

Sprawozdanie

T: Systemy recenzowania kodu- Gerrit.

Wykonał: Mateusz Urbańczyk

Data: 21.04.2022r.

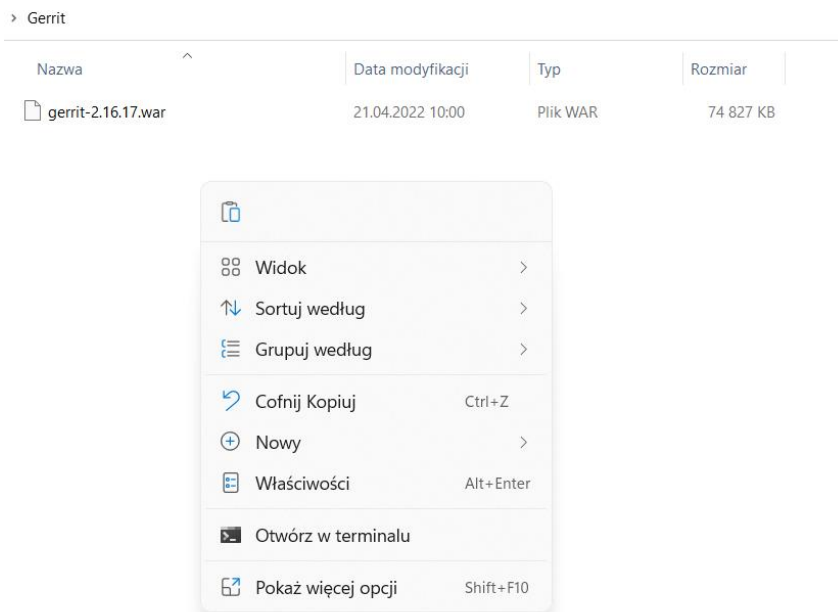
1. Pobieranie i instalacja Gerrita.

Gerrita pobrałem ze strony <http://gerrit-releases.storage.googleapis.com/index.html>. Wybrałem wersję 2.16.17 ze względu na to że posiada plugin delete-project.jar służący do usuwania repozytoriów z poziomu gui gerrita, który może się przydać.

Gerrit 2.16.17	73.1 MiB Release Notes Documentation src
--------------------------------	--

Zdecydowałem się na instalację z pliku war, ponieważ wydaje mi się dużo prostsza niż z obrazu dockerowego.

W lokalizacji, w której znajduje się pobrany plik .war, uruchomiłem terminal.





Do zainstalowania gerrita użyłem komendy:

```
java -jar gerrit-2.16.17.war init --batch --dev -d .\gerrit_testsite
```

```
PS C:\Users\mateu\Desktop\Gerrit> java -jar gerrit-2.16.17.war init --batch --dev -d .\gerrit_testsite
WARNING: An illegal reflective access operation has occurred
WARNING: Illegal reflective access by com.google.inject.internal.cglib.core.$ReflectUtils$1 (file:/C:/Users/mateu/.gerritcodereview/tmp/gerrit_7271133566029981055_app/guice-4.2.1.jar) to method java.lang.ClassLoader.defineClass(java.lang.String,byte[],int,int,java.security.ProtectionDomain)
WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of com.google.inject.internal.cglib.core.$ReflectUtils$1
WARNING: Use --illegal-access=warn to enable warnings of further illegal reflective access operations
WARNING: All illegal access operations will be denied in a future release
[2022-04-21 10:07:00,645] [main] INFO com.google.gerrit.server.config.GerritServerConfigProvider : No C:\Users\mateu\Desktop\Gerrit\gerrit_testsite\etc\gerrit.config; assuming defaults
Generating SSH host key ... rsa... ed25519... ec2sa 256... ec2sa 384... ec2sa 521... done
Initialized C:\Users\mateu\Desktop\Gerrit\gerrit_testsite
Reindexing projects: 100% (2/2)
Reindexed 2 documents in projects index in 0,3s (7,8/s)
Automatic startup not supported on Win32.
```

W katalogu pojawił się nowy folder z zainstalowanym gerritem.

 gerrit_testsite	21.04.2022 10:07	Folder plików	
 gerrit-2.16.17.war	21.04.2022 10:00	Plik WAR	74 827 KB

Następnie przeszedłem do katalogu gerrit_testsite i uruchomiłem gerrita.

```
PS C:\Users\mateu\Desktop\Gerrit> cd gerrit_testsite
PS C:\Users\mateu\Desktop\Gerrit\gerrit_testsite> java.exe -jar bin\gerrit.war daemon --console-log
```

Gerrit się uruchomił

```
[2022-04-21 10:32:25,749] [main] INFO com.google.gerrit.sshd.SshDaemon : Started Gerrit SSHD-CORE-2.0.0 on *:29418
[2022-04-21 10:32:25,751] [main] INFO org.eclipse.jetty.server.Server : jetty-9.4.24.v20191120; built: 2019-11-20T21:37:49.771Z; git: 363d5f2df3a8a28de40604320230664b9c793c16; jvm 11.0.13+10-LTS-370
[2022-04-21 10:32:25,785] [main] INFO org.eclipse.jetty.server.session : DefaultSessionIdManager workerName=node0
[2022-04-21 10:32:25,785] [main] INFO org.eclipse.jetty.server.session : No SessionScavenger set, using defaults
[2022-04-21 10:32:25,785] [main] INFO org.eclipse.jetty.server.session : node0 Scavenging every 600000ms
[2022-04-21 10:32:26,307] [main] INFO org.eclipse.jetty.server.handler.ContextHandler : Started o.e.j.s.ServletContextHandler@401e36ab{/null,AVAILABLE}
[2022-04-21 10:32:26,339] [main] INFO org.eclipse.jetty.server.AbstractConnector : Started ServerConnector@3f6f26cb{HTTP/1.1,[http/1.1]}{0.0.0.0:8080}
[2022-04-21 10:32:26,339] [main] INFO org.eclipse.jetty.server.Server : Started @13870ms
[2022-04-21 10:32:26,339] [main] INFO com.google.gerrit.pgm.Daemon : Gerrit Code Review 2.16.17 ready
```

Otworzyłem gerrita w przeglądarce poprzez wejście na stronę localhost:8080.

← → ↻ localhost:8080/q/status:open						
Gerrit CHANGES DOCUMENTATION BROWSE <input type="text" value="status:open"/>						
Subject	Status	Owner	Assignee	Repo	Branch	Updated
No changes						

Zobaczyłem puste repozytorium.

Stworzyłem konta dla 6 użytkowników.

Sign In

Username:

Email Address:

Account ID:

Choose: [admin](#)

Register

Please confirm your contact information

The following contact information was automatically obtained when you signed in to the site. This information is used to display who you are to others, and to send updates to code reviews you have either started or subscribed to.

Full Name

Username

Preferred Email

More configuration options for Gerrit may be found in the [settings](#).

[CLOSE](#) [SAVE](#)

Na stronie głównej pojawiły się ID wszystkich stworzonych użytkowników.

Choose: [admin](#)
[1000001](#)
[1000002](#)
[1000003](#)
[1000004](#)
[1000005](#)
[1000006](#)

Następnie każdemu użytkownikowi ustawiłem nazwę użytkownika i imię kolejno na developer1, developer2 itd.

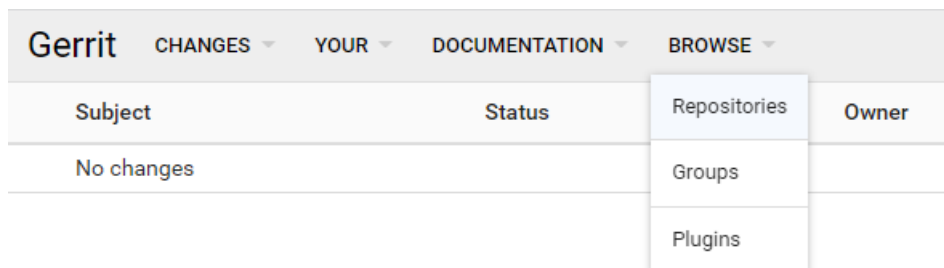
Profile *

ID	1000001
Email	
Registered	10:43 AM
Username	<input type="text" value="developer1"/>
Full name	<input type="text" value="developer1"/>
Status (e.g. "Vacation")	<input type="text"/>
<input type="button" value="SAVE CHANGES"/>	

Zmieniły się nazwy użytkowników wyświetlane na stronie głównej.

Choose: [admin](#)
[developer1](#)
[developer2](#)
[developer3](#)
[developer4](#)
[developer5](#)
[developer6](#)

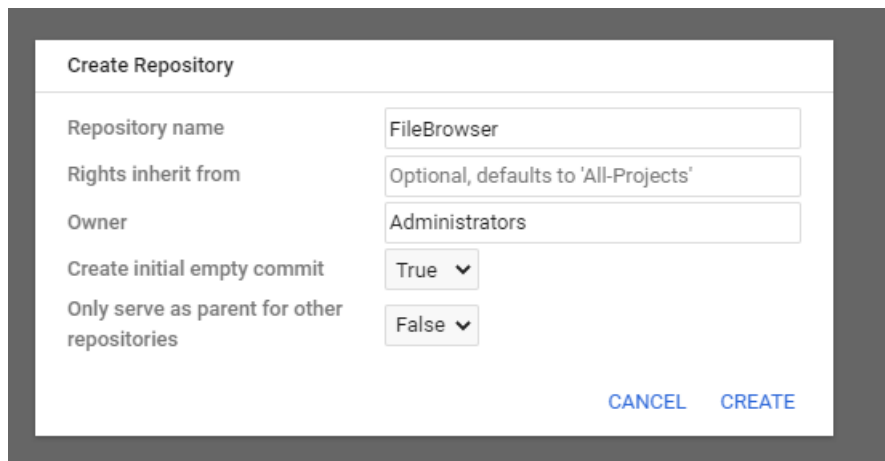
Następnie utworzyłem repozytorium. W tym celu wszedłem na konto administratora, które zostało stworzone automatycznie podczas instalacji gerrita. Przeszedłem do zakładki repositories.



Wybrałem create new.



Po ustawieniu nazwy repozytorium i właściciela kliknąłem create.



Create Repository	
Repository name	FileBrowser
Rights inherit from	Optional, defaults to 'All-Projects'
Owner	Administrators
Create initial empty commit	True ▼
Only serve as parent for other repositories	False ▼
<div>CANCEL CREATE</div>	

Do realizacji zadania zdecydowałem się wykorzystać kod z 2 laboratorium z kursu Java-techniki zaawansowane, dlatego nazwę ustawiłem na FileBrowser.

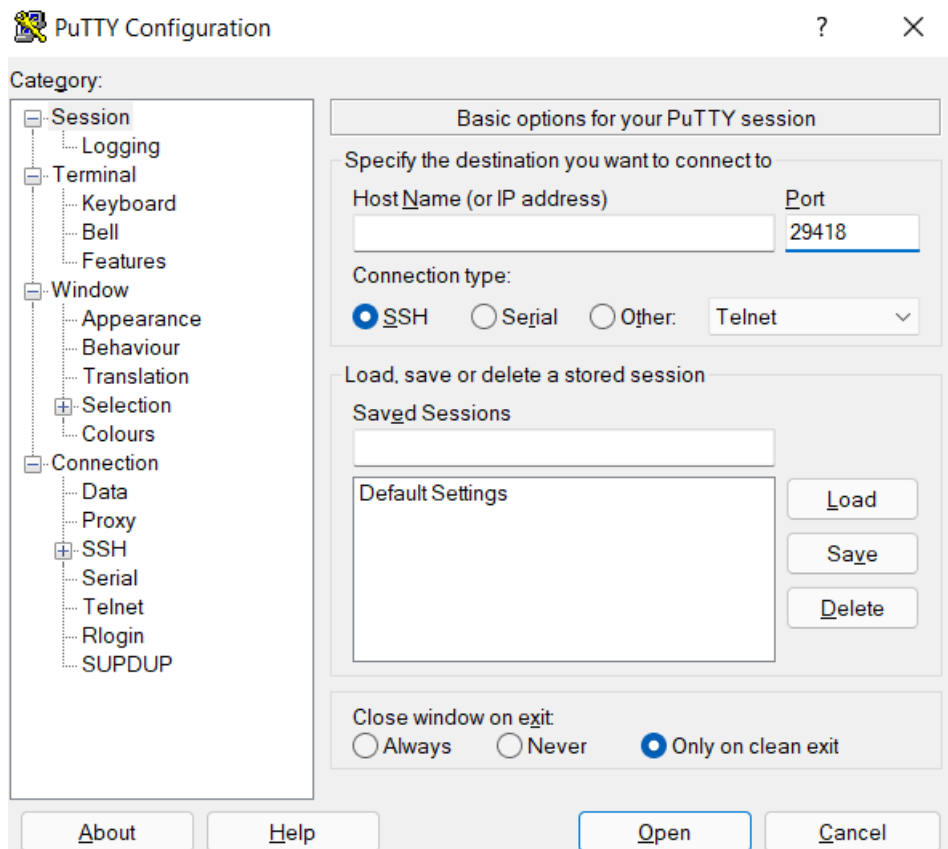
Spróbowałem klonować repozytorium.

```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1>git clone ssh://admin@localhost:29418/FileBrowser
```

Operacja jednak nie udała się.

```
Cloning into 'FileBrowser'...
The server's host key is not cached. You have no guarantee
that the server is the computer you think it is.
The server's ssh-ed25519 key fingerprint is:
ssh-ed25519 255 SHA256:rN4kjjaxaw0Q0X60Kj81jstII+1TOP3XgAFwuNVgXtY
If you trust this host, enter "y" to add the key to
PuTTY's cache and carry on connecting.
If you want to carry on connecting just once, without
adding the key to the cache, enter "n".
If you do not trust this host, press Return to abandon the
connection.
Store key in cache? (y/n, Return cancels connection, i for more info) fatal: Could not read from remote repository.
```

Uruchomiłem putty. Numer portu ustawiłem na 29418. Po kilku próbach i weryfikacji dodania klucza do Pageant udało mi się w końcu sklonować repozytorium.



```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1>git clone ssh://admin@localhost:29418/FileBrowser
Cloning into 'FileBrowser'...
Receiving objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 2 (delta 0), reused 2 (delta 0)
```

W sklonowanym repozytorium utworzyłem pusty projekt.

Folder	.idea	21.04.2022 18:00	Folder plików	
Folder	FileBrowserApplcation	21.04.2022 18:00	Folder plików	
Folder	FileBrowserLibrary	21.04.2022 18:00	Folder plików	
Plik	Lab2.iml	19.03.2022 01:46	Plik IML	1 KB

Zacommitowałem zmiany.

```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git add .

C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git commit -m "Utworzenie projektu"
[master 25178ef] Utworzenie projektu
20 files changed, 483 insertions(+)
create mode 100644 Lab2/.idea/.gitignore
create mode 100644 Lab2/.idea/Lab2.iml
create mode 100644 Lab2/.idea/misc.xml
create mode 100644 Lab2/.idea/modules.xml
create mode 100644 Lab2/.idea/vcs.xml
create mode 100644 Lab2/FileBrowserAppllication/FileBrowserAppllication.iml
create mode 100644 Lab2/FileBrowserAppllication/pom.xml
create mode 100644 Lab2/FileBrowserAppllication/src/main/java/com/example/filebrowseraplllication/HelloApplication.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserAppllication/src/main/java/com/example/filebrowseraplllication/HelloController.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserAppllication/src/main/java/module-info.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserAppllication/src/main/resources/com/example/filebrowseraplllication/hello-view.fxml
create mode 100644 Lab2/FileBrowserLibrary/FileBrowserLibrary.iml
create mode 100644 Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/AFile.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/Directory.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/FileOperations.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/ImageFile.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/Library.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/TextFile.java
create mode 100644 Lab2/FileBrowserLibrary/src/module-info.java
create mode 100644 Lab2/Lab2.iml
```

Zmiany wysłałem do repozytorium na gałąź master.

```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git push origin master
Enumerating objects: 39, done.
Counting objects: 100% (39/39), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (38/38), 7.24 KiB | 927.00 KiB/s, done.
Total 38 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1)
remote: Processing changes: refs: 1, done
To ssh://localhost:29418/FileBrowser
    8c9d2bc..25178ef  master -> master
```

Ustawiłem hook.

```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>scp -p -P 29418 admin@localhost:hooks/commit-msg .git/hooks/
Enter passphrase for key 'C:\Users\mateu\.ssh\id_rsa':
commit-msg 100% 1792 1.8KB/s 00:00
```

Korekta

Jako developer1, wprowadziłem jedną zmianę polegającą na dodaniu zawartości metody sprawdzającej, czy plik znajdujący się w lokalizacji o podanej ścieżce istnieje w systemie.

```
public Boolean checkIfFileExists(String path) {
    if(!Files.exists(Paths.get(path))) return true;
    else return false;
}
```

Zmianę wysłałem do gałęzi refs/for/master.

```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git add .

C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git commit -m "Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku"
[master 2befdbd] Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku
1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)

C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git push origin HEAD:refs/for/master
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (8/8), 953 bytes | 476.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2)
remote: Processing changes: refs: 1, new: 1, done
remote:
remote: SUCCESS
remote:
remote: New Changes:
remote: http://LAPTOP-FHG6701A:8080/c/FileBrowser/+1 Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku
To ssh://localhost:29418/FileBrowser
* [new reference] HEAD -> refs/for/master
```

Po wpisaniu git log pojawiła mi się zmiana. Wpisanie komendy pozwoliło na odczytanie changeId zmiany.

```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git log
commit 2befdbd8119933eab3e765ef572a78d5267d94b8 (HEAD -> master)
Author: Mateusz <252808@student.pwr.edu.pl>
Date: Thu Apr 21 18:30:23 2022 +0200

    Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku

Change-Id: I429abf99d380ccd9bf5d6394795d4b9e2de5e998

commit 25178ef9cb0abc26cfdc6e252bcd103b60819712 (origin/master, origin/HEAD)
Author: Mateusz <252808@student.pwr.edu.pl>
Date: Thu Apr 21 18:02:01 2022 +0200

    Utworzenie projektu

commit 8c9d2bcc2c523d2c4b4e8bc918b3ce0449315e98
Author: Administrator <murbanczyk_252808@e-science.pl>
Date: Thu Apr 21 10:32:22 2022 +0200

    Initial empty repository
```

Dodałem kilka osób jako recenzentów.

Reviewers
ADD REVIEWER

Reviewers
developer2 × developer3 × developer4 × Add reviewer...

CC
Add CC...

Dodałem funkcję, która przyjmuje ścieżkę do pliku i sprawdza, czy plik istnieje.

☐ Preview formatting

Code-Review
-1 0 +1 No score

CANCEL SEND

Zalogowałem się jako developer2, aby dokonać recenzji zmiany.

Zmiana jest widoczna w gerricie.

Gerrit								
CHANGES - YOUR - DOCUMENTATION - BROWSE -								
Q status:open								
DEVELOPER1								
Subject	Status	Owner	Assignee	Repo	Branch	Updated	Size	CR
☆ Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku	-	Administrator	-	FileBrowser	master	6:30 PM	XS	

Page 1

Gerrit								
CHANGES - YOUR - DOCUMENTATION - BROWSE -								
1: Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku - Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/AFile.java								
Base - Patchset 1 - DOWNLOAD								
<div><div>File</div><div>1 package lib.FileBrowserLibrary; 2 3 import java.io.File; 4 import java.nio.file.Files; 5 import java.nio.file.Paths; 6 7 public abstract class AFile implements FileOperations{ 8 protected File file; 9 @Override 10 public Boolean checkIfFileExists(String path) { 11 12 } 13 } 14</div></div> <div><div>File</div><div>1 package lib.FileBrowserLibrary; 2 3 import java.io.File; 4 import java.nio.file.Files; 5 import java.nio.file.Paths; 6 7 public abstract class AFile implements FileOperations{ 8 protected File file; 9 @Override 10 public Boolean checkIfFileExists(String path) { 11 if(!Files.exists(Paths.get(path))) return true; 12 else return false; 13 } 14 } 15</div></div>								

Jako developer2, dodałem komentarz w linii, która zawierała błąd.

<div><div>File</div><div>1 package lib.FileBrowserLibrary; 2 3 import java.io.File; 4 import java.nio.file.Files; 5 import java.nio.file.Paths; 6 7 public abstract class AFile implements FileOperations{ 8 protected File file; 9 @Override 10 public Boolean checkIfFileExists(String path) { 11 12 } 13 } 14</div></div>								
<div><div>File</div><div>1 package lib.FileBrowserLibrary; 2 3 import java.io.File; 4 import java.nio.file.Files; 5 import java.nio.file.Paths; 6 7 public abstract class AFile implements FileOperations{ 8 protected File file; 9 @Override 10 public Boolean checkIfFileExists(String path) { 11 if(!Files.exists(Paths.get(path))) return true; 12 else return false; 13 } 14 } 15</div></div>								
<div><div>DRAFT</div><div>Błąd w warunku logicznym. Negacja niepotrzebna. Nie pasuje do nazwy pliku. Funkcja powinna zwracać true, gdy plik istnieje. Nie odwrótnie.</div><div><input type="checkbox"/> Resolved</div><div>DISCARD EDIT</div></div>								

Jako developer2, napisałem recenzję negatywną. Ocena recenzji ustawiłem na -1.

Reviewers

developer2 × developer3 developer4 Add reviewer...

CC

developer1 × Add CC...

Błąd, który musi zostać poprawiony.

☐ Preview formatting

Code-Review

-1 0 +1

I would prefer this is not merged as is

☒ Publish 1 Draft

Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/AFile.java:

Line 11:

Błąd w warunku logicznym. Negacja niepotrzebna. Nie pasuje do nazwy pliku. Funkcja powinna zwracać true, gdy plik istnieje. Nie odwrotnie.

CANCEL

SEND

Recenzja jest widoczna w logach.

Change Log

Comment Threads

☐ Only comments

Administrator

Uploaded patch set 1.

developer1

added to CC:

developer1

added to REVIEWER:

developer2

developer3

developer4

developer1

Patch Set 1: Dodałem funkcję, która przyjmuje ścieżkę do pliku i sprawdza, czy plik istnieje.

developer2

Code-Review -1

Patch Set 1: Code-Review-1

(1 comment)

Błąd, który musi zostać poprawiony.

REPLY

Zalogowałem się jako developer3.

Dodałem komentarz.

```
10 public boolean checkIfFileExists(String path) {
11     » » if(!Files.exists(Paths.get(path))) return true;

developer2 Błąd w warunku logicznym. Negacja niepotrzebna. Nie pasuje do nazwy pliku. Funkcja powinna zwrac... 9:41 PM ◀

DRAFT ⓘ 9:46 PM ▼

Zgadzam się. Negacja kłóci się z nazwą funkcji. Należy usunąć negację lub dodać Not w nazwie funkcji.

☐ Resolved CANCEL SAVE

12     » » else return false;
13 }
14 }
15 }
```

Jako developer 3 napisałem recenzję. Wystawiłem także -1.

Reviewers developer2 developer3 × developer4 Add reviewer...

CC developer1 × Add CC...

Wykryłem jeden błąd logiczny, który jest bardzo ważny. Poprawienie go pozwoli na szybsze zrozumienie kodu

☐ Preview formatting

Code-Review -1 0 +1 *I would prefer this is not merged as is*

☒ Publish 1 Draft

Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/AFile.java:

[Line 11:](#) Zgadzam się. Negacja kłóci się z nazwą funkcji. Należy usunąć negację lub dodać Not w nazwie funkcji.

CANCEL SEND

Zalogowałem się jako developer4. Dodałem komentarz w linii i napisałem recenzję.

9

@Override

10

public Boolean checkIfFileExists(String path) {

11

» if(!Files.exists(Paths.get(path))) return true;

12

» else return false;

13

}

14

}

15

developer2

9:41 PM ▼

Błąd w warunku logicznym. Negacja niepotrzebna. Nie pasuje do nazwy pliku. Funkcja powinna zwracać true, gdy plik istnieje. Nie odwrotnie.

developer3

9:48 PM ▼

Zgadzam się. Negacja klóci się z nazwą funkcji. Należy usunąć negację lub dodać Not w nazwie funkcji.

DRAFT ⓘ ▼

Zgadzam się z poprzednimi recenzentami.

☐ Resolved

CANCEL SAVE

+3

Reviewers

developer2 developer3 developer4 X Add reviewer...

CC

developer1 X Add CC...

Błąd logiczny w funkcji.

☐ Preview formatting

Code-Review

-1 0 +1

I would prefer this is not merged as is

☒ Publish 1 Draft

Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/AFile.java:

[Line 11](#): Zgadzam się z poprzednimi recenzentami.

CANCEL SEND

Zalogowałem się jako developer1, który wprowadził zmianę. Recenzje widoczne są w logach.

developer1 added to CC: developer1 added to REVIEWER: developer2 developer3 developer4

developer1 Patch Set 1: Dodałem funkcję, która przyjmuje ścieżkę do pliku i sprawdza, czy plik istnieje.

developer2 Code-Review -1

Patch Set 1: Code-Review-1

(1 comment)

Błąd, który musi zostać poprawiony.

[REPLY](#)

Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/AFile.java:

[Line 11:](#) Błąd w warunku logicznym. Negacja niepotrzebna. Nie pasuje do nazwy pliku. Funkcja powinna zwracać true, gdy plik istnieje. Nie odwrotnie.

developer3 Code-Review -1

Patch Set 1: Code-Review-1

(1 comment)

Wykryłem jeden błąd logiczny, który jest bardzo ważny. Poprawienie go pozwoli na szybsze zrozumienie kodu

[REPLY](#)

Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/AFile.java:

[Line 11:](#) Zgadzam się. Negacja kłóci się z nazwą funkcji. Należy usunąć negację lub dodać Not w nazwie funkcji.

developer4 Code-Review -1

Patch Set 1: Code-Review-1

(1 comment)

Błąd logiczny w funkcji.

[REPLY](#)

Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/AFile.java:

[Line 11:](#) Zgadzam się z poprzednimi recenzentami.

Zauważyłem, że recenzenci źle ocenili mój kod. Dlatego wprowadziłem zmianę w nim.

```
@Override
public Boolean checkIfFileExists(String path) {
    if (Files.exists(Paths.get(path))) return true;
    else return false;
}
```

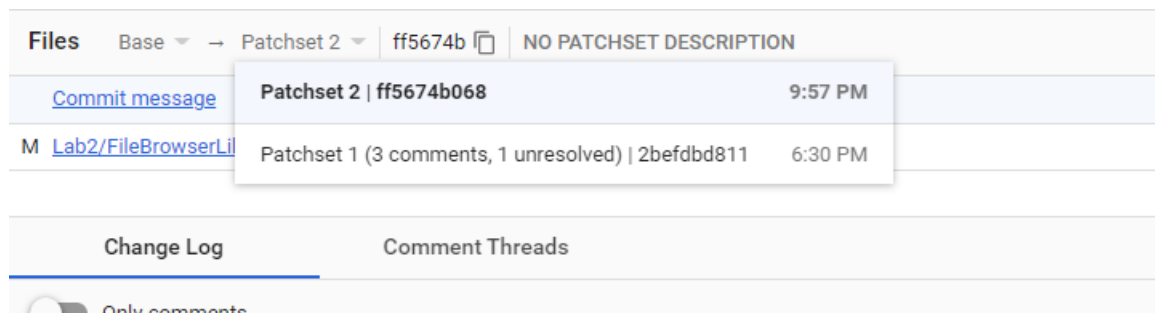
Wrzuciłem zmiany do repozytorium.

```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git add . && git commit --amend --no-edit
[master ff5674b] Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku
Date: Thu Apr 21 18:30:23 2022 +0200
1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)

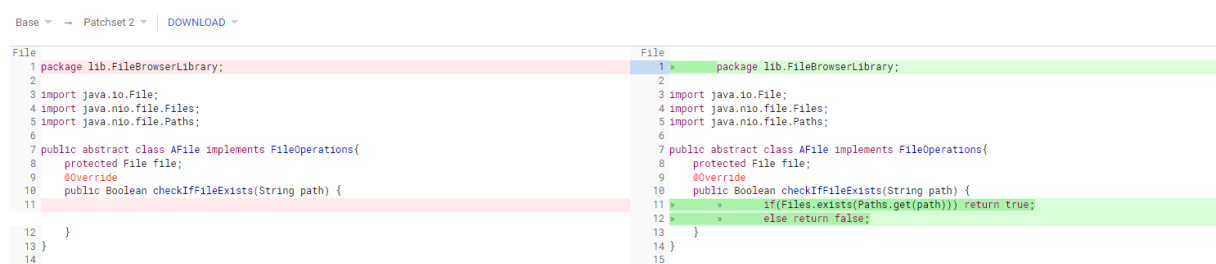
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git push origin HEAD:refs/for/master
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (8/8), 958 bytes | 479.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2)
remote: Processing changes: refs: 1, updated: 1, done
remote:
remote: SUCCESS
remote:
remote: Updated Changes:
remote: http://LAPTOP-FHG6701A:8080/c/FileBrowser/+1 Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie ...
remote:
To ssh://localhost:29418/FileBrowser
* [new reference] HEAD -> refs/for/master
```

W komendzie git commit użyłem opcji `--amend` oraz `--no-edit`. Opcja `--amend` umożliwia połączenie zmian z poprzednim commitem, zamiast tworzenia całkiem nowego commita.

W repozytorium pojawił się Patchset 2.



Widoczna jest zmiana, która nastąpiła.



Zalogowałem się jako developer2.

Napisałem recenzję. Wystawiłem ocenę +1.

Reviewers

developer2 × developer3 developer4 Add reviewer...

CC

developer1 × Add CC...

> Patch Set 1: Code-Review-1

>

> (1 comment)

>

> Wykryłem jeden błąd logiczny, który jest bardzo ważny. Poprawienie go pozwoli na szybsze zrozumienie kodu

Wszystko wydaje się poprawnie napisane.

☐ Preview formatting

Code-Review

-1 0 +1 Looks good to me, but someone else must approve

CANCEL SEND

Zalogowałem się jako developer3 i napisałem recenzję. Ocenę ustawiłem na +1.

Reviewers

developer2 developer3 × developer4 Add reviewer...

CC

developer1 × Add CC...

Wygląda ok.

☐ Preview formatting

Code-Review

-1 0 +1 Looks good to me, but someone else must approve

CANCEL SEND

Po pozytywnych ocenach 3 recenzentów, zatwierdziłem zmianę, powodując wysłanie commita na gałąź master.

☆ Active 1: Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku

✓ CODE-REVIEW#2 REBASE ABANDON EDIT

SUBMIT REBASE ABANDON EDIT

Submit był możliwy tylko z konta administratora.
Status zmienił się na Merged.

Subject	Status	Owner
☆ Dodałem funkcję sprawdzającą, czy w systemie istnieje plik o podanej nazwie i ścieżce do pliku	Merged	Administrator

Zatwierdzenie

Jako developer1, wprowadziłem kolejną zmianę.

Dopisałem zawartość funkcji readFromFile()

```
@Override
public void readFromFile(String path) {

    if(!checkIfFileExists(path)) return;
    file=new File(path);
    try {
        image= ImageIO.read(file);
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Zmiany wysłałem na gałąź refs/for/master.

```
C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git commit -m "Dodałem funkcję wczytującą obraz z pliku"
[master d2ec612] Dodałem funkcję wczytującą obraz z pliku
1 file changed, 8 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git push origin HEAD:refs/for/master
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (8/8), 980 bytes | 490.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2)
remote: Processing changes: refs: 1, new: 1, done
remote:
remote: SUCCESS
remote:
remote: New Changes:
remote:   http://LAPTOP-FHG6701A:8080/c/FileBrowser/+2 Dodałem funkcję wczytującą obraz z pliku
To ssh://localhost:29418/FileBrowser
* [new reference] HEAD -> refs/for/master
```

Submit type zmieniłem na Fast forward only.

Submit type

Dodałem użytkowników developer5 oraz developer6 jako reviewer'ów.

CC

Jako developer5 oceniłem zmianę na +1.

Reviewers

Add reviewer...

CC

developer1 X

developer5 X

developer6 X

Add CC...

Według mnie funkcja jest w pełni poprawnie napisana.

☐ Preview formatting

Code-Review

-1

0

+1

Looks good to me, but someone else must approve

CANCEL

SEND

Jako developer6 także oceniłem funkcję pozytywnie- na +1.

Reviewers

developer5 Add reviewer...

CC

developer1 X

developer6 X

Add CC...

Nie mam żadnych krytycznych uwag.

☐ Preview formatting

Code-Review

-1

0

+1

Looks good to me, but someone else must approve

CANCEL

SEND

Ze względu na to, że ocena obu reviewer'ów była równa 1, zatwierdziłem zmiany.

Odrzucenie

Wprowadziłem zmianę- dodałem zawartość metody w klasie Library.

```

public class Library {
    private WeakHashMap<String,Directory> hashMap=new WeakHashMap<>();
    private Boolean status;
    public Directory getDirectory(String path){
        Directory d=null;
        if(hashMap.containsKey(path)){
            d=hashMap.get(path);
            status=false;
            return null;
        }
        d=new Directory(path);
        hashMap.put(path,d);
        status=true;
        return d;
    }
    public Boolean getStatus(){
        return this.status;
    }
}

```

Wysłałem zmiany do repozytorium.

```

C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git add .

C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git commit -m "Dodałem funkcję zwracającą katalog z danymi osobowymi"
[master 1978177] Dodałem funkcję zwracającą katalog z danymi osobowymi
1 file changed, 10 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\mateu\Desktop\GerritComits\Gerrit1\FileBrowser>git push origin HEAD:refs/for/master
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (8/8), 982 bytes | 491.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2)
remote: Processing changes: refs: 1, new: 1, done
remote:
remote: SUCCESS
remote:
remote: New Changes:
remote:   http://LAPTOP-FHG6701A:8080/c/FileBrowser/+3 Dodałem funkcję zwracającą katalog z danymi osobowymi
To ssh://localhost:29418/FileBrowser
* [new reference] HEAD -> refs/for/master

```

Do oceny przypisałem developerów nr 4 i 5.

CC [developer4](#) ×
[developer5](#) ×
[ADD CC](#)

Jako developer4 dodałem komentarze.

```

7 public class Library {
8     private WeakHashMap<String,Directory> hashMap=new WeakHashMap<>();
9     private Boolean status;
10    public Directory getDirectory(String path){
11        Directory d=null;
12        if(hashMap.containsKey(path)){
13            d=hashMap.get(path);
14            status=false;

```

DRAFT ⓘ

11:19 PM ▼

Do zmiennej status raczej powinno być przypisana wartość true.

☐ Resolved

DISCARD

EDIT

```

5         return null;

```

DRAFT ⓘ

11:19 PM ▼

Funkcja nie powinna zwracać null.

☐ Resolved

DISCARD

EDIT

```

5     }
6     d=new Directory(path);
7     hashMap.put(path,d);
8     status=true;

```

DRAFT ⓘ

Do zmiennej status powinno być przypisane false.

☐ Resolved

DISCARD

EDIT

```

9         return d;
10    }
11    public Boolean getStatus(){
12        return this.status;
13    }

```

Napisałem recenzję

Reviewers Add reviewer...

CC developer4 X developer5 X Add CC...

Dużo błędów. Absolutnie nie może zostać wrzucone do gałęzi master.

☐ Preview formatting

Code-Review

-1

0

+1

I would prefer this is not merged as is

☒ Publish 3 Drafts

Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/Library.java:

[Line 14](#): Do zmiennej status raczej powinno być przypisana wartość true.

[Line 15](#): Funkcja nie powinna zwracać null.

[Line 19](#): Do zmiennej status powinno być przypisane false.

CANCEL

SEND

Jako developer5 dopisałem jeden komentarz.

12

13

14

if(hashMap.containsKey(path)){

d=hashMap.get(path);

status=false;

developer4

11:21 PM

▼

Do zmiennej status raczej powinno być przypisana wartość true.

DRAFT ⓘ

11:24 PM

▼

Ack

☒ Resolved

DISCARD

EDIT

15

return null;

developer4

11:21 PM

▼

Funkcja nie powinna zwracać null.

DRAFT ⓘ

11:24 PM

▼

Ack

☒ Resolved

DISCARD

EDIT

16

}

17

d=new Directory(path);

DRAFT ⓘ

11:22 PM

▼

Wydaje mi się, że brakuje wywołania funkcji pobierającej zawartość z dysku.

☐ Resolved

DISCARD

EDIT

18

hashMap.put(path,d);

19

status=true;

developer4

11:21 PM

◀

Do zmiennej status powinno być przypisane false.

DRAFT ⓘ

11:23 PM

▼

Ack

☒ Resolved

DISCARD

EDIT

20

return d;

21

}

22

public Boolean getStatus(){

23

return this.status;

24

}

25

26

```
10 public Directory getDirectory(String path){
11     Directory d=null;
12     if(hashMap.containsKey(path)){
13         d=hashMap.get(path);
14         status=false;
15     }
16     return null;
17     d=new Directory(path);
18     hashMap.put(path,d);
19     status=true;
20     return d;
21 }
22 public Boolean getStatus(){
23     return this.status;
24 }
25 }
26 }
```

developer4 11:21 PM ▼
Do zmiennej status raczej powinno być przypisana wartość true.
Unresolved REPLY QUOTE ACK DONE

developer4 11:21 PM ▼
Funkcja nie powinna zwracać null.
Unresolved REPLY QUOTE ACK DONE

DRAFT ⓘ 11:22 PM ▼
Wydaje mi się, że brakuje wywołania funkcji pobierającej zawartość z dysku.
☐ Resolved DISCARD EDIT

developer4 11:21 PM ▼
Do zmiennej status powinno być przypisane false.
Unresolved REPLY QUOTE ACK DONE

Potwierdziłem także komentarze innego recenzenta.

Napisałem recenzję.

Reviewers developer4 Add reviewer...
CC developer5 X Add CC...

Kod nie nadaje się na produkcję.

☐ Preview formatting

Code-Review -1 0 +1 I would prefer this is not merged as is

☒ Publish 4 Drafts

Lab2/FileBrowserLibrary/src/lib/FileBrowserLibrary/Library.java:

[Line 14:](#) Ack

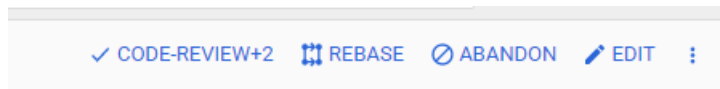
[Line 15:](#) Ack

[Line 17:](#) Wydaje mi się, że brakuje wywołania funkcji pobierającej zawartość z dysku.

[Line 19:](#) Ack

CANCEL SEND

Ze względu na dwie oceny -2 odrzuciłem zmiany.



Kliknąłem abandon. Napisałem powód odrzucenia zmiany.

Abandon Change

Abandon Message

Zbyt dużo błędów. Funkcja do napisania od nowa. Negatywne opinie recenzentów.

CANCEL ABANDON

Zmiana pojawiła się w sekcji abandoned.

Subject	Status
☆ Dodalem funkcję zwracającą katalog z danymi osobowymi	Abandoned