

Dział II: Praca w podejściu feature branch

Konfiguracja repozytorium

1. Skonfigurowano ochronę gałęzi master:

- Settings -> Branches -> Add branch protection rule
- Włączono "Require pull request before merging" oraz "Require approvals"

The screenshot shows the 'Wzorzec nazwy gałęzi' (Branch name pattern) field set to 'master'. Below this, the 'Chroń pasujące gałęzie' (Protect matching branches) section is expanded, showing several protection rules for the master branch. The first rule, 'Wymagaj żądania ściągnięcia przed scaleniem' (Require pull request before merging), is checked. The second rule, 'Wymagaj zatwierdzeń' (Require approvals), is also checked, with a dropdown menu showing 'Wymagana liczba zatwierdzeń przed połączeniem: 1' (Required number of approvals before merging: 1). The third rule, 'Odrzucanie nieaktualnych zatwierdzeń żądań ściągnięcia po wypchnięciu nowych zatwierdzeń' (Dismiss stale pull request approvals when new commits are pushed), is unchecked. The fourth rule, 'Wymagaj sprawdzenia od właścicieli kodu' (Require review from code owners), is unchecked. The fifth rule, 'Wymagaj zatwierdzenia najnowszego możliwego do sprawdzenia wypchnięcia' (Require approval of latest possible commit to be reviewed), is unchecked.

Wzorzec nazwy gałęzi *

master

Chroń pasujące gałęzie

- ☒ **Wymagaj żądania ściągnięcia przed scaleniem**
Po włączeniu wszystkie zatwierdzenia muszą zostać wykonane w gałęzi niechronionej i przesłane za pośrednictwem żądania ściągnięcia, zanim będzie można je scalić z gałęzią zgodną z tą regułą.
- ☒ **Wymagaj zatwierdzeń**
Po włączeniu żądania ściągnięcia przeznaczone dla pasującej gałęzi wymagają pewnej liczby zatwierdzeń i nie żądają żadnych zmian, zanim będzie można je scalić.
Wymagana liczba zatwierdzeń przed połączeniem: 1 ▼
- ☐ **Odrzucanie nieaktualnych zatwierdzeń żądań ściągnięcia po wypchnięciu nowych zatwierdzeń**
Nowe zatwierdzenia z możliwością przeglądu wypchnięte do pasującej gałęzi spowodują odrzucenie zatwierdzeń przeglądu żądania ściągnięcia.
- ☐ **Wymagaj sprawdzenia od właścicieli kodu**
Wymagaj zatwierdzonego przeglądu w żądaniach ściągnięcia, w tym plików z wyznaczonym właścicielem kodu.
- ☐ **Wymagaj zatwierdzenia najnowszego możliwego do sprawdzenia wypchnięcia**
Określa, czy ostatnie możliwe do sprawdzenia wypchnięcie musi zostać zatwierdzone przez kogoś innego niż osoba, która je wypchnęła.

2. Skonfigurowano opcje Pull Request:

- Settings -> General -> Pull Request
- Pozostawiono włączoną tylko opcję "Allow merge commits"

Pull Requests

When merging pull requests, you can allow any combination of merge commits, squashing, or rebasing. At least one option must be enabled. If you have linear history requirement enabled on any protected branch, you must enable squashing or rebasing.

☒ **Allow merge commits**

Add all commits from the head branch to the base branch with a merge commit.

Default commit message

Presented when merging a pull request with merge.

Default message ▾

☐ **Allow squash merging**

Combine all commits from the head branch into a single commit in the base branch.

☐ **Allow rebase merging**


Add all commits from the head branch onto the base branch individually.


Przygotowanie pracy zespołowej

1. Dodano współpracowników do repozytorium:

- Settings -> Collaborators -> Add people
- Dodano collaboratora i prowadzącego

Collaborators and teams







 **Public repository**
This repository is public and visible to anyone Manage visibility

Direct access 
2 users have access to this repository. [0 collaborators](#), [2 invitations](#).

Manage access

Add people

☐ Select all Type ▾

<input type="checkbox"/>	 kowallus Awaiting kowallus's response	Pending Invite 	
<input type="checkbox"/>	 Mateusz Słoń 251221 Awaiting Slonuke13's response	Pending Invite 	

< Previous Next >


2. Utworzono Issue:

- Włączono opcję Issues w ustawieniach repozytorium
- Utworzono nowe Issue z treścią dotyczącą stałych i anotacji
- Przypisano collaboratora jako wykonawcę

Features


☒ **Wikis**
Wikis host documentation for your repository.

☒ **Restrict editing to collaborators only**
Public wikis will still be readable by everyone.

☒ **Issues** 
Issues integrate lightweight task tracking into your repository. Keep projects on track with issue labels and milestones, and reference them in commit messages.

Issue #2

Open



MattyMroz opened 4 minutes ago

Stale i anotacje

- Sklonuj repozytorium do którego zostałeś dodany i utwórz nowy branch poleceniem (polecenie git checkout -b constants)
- 6. Przejrzyj kod w poszukiwaniu literalów (napisy, liczby), które można by zastąpić deklaracjami stałych (np. w klasie DefaultCountingOutRhymer liczby -1 i 12). Wygeneruj odpowiednie stałe używając opcji Refactor → Extract Constant.
- 7. Ustaw modyfikator final przy niemutowalnych (nie zmieniających wartości) atrybutach klas.
- 8. Użyj anotacji @Override przy metodach tam gdzie jest to możliwe.
- Prześlij zmiany do zdalnego repozytorium (właściciela) – polecenie git push origin constants.
- Przejdź na główną stronę repozytorium i wybierz opcję New pull request.
- Jako base repository wybierz repozytorium właściciela i branch master, a jako head repository wybierz branch na którym pracowałeś, po czym kliknij Create pull request.
- Przejdź do strony z nowo utworzonym pull requestem i z kliknij zębatkę przy liście Reviewers, wybierz właściciela repozytorium jako recenzenta kodu (reviewer).
- Na tej samej stronie powiąż pull request z Issue (opcja Development panelu bocznego po prawej stronie).

Create sub-issue

MattyMroz assigned **MattyMroz** and **Slonuke13** and unassigned **MattyMroz** 3 minutes ago

Assignees

Slonuke13

Labels

No labels

Projects

No projects

Milestone

No milestone

Relationships

None yet

Development

Open in Workspace

Create a branch for this issue or link a pull request.

Notifications

Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're subscribed to this thread.

Zadania równoległe do pracy zespołowej

1. Utworzono nową gałąź dla tematu "Accessory i hermetyzacja":

git checkout -b accessory-encapsulation

```
Terminal  Local x + v
PS C:\MM\MOJE\pio_git_rhymers> git checkout -b accessory-encapsulation
Switched to a new branch 'accessory-encapsulation'
PS C:\MM\MOJE\pio_git_rhymers> 
```

2. Wykonano zmiany w kodzie:

- Przeanalizowano i zmieniono modyfikatory dostępu
- Wygenerowano getter dla pola total w DefaultCountingOutRhymer
- Przeprowadzono hermetyzację nieprywatnych atrybutów
- Usunięto nieużywane settery
- itp...

3. Wprowadzono zmiany do repozytorium:

git add .

git commit -m "9-12. Implementacja hermetyzacji i modyfikatorów dostępu"

git push origin accessory-encapsulation

```
PS C:\MM\MOJE\pio_git_rhymers> git checkout -b accessory-encapsulation
Switched to a new branch 'accessory-encapsulation'
5 files changed, 51 insertions(+), 23 deletions(-)
PS C:\MM\MOJE\pio_git_rhymers> git push origin accessory-encapsulation
```


```
PS C:\MM\MOJE\pio_git_rhymers> git push origin accessory-encapsulation
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 31, done.
Counting objects: 100% (31/31), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (16/16), 1.54 KiB | 1.54 MiB/s, done.
Total 16 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 6 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'accessory-encapsulation' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/MattyMroz/pio\_git\_rhymers/pull/new/accessory-encapsulation
remote:
To https://github.com/MattyMroz/pio\_git\_rhymers.git
 * [new branch]      accessory-encapsulation -> accessory-encapsulation
PS C:\MM\MOJE\pio_git_rhymers>
```

4. Utworzono Pull Request:


- Utworzono PR z gałęzi accessory-encapsulation do master
- Sprawdzono zmiany
- Zatwierdzono i scalono zmiany

Comparing changes


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

 base: master

←

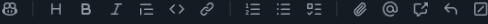
 compare: accessory-encapsulation

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

**Add a title**

Add a description


WritePreview




Add your description here...

☐ Markdown is supported


☒ Paste, drop, or click to add files

Reviewers


No reviews—at least 1 approving review is required.

Assignees


No one—[assign yourself](#)

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

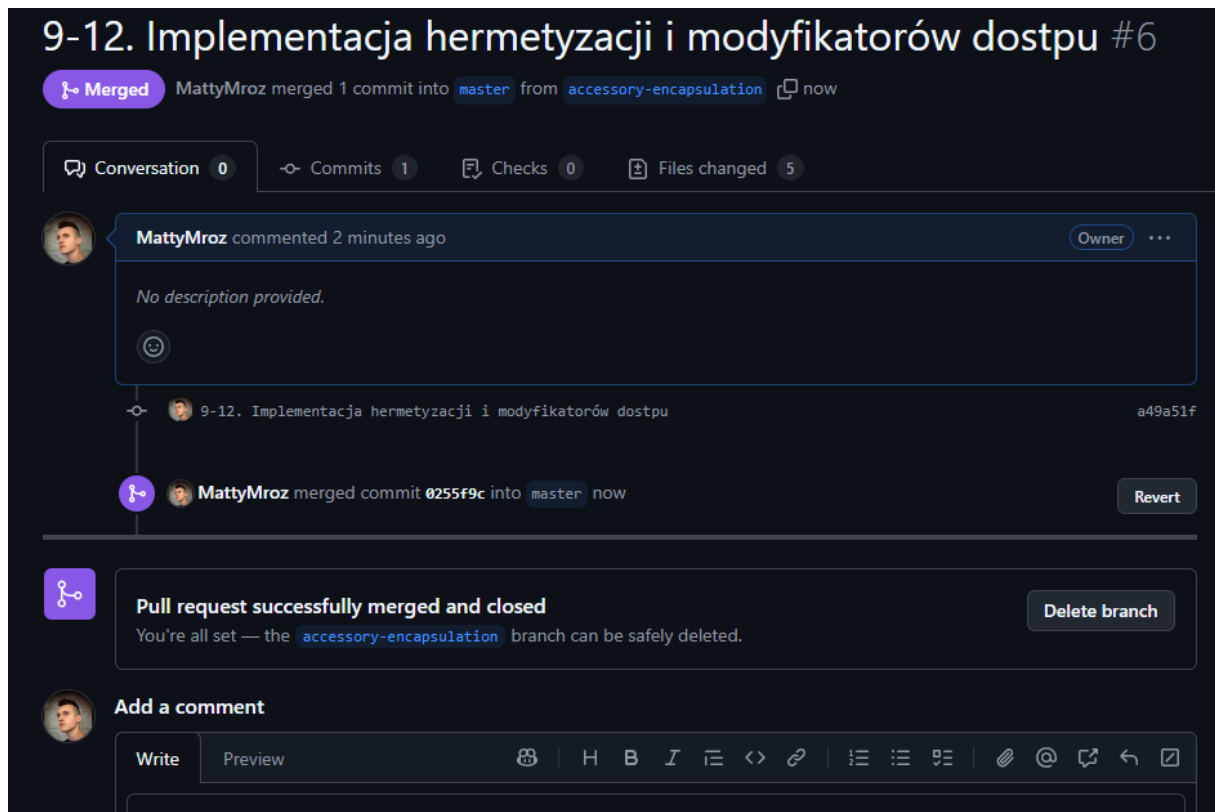
Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Helpful resources

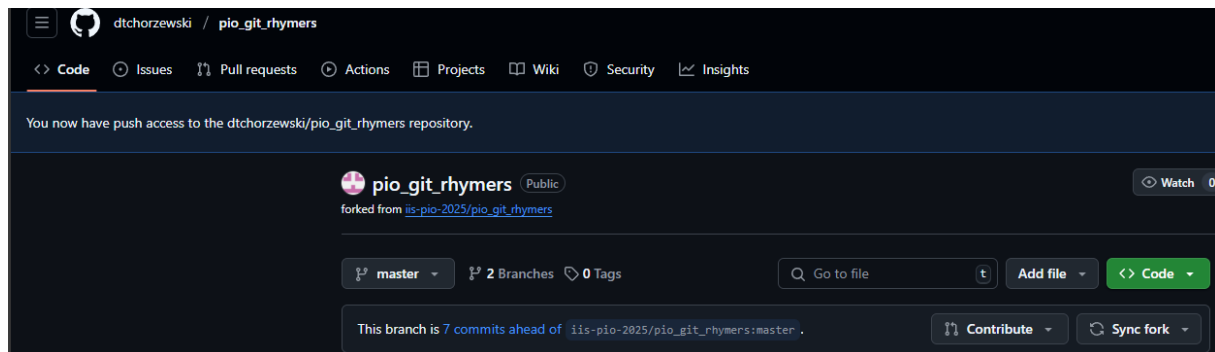
[GitHub Community Guidelines](#)

Create pull request

① Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).



Praca jako Collaborator



1. Sklonowano repozytorium i utworzono gałąź:

```
git clone https://github.com/dtchorzewski/pio_git_rhymers.git
```

```
git checkout -b constants
```

```
C:\MM\Collaborator>git clone https://github.com/dtchorzewski/pio_git_rhymers.git
Cloning into 'pio_git_rhymers'...
remote: Enumerating objects: 171, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
Receiving objects: 81% (139/171) 15.60 KiB | 1.20 MiB/s, done.
Receiving objects: 100% (171/171), 15.60 KiB | 1.20 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
C:\MM\Collaborator>
```

```
PS C:\MM\Collaborator\pio_git_rhymers> git config --local user.name "MattyMroz"
PS C:\MM\Collaborator\pio_git_rhymers> git config --local user.email "mateuszmroz001@gmail.com"
PS C:\MM\Collaborator\pio_git_rhymers> git checkout -b constants
Switched to a new branch 'constants'
PS C:\MM\Collaborator\pio_git_rhymers>
```

2. Wprowadzono zmiany w kodzie:

- Zastąpiono literały stałymi
- Dodano modyfikator final
- Dodano anotacje @Override

```
© IntLinkedList.java  © DefaultCountingOutRhymer.java ×  © Node.java

1  package edu.kis.vh.nursery;
2
3  @  public class DefaultCountingOutRhymer { 27 usages 2 inheritors  kowallus +1
4
5      private static final int NUMBERS_SIZE = 12; 1 usage
6      private static final int EMPTY = -1; 4 usages
7      private static final int FULL = 11; 1 usage
8
9      private final int[] numbers = new int[NUMBERS_SIZE]; 3 usages
10
11     public int total = EMPTY; 5 usages
12
13     @  public void countIn(int in) { 10 usages 1 override  kowallus
14         if (!isFull())
15             numbers[++total] = in;
16     }
17
18     public boolean callCheck() { 8 usages  kowallus
19         return total == EMPTY;
20     }
21
22     public boolean isFull() { 3 usages  kowallus
23         return total == FULL;
24     }
25
26     protected int peekaboo() { 5 usages  kowallus
27         if (callCheck())
28             return EMPTY;
29         return numbers[total];
30     }
31
32     @  public int countOut() { 7 usages 1 override  kowallus
33         if (callCheck())
34             return EMPTY;
35         return numbers[total--];
36     }
37
38 }
```



```

1 package edu.kis.vh.nursery;
2
3 public class HanoiRhymers extends DefaultCountingOutRhymers { 3 usages  kowallus +1 *
4
5     int totalRejected = 0; 2 usages
6
7     public int reportRejected() { return totalRejected; }
8
9
10
11     @Override 10 usages  kowallus
12     public void countIn(int in) {
13         if (!callCheck() && in > peekaboo())
14             totalRejected++;
15         else
16             super.countIn(in);
17     }
18 }

```

3. Wyślano zmiany:

git add .

git commit -m "6-8. Implementacja stałych i anotacji"

git push origin constants

```

PS C:\MM\Collaborator\pio_git_rhymers> git add .
PS C:\MM\Collaborator\pio_git_rhymers> git commit -m "6-8. Implementacja stałych i anotacji"
[constants 3e24669] 6-8. Implementacja stałych i anotacji
2 files changed, 11 insertions(+), 6 deletions(-)
PS C:\MM\Collaborator\pio_git_rhymers> git push origin constants
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (11/11), 838 bytes | 838.00 KiB/s, done.
Total 11 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'constants' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/dtchorzewski/pio\_git\_rhymers/pull/new/constants
remote:
To https://github.com/dtchorzewski/pio\_git\_rhymers.git
 * [new branch]      constants -> constants
PS C:\MM\Collaborator\pio_git_rhymers>

```

4. Utworzono Pull Request:

- Wybrano base: master, compare: constants
- Dodano właściciela jako recenzenta
- Powiązano PR z Issue

The screenshot displays the GitHub pull request interface. At the top, the 'Comparing changes' section shows the base repository as 'dtchorzewski/pio_git_rhymers' with the 'master' branch, and the head repository as 'dtchorzewski/pio_git_rhymers' with the 'constants' branch. A green checkmark indicates 'Able to merge'. Below this, the pull request title is '6-8. Implementacja staych i anotacji #2'. The status bar shows 'Open' and 'MattyMroz wants to merge 1 commit into master from constants'. The left sidebar contains a conversation thread with a comment from 'MattyMroz' stating 'No description provided.' and a review request from 'dtchorzewski'. The main content area shows the pull request details, including a 'Review requested' status, 'No conflicts with base branch', and a 'Merge pull request' button. The right sidebar contains metadata such as 'Reviewers' (dtchorzewski), 'Assignees' (None), 'Labels' (None), 'Projects' (None), 'Milestone' (None), and 'Stale i anotacje #1'.

Review procesu

1. Wykonano test "Github - PR checkpoint" na WIKAMP

[Revert "Revert "Constants"" by Slonuke13 · Pull Request #5 · MattyMroz/pio_git_rhymers](#)

2. Przeanalizowano feedback z testu
3. Dokonano przeglądu kodu i wprowadzono sugerowane poprawki
4. Zatwierdzono ostateczne zmiany

Slonuke13 commented 9 minutes ago

Collaborator

Reverts #4

Revert "Revert "Constants""

Verified

EBe929

MattyMroz requested changes 7 minutes ago

View reviewed changes

MattyMroz left a comment

Owner

Gratulujemy dotarcia do kolejnego etapu nauki pracy z git i github. Pamiętaj, dopóki będziesz otrzymywać jakieś uwagi od recenzenta dokonuj poprawek i wznowiaj swój Pull Request.

Jako właściciel repozytorium będziesz recenzował PR od Twojego współpracownika. Skorzystaj z poniższych uwag do wykonania recenzji.

UWAGI DO REWIZJI KODU - Issue: stałe i anotacje

Ad. 6.

W klasie `DefaultCountingOutRhymer` stałe o wartości `-1` odnoszące się do pola `total` (też w metodzie `callCheck`), to nie jest ta sama stała o wartości `-1` oznaczająca domyślną zwracaną przez wyliczankę wartość (w metodach `peekaboo` i `countOut`). Powinny to być osobne stałe.

Stałe związane z maksymalnym rozmiarem stosu (`11` i `12`) powinny być od siebie zależne (tak, żeby zmiana jednej wpływała odpowiednio na drugą. Utworzenie tylko jednej stałej jest też dopuszczalne.

Oczywiście nazwy stałych muszą być odpowiednie, nie powinny mówić o jej wartości, ale raczej o sensie, np.:

- sens stałej dotyczącej pola `total` może być określony przy pomocy następujących słów: `EMPTY` lub `INITIAL`, `INDEX` lub `INDICATOR`, `RHYMER` lub `NUMBERS` (np. `EMPTY_RHYMER_INDICATOR`).
- sens stałej dotyczącej domyślnej zwracanej wartości można określić za pomocą słów, np. `IF_EMPTY` lub `DEFAULT`, `RETURN`, `VALUE` (np. `DEFAULT_VALUE`).
- maksymalna liczba elementów w tablicy `numbers` może być opisana za pomocą słów `CAPACITY` lub `MAX_SIZE` (samo `SIZE` jest niewłaściwe).

Analogicznie należy "potraktować" stałe w klasie `IntLinkedList`.

Ad. 7.

Modyfikator final powinien być ustawiony przy następujących atrybutach:

- `Node` -> `value`
- `DefaultCountingOutRhymer` -> `numbers`
- `RFORhymer` -> `temp`

W przypadku tablic i obiektów ustawienie modyfikatora final nie oznacza, że wartości tych struktur są niemutowalne (tylko referencje do nich).

Ad. 8.

Anotacja `@Override` powinna zostać dodana wyłącznie w klasie `HanoiRhymer` przy metodzie `countIn`.

MattyMroz merged commit `fd66cd3` into `master` 1 minute ago

Revert

Pull request successfully merged and closed

Delete branch

You're all set — the `revert-4-revert-3-constants` branch can be safely deleted.

Add a comment

Write

Preview