11] [~/KursGit/Repozy-
toria/zdalne_repozytorium] (master)
$ 

```

Praca z wieloma użytkownikami

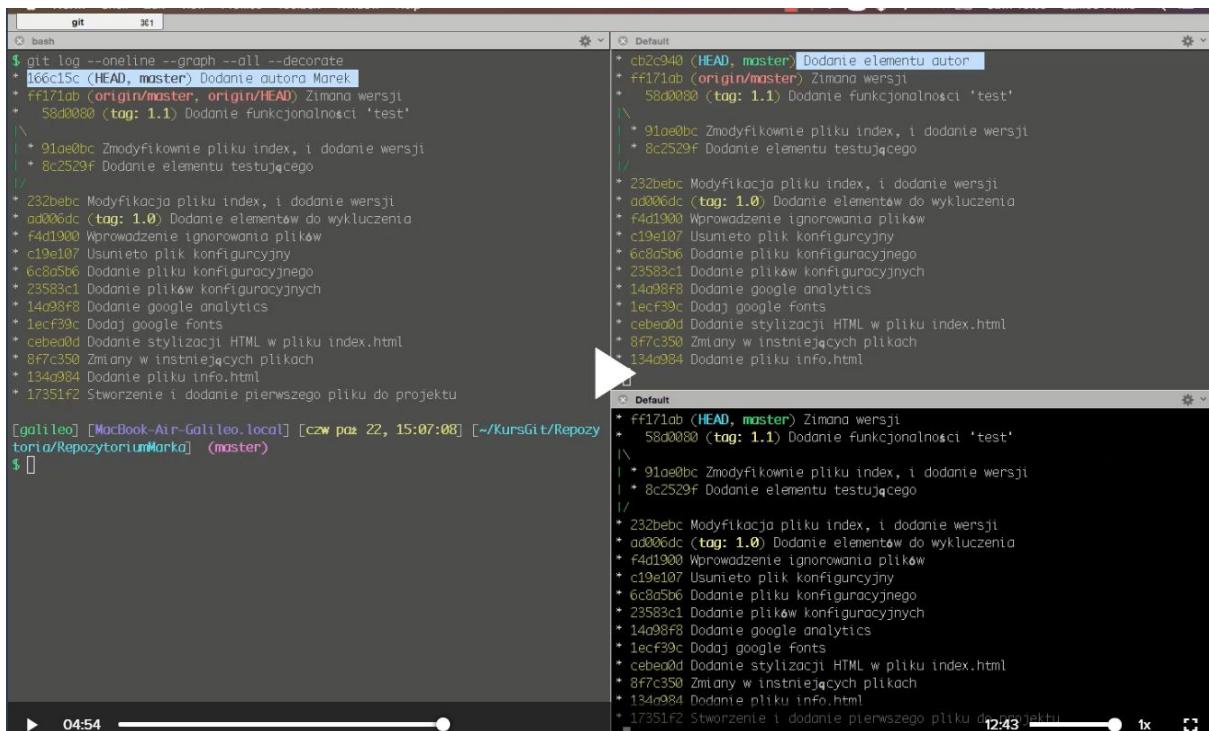
można sklonować repozytorium za pomocą komendy git clone nazwa_ściezki nazwa_katalogu

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw poł 22, 15:01:26] [~/KursGit/Repozytoria]
$ git clone zdalne_repozytorium/ RepozytoriumMarka
Cloning into 'RepozytoriumMarka'...
done.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw poł 22, 15:02:51] [~/KursGit/Repozytoria]
$ cd RepozytoriumMarka/

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw poł 22, 15:03:09] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* ff171ab (HEAD, origin/master, origin/HEAD, master) Zmiana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'
\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232beb0 Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14098f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebe0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instanciujących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw poł 22, 15:03:31] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git branch --all
* master
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
  remotes/origin/master
```



```
git 361
$ bash
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 166c15c (HEAD, master) Dodanie autora Marek
* ff171ab (origin/master, origin/HEAD) Zmiana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'
\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232beb0 Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14098f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebe0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instanciujących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw poł 22, 15:07:08] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$
```

sprawdzanie branchy poprzez komende git remote -v

```
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 166c15c (HEAD, master) Dodanie autora Marek
* ff1f1ab (origin/master, origin/HEAD) Zmiana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'
\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232beb0 Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14d98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebe0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instanciujących plikach
* 134d984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:10:19] [~/KursGit/Projekt]
[galileo] (master)
$ git push origin master
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 394 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To ..../Repozytoria/zdalne_repozytorium/
  ff1f1ab..cb2c940 master -> master

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:10:46] [~/KursGit/Projekt]
[galileo] (master)
$ 

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:07:08] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git remote
origin

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:11:26] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git remote -v
origin  /Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/ (fetch)
origin  /Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/ (push)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:11:37] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ 
```

The terminal window shows the output of two git commands. The first command, `git log --oneline --graph --all --decorate`, displays a history of commits with their hash codes, parents, and commit messages. The second command, `git remote -v`, lists the remote repository details, including the URL and whether it's set for both fetching and pushing.

```
✗ bash
origin /Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/ (push)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paż 22, 15:11:37] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value has changed in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the traditional behavior, use:

    git config --global push.default matching
]

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

When push.default is set to 'matching', git will push local branches
to the remote branches that already exist with the same name.

Since Git 2.0, Git defaults to the more conservative 'simple'
behavior, which only pushes the current branch to the corresponding
remote branch that 'git pull' uses to update the current branch.

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

To /Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/
 ! [rejected]      master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to '/Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paż 22, 15:15:49] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
```

```
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (4/4), done.
From /Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium
  ff171ab..cb2c940  master      -> origin/master

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:18:59] [/~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git merge --ff-only origin/master
Fatal: Not possible to fast-forward, aborting.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:19:37] [/~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* cb2c940 (origin/master, origin/HEAD) Dodanie elementu autor
| * 166c15c (HEAD, master) Dodanie autora Marek
|/
* ff171ab Zimana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalnosci 'test'
|\
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testujacego
|/
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementow do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plikow
* c19e107 Usunieto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plikow konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instancjacych plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:21:23] [/~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:21:23] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git rebase origin/master
First, rewinding head to replay your work on top of it...
Applying: Dodanie autora Marek
Using index info to reconstruct a base tree...
M config/config.json.dist
Falling back to patching base and 3-way merge...
Auto-merging config/config.json.dist
CONFLICT (content): Merge conflict in config/config.json.dist
Failed to merge in the changes.
Patch Failed at 0001 Dodanie autora Marek
The copy of the patch that failed is found in:
  /Users/galileo/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka/.git/rebase-apply/patc
h
```

When you have resolved this problem, run "git rebase --continue".
If you prefer to skip this patch, run "git rebase --skip" instead.
To check out the original branch and stop rebasing, run "git rebase --abort".

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:21:58] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master|REBASE 1/1)
$ vim config/config.json.dist

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:22:31] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master|REBASE 1/1)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:22:35] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master|REBASE 1/1)
$ git rebase --continue
Applying: Dodanie autora Marek

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:22:42] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:22:59] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 27ec58f (HEAD, master) Dodanie autora Marek
* cb2c940 (origin/master, origin/HEAD) Dodanie elementu autor
* ff171ab Zimana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'
| \
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
| /
* 232beb8 Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w istniejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:23:03] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git push
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 360 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0)
To /Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/
cb2c940..27ec58f master -> master

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:23:34] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
```

ustawień śledzeni konkretnego brancha:

```
git pull <remote> <branch>

If you wish to set tracking information for this branch you can do so with:

git branch --set-upstream-to=origin/<branch> master
```

←

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:25:06] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch --set-upstream-to=origin/master master
Branch master set up to track remote branch master from origin.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:27:13] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch list

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:27:29] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch --list
```

```
* 27ec58f (HEAD, master) Dodanie autora Marek
* cb2c940 Dodanie elementu autor
* ff171ab Zimana wersji
```

sprawdzanie branchy pod kontem valume

```
remotes/origin/master
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:27:32] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git branch -vv
  list  cb2c940 Dodanie elementu autor
* master cb2c940 [origin/master: behind 1] Dodanie elementu autor

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:28:18] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git pull
Updating cb2c940..27ec58f
Fast-forward
 config/config.json.dist | 2 +-+
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [czw paź 22, 15:29:04] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

git pull robi od razu merge a git fetch nie robi tego

Praca z tagami w kontekście zdalnych repozytoriów

```
bash      361
bash
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 27ec58f (HEAD, origin/master, origin/HEAD, master) Dodanie autora Marek
* cb2c940 Dodanie elementu autor
* ff171ab Zimana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalnosci 'test'
\\
| * 91ae0bc Zmodyfikownie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testujacego
|
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementow do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plikow
* c19e107 Usunieto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plikow konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniejacych plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paż 26, 18:48:42] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git tag 1.1-marek-edition ←
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paż 26, 18:52:35] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git tag 0.1-marek-edition 1ecf39c ←
fatal: tag '0.1-marek-edition' already exists

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon paż 26, 18:59:24] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$
```

sprawdzanie tagow z okresemieniem szukanego stringa.

git tag '-l *marek-edition'

można wysłać również zmiany do repo w opraciu o konkretne tagi

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon poł 26, 19:00:07] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git tag -l '*-marek-edition' ←
0.1-marek-edition
1.1-marek-edition

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon poł 26, 19:00:32] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git push 0.1-marek-edition
fatal: '0.1-marek-edition' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon poł 26, 19:01:47] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git push origin 0.1-marek-edition ←
error: src refspec 0.1-marek-edition does not match any.
error: failed to push some refs to '/Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon poł 26, 19:01:56] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git push origin 0.1-marek-edition
error: src refspec 0.1-marek-edition does not match any.
error: failed to push some refs to '/Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon poł 26, 19:02:01] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka] (master)
$ git push origin 0.1-marek-edition
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To /Users/galileo/KursGit/Repozytoria/zdalne_repozytorium/
 * [new tag]          0.1-marek-edition -> 0.1_marek-edition

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon poł 26, 19:02:35] [~/KursGit/Repozytoria/RepozytoriumMarka]
```

żeby wysłać wszystkie tagi

git push -nazwa_brancha --tags

Stworzenie repozytorium

```
$ git remote
origin

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 09:38:59] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git remote add github https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 09:39:24] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git remote -v
github  https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git (fetch)
github  https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git (push)
origin  .../Repozytoria/zdalne_repozytorium/ (fetch)
origin  .../Repozytoria/zdalne_repozytorium/ (push)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 09:39:33] [~/KursGit/Projekt] (master)
$
```

The screenshot shows a GitHub repository page for 'strefakursow-pl / KursGit'. The page includes a 'Quick setup' section with instructions for setting up the repository on desktop or from the command line. It also features sections for pushing an existing repository and importing code from another repository. On the right side, there's a sidebar with links for Code, Issues, Pull requests, Wiki, Pulse, Graphs, and Settings.

```
Quick setup — if you've done this kind of thing before
Set up in Desktop or HTTPS SSH https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git

We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.

...or create a new repository on the command line
echo "# KursGit" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git
git push -u origin master

...or push an existing repository from the command line
git remote add origin https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git
git push -u origin master

...or import code from another repository
You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

Import code
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 09:43:41] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git push -u github HEAD
Username for 'https://github.com': strefakursow-pl
Password for 'https://strefakursow-pl@github.com':
Counting objects: 58, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (46/46), done.
Writing objects: 100% (58/58), 5.43 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 58 (delta 17), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git
 * [new branch]      HEAD -> master
Branch master set up to track remote branch master from github.
```

Współpraca na GitHub.com

```
$ git checkout -b feature-product-page
Switched to a new branch 'feature-product-page'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:41:00] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ ll
total 40
drwxr-xr-x 12 galileo staff 408B 30 paź 09:38 .
drwxr-xr-x 13 galileo staff 442B 21 paź 18:31 ../
drwxr-xr-x 16 galileo staff 544B 30 paź 10:41 .git/
-rw-r--r-- 1 galileo staff 438 30 paź 09:38 .gitignore
drwxr-xr-x 3 galileo staff 102B 30 paź 09:38 cache/
drwxr-xr-x 3 galileo staff 102B 30 paź 09:38 config/
-rw-r--r-- 1 galileo staff 0B 30 paź 09:38 general-config.json.dist
-rw-r--r-- 1 galileo staff 315B 30 paź 09:38 index.html
-rw-r--r-- 1 galileo staff 268 30 paź 09:38 index.test
-rw-r--r-- 1 galileo staff 130B 15 paź 13:10 info.html
drwxr-xr-x 2 galileo staff 68B 15 paź 13:07 test/
-rw-r--r-- 1 galileo staff 16B 30 paź 09:38 version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:41:08] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ cp info.html product.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:41:27] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ vim product.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:43:05] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ git add product.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:43:11] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ vim version.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:43:21] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ vim
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:43:35] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ git add .

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:43:46] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ git status
On branch feature-product-page
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   config/config.json.dist
    new file:   product.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:43:50] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ git commit -m "Add product page feature"
[feature-product-page c618063] Add product page feature
 2 files changed, 11 insertions(+), 1 deletion(-)
  create mode 100644 product.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:44:12] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ git remote -v
github  https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git (fetch)
github  https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git (push)
origin  ../Repozytoria/zdalne_repozytorium/ (fetch)
origin  ../Repozytoria/zdalne_repozytorium/ (push)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk poz 30, 10:44:23] [/KursGit/Projekt] (feature-product-page)
$ git push github HEAD
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 551 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git
 * [new branch]      HEAD -> feature-product-page
```

```
$ git fetch github  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 13:16:00] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git remote prune github  
Pruning github  
URL: https://github.com/strefakursow-pl/KursGit.git  
* [pruned] github/feature-product-page  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 13:18:27] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git log --oneline --graph --all --decorate  
* 18af4a2 (HEAD, github/master, master) Merge pull request #1 from strefakursow-pl/feature-product-page  
|\  
| * 688a7a7 Version changed to 1.3  
| * c618063 Add poduct page feature  
|/  
* 27ec58f (tag: 1.1-marek-edition, origin/master) Dodanie autora Marek  
* cb2c940 (list) Dodanie elementu autor  
* ff171ab Zimana wersji  
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'  
|\  
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji  
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego  
|/  
* 232beb8 Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji  
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia  
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików  
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny  
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego  
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych  
* 14a98f8 Dodanie google analytics  
* 1ecf39c (tag: 0.1-marek-edition) Dodaj google fonts  
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html  
* 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach  
* 134a984 Dodanie pliku info.html  
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu  
  
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 13:18:38] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$
```



Dobre praktyki sa takie aby czyścić nasze repo i nie zostawiać zbędnych scieci to jest zobrazowane w foto powyżej.

Nadpisywanie i zmiany w historii Gita

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:31:40] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git commit -m "Changed style in index.html"
[master ae0779b] Changed style in index.html
 1 file changed, 1 insertion(+)

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:31:48] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* ae0779b (HEAD, master) Changed style in index.html
* 02b6279 Add database configuration
* 18af4a2 (github/master) Merge pull request #1 from strefakursov-pl/feature-product-page
|\
| * 688a7a7 Version changed to 1.3
| * c618063 Add product page feature
|/
* 27ec58f (tag: 1.1-morek-edition, origin/master) Dodanie autora Marek
* cb2c940 (list) Dodanie elementu autor
* ff171ab Zimana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'
|\
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|/
* 232beb0 Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c (tag: 0.1-morek-edition) Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:31:54] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ vim config/database.json.dist

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:32:36] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paz 30, 16:38:58] [~/KursGit/Projekt] (master)
$ git filter-branch --tree-filter 'ls -al'
Rewrite 17351f2a4204f9e5b9925aa78423f09b722f715b (1/23)total 8
drwxr-xr-x 3 galileo staff 102 30 paź 16:39 .
drwxr-xr-x 11 galileo staff 374 30 paź 16:39 ..
-rw-r--r-- 1 galileo staff 38 30 paź 16:39 index.html
Rewrite 134a984f569676a5f300e6879ef85beab9baeed7 (2/23)total 16
drwxr-xr-x 4 galileo staff 136 30 paź 16:39 .
drwxr-xr-x 13 galileo staff 442 30 paź 16:39 ..
-rw-r--r-- 1 galileo staff 38 30 paź 16:39 index.html
-rw-r--r-- 1 galileo staff 112 30 paź 16:39 info.html
Rewrite 8f7c350aee04dd23c2af9b3be0dc6afbb759e00c (3/23)total 16
drwxr-xr-x 4 galileo staff 136 30 paź 16:39 .
drwxr-xr-x 13 galileo staff 442 30 paź 16:39 ..
-rw-r--r-- 1 galileo staff 98 30 paź 16:39 index.html
-rw-r--r-- 1 galileo staff 130 30 paź 16:39 info.html
Rewrite cebea0df60bc6eb824f57b57a97fe36868bbf853 (4/23)total 16
drwxr-xr-x 4 galileo staff 136 30 paź 16:39 .
drwxr-xr-x 13 galileo staff 442 30 paź 16:39 ..
-rw-r--r-- 1 galileo staff 162 30 paź 16:39 index.html
-rw-r--r-- 1 galileo staff 130 30 paź 16:39 info.html
Rewrite 1ecf39cfdd1f620c18906878673037cbec20cc36 (5/23)total 16
drwxr-xr-x 4 galileo staff 136 30 paź 16:39 .
drwxr-xr-x 13 galileo staff 442 30 paź 16:39 ..
-rw-r--r-- 1 galileo staff 205 30 paź 16:39 index.html
-rw-r--r-- 1 galileo staff 130 30 paź 16:39 info.html
Rewrite 14a98f84e98b118a9b90df6d5f0471df5d49b338 (6/23)total 16
drwxr-xr-x 4 galileo staff 136 30 paź 16:39 .
drwxr-xr-x 13 galileo staff 442 30 paź 16:39 ..
-rw-r--r-- 1 galileo staff 256 30 paź 16:39 index.html
-rw-r--r-- 1 galileo staff 130 30 paź 16:39 info.html
```

przepisanie historii

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:47:48] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
$ git filter-branch --tree-filter 'rm -f config/database.json.dist' -- --all  
Rewrite 83f11c4d84a494f0bfce7c270aca1a866068015c (24/24)  
WARNING: Ref 'refs/heads/list' is unchanged  
Ref 'refs/heads/master' was rewritten  
Ref 'refs/remotes/github/master' was rewritten  
WARNING: Ref 'refs/remotes/origin/master' is unchanged  
WARNING: Ref 'refs/tags/0.1-marek-edition' is unchanged  
WARNING: Ref 'refs/tags/1.0' is unchanged  
WARNING: Ref 'refs/tags/1.1' is unchanged  
WARNING: Ref 'refs/tags/1.1-marek-edition' is unchanged
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:48:28] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
$
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:48:28] [~/KursGit/Projekt] (master)  
$ git log --oneline --graph --all --decorate  
* 78be88b (HEAD, master) Changed style in index.html  
* c4ef949 Add database configuration  
| * 83f11c4 (refs/original/refs/heads/master) Changed style in index.html  
| * e5659d4 Add database configuration  
|/  
* 990ae2d (github/master) Merge pull request #1 from strefakursow-pl/feature-product-page  
| |  
| | * 18af4a2 (refs/original/refs/remotes/github/master) Merge pull request #1 from strefakursow-pl/feature-product-page  
| | |  
| | |  
| | |  
| | |  
| | * 688a7a7 Version changed to 1.3  
| | * c618063 Add product page feature  
| |/  
* 27ec58f (tag: 1.1-marek-edition, origin/master) Dodanie autora Marek  
* cb2c940 (list) Dodanie elementu autor  
* ff171ab Zmiana wersji  
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'  
|  
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji  
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego  
|/  
* 232beb3 Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji  
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia  
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików  
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny  
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego  
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych  
* 14d98f8 Dodanie google analytics  
* 1ecf39c (tag: 0.1-marek-edition) Dodaj google fonts  
* cebed0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html  
* 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach  
* 134a984 Dodanie pliku info.html  
* 17351f2 Stworzente i dodanie pierwszego pliku do projektu
```



```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:50:14] [~/KursGit/Projekt] ((1.1))
```

```
$ git checkout master  
Previous HEAD position was 58d0080... Dodanie funkcjonalności 'test'  
Switched to branch 'master'  
Your branch is ahead of 'github/master' by 2 commits.  
(use "git push" to publish your local commits)
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:50:23] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
$ ls -al config/  
total 8  
drwxr-xr-x 3 galileo staff 102 30 paź 16:50 .  
drwxr-xr-x 13 galileo staff 442 30 paź 16:50 ..  
-rw-r--r-- 1 galileo staff 86 30 paź 16:50 config.json.dist
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:50:47] [~/KursGit/Projekt] (master)
```

```
$ git log --oneline
```

git log path

pozbywanie się pustych commitów czyli bez zmian kodu

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:51:29] [/~/KursGit/Projekt] (master)
$ git filter-branch -f --prune-empty -- --all
Rewrite 78be88ba162e711b73032c81123f77ce70c558bc (23/23)
WARNING: Ref 'refs/heads/list' is unchanged
Ref 'refs/heads/master' was rewritten
WARNING: Ref 'refs/remotes/github/master' is unchanged
WARNING: Ref 'refs/remotes/origin/master' is unchanged
WARNING: Ref 'refs/tags/0.1-marek-edition' is unchanged
WARNING: Ref 'refs/tags/1.0' is unchanged
WARNING: Ref 'refs/tags/1.1' is unchanged
WARNING: Ref 'refs/tags/1.1-marek-edition' is unchanged
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 16:53:31] [/~/KursGit/Projekt] (master)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* b7b2a88 (HEAD, master) Changed style in index.html
* 990ae2d (github/master) Merge pull request #1 from strefakursow-pl/feature-product-page
\ 
| * 688a7a7 Version changed to 1.3
| * c618063 Add product page feature
|
* 27ec58f (tag: 1.1-marek-edition, origin/master) Dodanie autora Marek
* cb2c940 (list) Dodanie elementów do wykluczenia
* ff171ab Zmiana wersji
* 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'
\ 
| * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
| * 8c2529f Dodanie elementu testującego
|
* 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
* ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
* f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
* c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
* 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14a98f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c (tag: 0.1-marek-edition) Dodaj google fonts
* cebea0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instanciujących plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```



Odzyskiwanie usuniętych danych

GIT NIGDY NIE KASUJE COMMITOW Z PAMIECI, POMIMO IŻ USNIEMY BRANCH TO MOZEMY DOJASC DO KOMITA PO NUMERZE

```

$ git log
* ccad566 Dodanie pliku konfiguracyjnego
* 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
* 14098f8 Dodanie google analytics
* 1ecf39c Dodaj google fonts
* cbe0e0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
* 8f7c350 Zmiany w instniciejszych plikach
* 134a984 Dodanie pliku info.html
* 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pø 30, 17:03:02] [-/KursGit/lekcje/4.2] (master)
$ git checkout additional-test
error: pathspec 'additional-test' did not match any file(s) known to git.

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pø 30, 17:04:02] [-/KursGit/lekcje/4.2] (master)
$ git show f0a355b
commit f0a355bb12deb0d29964305ca78773c722042215
Author: Teseter <tester@strefakursow.pl>
Date:   Fri Oct 2 11:33:56 2015 +0200

    Dodanie elementu testującego

diff --git a/index.test b/index.test
new file mode 100644
index 0000000..e0c80af
--- /dev/null
+++ b/index.test
@@ -0,0 +1 @@
mock dla testu index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pø 30, 17:04:18] [-/KursGit/lekcje/4.2] (master)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pø 30, 17:04:25] [-/KursGit/lekcje/4.2] (master)
$ git show f0a355b
commit f0a355bb12deb0d29964305ca78773c722042215
Author: Teseter <tester@strefakursow.pl>
Date:   Fri Oct 2 11:33:56 2015 +0200

    Dodanie elementu testującego

diff --git a/index.test b/index.test
new file mode 100644
index 0000000..e0c80af
--- /dev/null
+++ b/index.test
@@ -0,0 +1 @@
mock dla testu index.html

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pø 30, 17:04:32] [-/KursGit/lekcje/4.2] (master)
$ 

```

GIT ZAPISUJE CALA HISTORĘ W REFLOG - KOMENDA GIT REFLOG

MOŻEY PRZYWRUCIĆ WSZYSTKO, NP USUNIETY BRANCH KOMENDA
GIT CHECKOUT -B NAZWA_BRANCHA_TWORZONEGO NR_COMMITA_Z_HISTORI

```
f4d1900 HEAD@{82}: rebase -i (start): checkout HEAD~3
123309c HEAD@{83}: rebase -i (finish): returning to refs/heads/master
123309c HEAD@{84}: rebase -i (pick): Dodanie elementów do wykluczenia
3a16aba HEAD@{85}: rebase -i (pick): Dodanie folderu cache
f4d1900 HEAD@{86}: rebase -i (pick): Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 HEAD@{87}: rebase -i (start): checkout HEAD~3
e0c27da HEAD@{88}: rebase -i (finish): returning to refs/heads/master
e0c27da HEAD@{89}: rebase -i (start): checkout HEAD~3
e0c27da HEAD@{90}: rebase -i (finish): returning to refs/heads/master
e0c27da HEAD@{91}: rebase -i (pick): Dodanie elementów do wykluczenia
870f342 HEAD@{92}: rebase -i (pick): Wprowadzenie ignorowania plików
e0b2ff4 HEAD@{93}: rebase -i (pick): Dodanie folderu cache
c19e107 HEAD@{94}: rebase -i (start): checkout HEAD~3
6690849 HEAD@{95}: rebase -i (finish): returning to refs/heads/master
6690849 HEAD@{96}: rebase -i (start): checkout 6129264
6690849 HEAD@{97}: commit (amend): Dodanie elementów do wykluczenia
bebf1bd HEAD@{98}: reset: moving to HEAD~1
38f6afc HEAD@{99}: commit: ok
bebf1bd HEAD@{100}: commit (amend): Dodanie elementów do wykluczenia
6b7d83f HEAD@{101}: commit (amend): Dodanie elementów do wykluczenia
a9a7a77 HEAD@{102}: commit: Dodanie elementów do wykluczenia
24a5e89 HEAD@{103}: commit: Dodanie folderu cache
6129264 HEAD@{104}: commit: Wprowadzenie ignorowania plików
c19e107 HEAD@{105}: commit: Usunięto plik konfiguracyjny
6c8a5b6 HEAD@{106}: commit: Dodanie pliku konfiguracyjnego
23583c1 HEAD@{107}: commit: Dodanie plików konfiguracyjnych
14a98f8 HEAD@{108}: commit: Dodanie google analytics
1ecf39c HEAD@{109}: reset: moving to HEAD~1
0f33d6f HEAD@{110}: reset: moving to HEAD~1
74e99c7 HEAD@{111}: commit: Dodanie plików konfiguracyjnych
```

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk paż 30, 17:07:10] [/KursGit/Projekt] (master)
$ git checkout -b addtional-test-recovered f0a355b
Switched to a new branch 'addtional-test-recovered'
```

PRZYWRUCONY ELEMNT

Dodanie plików konfiguracyjnych

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [ptk pon 30, 17:11:59] [/~/KursGit/Projekt] (additional-test-recovered)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* b7b2a88 (master) Changed style in index.html
* 990ae2d (github/master) Merge pull request #1 from strefakursow-pl/feature-product-page
  \
  | * 688a7a7 Version changed to 1.3
  | * c618063 Add poduct page feature
  |
  * 27ec58f (tag: 1.1-marek-edition, origin/master) Dodanie autora Marek
  * cb2c940 (list) Dodanie elementu autor
  * ff171ab Zimana wersji
  * 58d0080 (tag: 1.1) Dodanie funkcjonalności 'test'
  |
  * 91ae0bc Zmodyfikowanie pliku index, i dodanie wersji
  * 8c2529f Dodanie elementu testującego
  |
  * 232bebc Modyfikacja pliku index, i dodanie wersji
  | * f0a355b (HEAD, additional-test-recovered) Dodanie elementu testującego
  |
  * ad006dc (tag: 1.0) Dodanie elementów do wykluczenia
  * f4d1900 Wprowadzenie ignorowania plików
  * c19e107 Usunięto plik konfiguracyjny
  * 6c8a5b6 Dodanie pliku konfiguracyjnego
  * 23583c1 Dodanie plików konfiguracyjnych
  * 14d98f8 Dodanie google analytics
  * 1ecf39c (tag: 0.1-marek-edition) Dodaj google fonts
  * cebeda0d Dodanie stylizacji HTML w pliku index.html
  * 8f7c350 Zmiany w instniejących plikach
  * 134d984 Dodanie pliku info.html
  * 17351f2 Stworzenie i dodanie pierwszego pliku do projektu
```

Ułatwienia w pracy z Gitem

```
$ git config --global alias.st status
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 02, 18:22:19] [/~/KursGit/Projekt] (additional-test-recovered)
$ git st
On branch additional-test-recovered
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    deleted:    index.test

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 02, 18:22:22] [/~/KursGit/Projekt] (additional-test-recovered)
```

aliasy warto tworzyć pod długie komendy np:

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 02, 18:22:22] [~/KursGit/Projekt] (additional-test-recovered)
$ git config --global alias.graph 'log --oneline --all --graph --decorate'

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 02, 18:24:09] [~/KursGit/Projekt] (additional-test-recovered)
$ git grep █
```

może również dodac alias do edytora wiec mozna podmienić aplikacje domyślną

```
[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 02, 18:24:16] [~/KursGit/Projekt] (additional-test-recovered)
$ git config --global core.editor nano

[galileo] [MacBook-Air-Galileo.local] [pon lis 02, 18:25:51] [~/KursGit/Projekt] (additional-test-recovered)
$ git config --global core.editor nano
```

KOMENDA WYSWIETLANIA LOGÓW PO AUTORZE:

```
git log --author 'wanek'
```

lub skrucona wersja

```
git log --oneline --author 'wanek'
```