

Git & GitHub

Alicja Gosiewska MI²

Czym jest git?



git

Dlaczego git?

Google Dysk



Przeszukaj Dysk Google



NOWY

Mój dysk > Matma > stata II > CNK > Faza 3



Mój dysk

Komputery

Udostępnione dla mnie

Ostatnie

Zdjęcia Google

Oznaczone gwiazdką

Kosz

Kopie zapasowe

Wykorzystujesz 3 GB z 15 GB

Zwiększ ilość miejsca na dane

Pobierz Kopię zapasową i synchronizację dla systemu Windows

Nazwa ↑

Właściciel

Ostatnia modyfikacja

Rozmiar pliku

Raport4.Rmd

Aleksandra

6 maj 2016 Aleksandra

10 KB

temp_wide_t3.rda

Szymon

21 kwi 2016 Szymon

3 MB

temp.rda

Zuzanna

17 kwi 2016 Zuzanna

881 KB

Temporary.Rmd

Zuzanna

17 kwi 2016 Zuzanna

1 KB

Temporary2_v2.Rmd

ja

17 kwi 2016 ja

3 KB

Temporary2_v3.Rmd

Aleksandra

18 kwi 2016 Aleksandra

4 KB

Temporary2_v3.Rmd

Szymon

19 kwi 2016 Szymon

4 KB

Temporary2.Rmd

Zuzanna

17 kwi 2016 Zuzanna

2 KB

Time.rda

ja

26 kwi 2016 ja

908 KB

transakcje_2_poprawka.Rmd

Zuzanna

26 kwi 2016 Zuzanna

3 KB

transakcje_2.Rmd

Aleksandra

25 kwi 2016 Aleksandra

3 KB

transakcje.Rmd

Aleksandra

24 kwi 2016 Aleksandra

2 KB

Faza 3



INFORMACJE

AKTYWNOŚĆ

W zeszłym roku

27 wrz 2016

Udostępniasz 58 elementów

Raport8_sz.Rmd

grafy2_tab.Rmd

Raport8_2.0.html

Raport8.html

grafy2.Rmd

Grafy_do_Markowa.Rmd

POKAŻ WSZYSTKIE

Każda osoba
mająca link

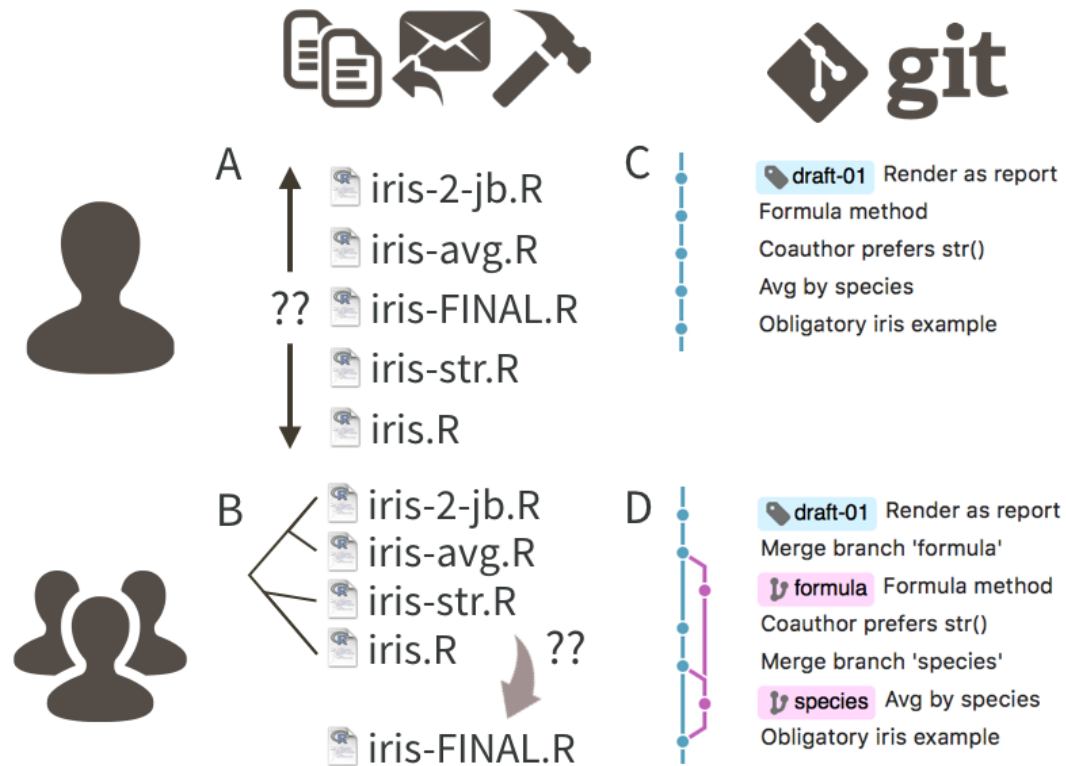
Może wyświetlać

10 maj 2016

Tworzysz i udostępniasz 2 nowe
elementy w:

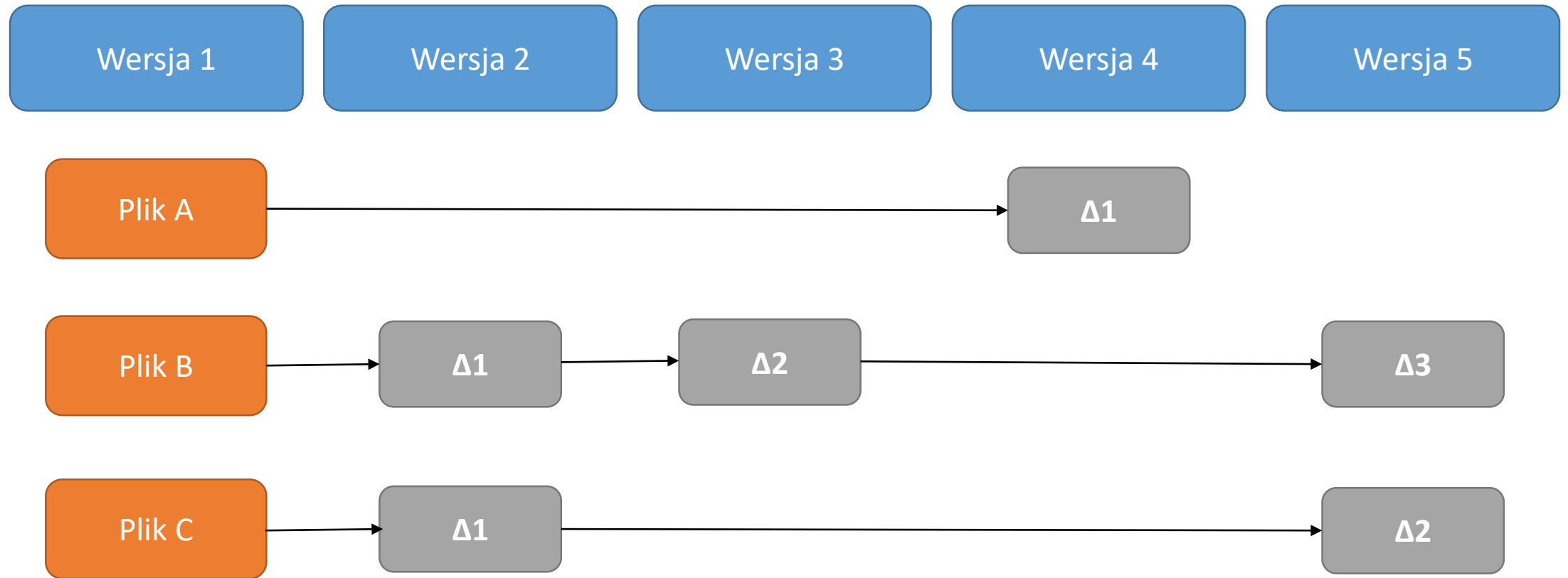


Dlaczego git jest git?

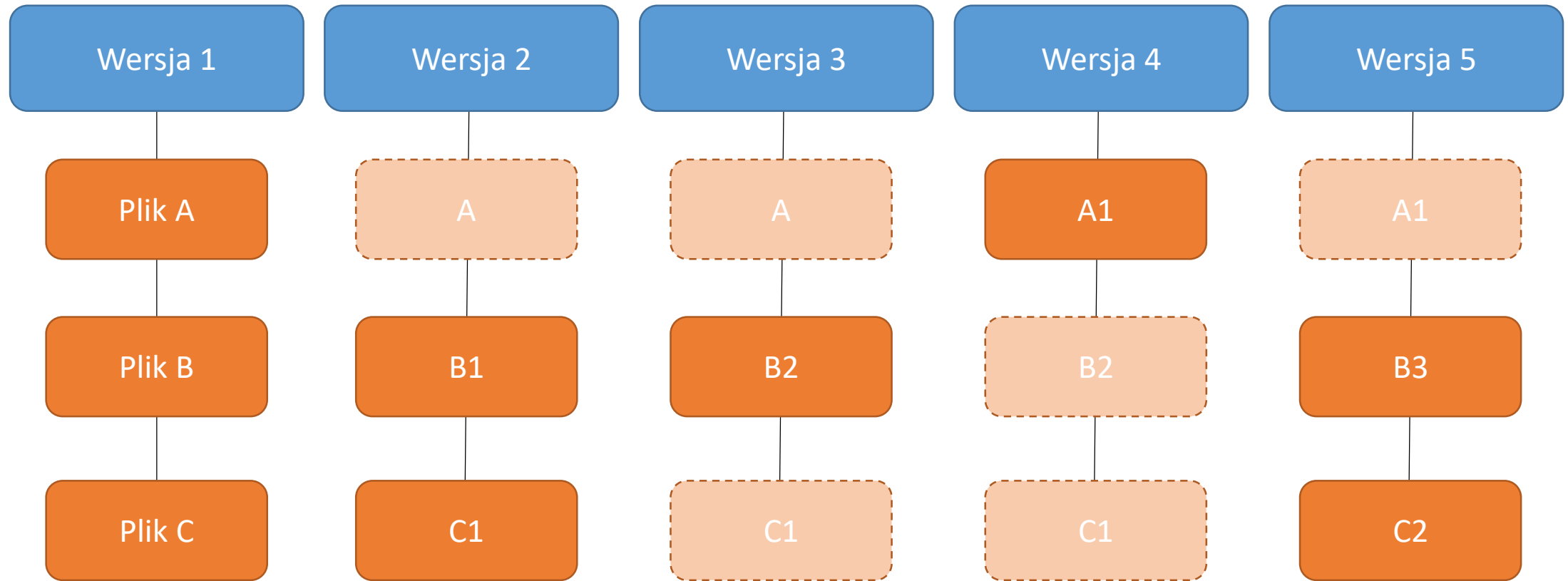


Excuse me, do you have a moment to talk about version control? (p. 4)
<https://peerj.com/preprints/3159>

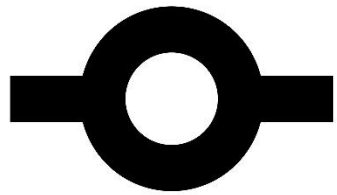
Jak git nie działa?



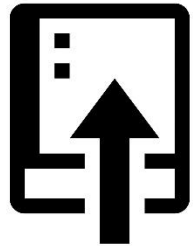
Jak git działa?



In case of fire



1. git commit



2. git push



3. leave building

Podstawowe komendy

git init

git clone [URL]

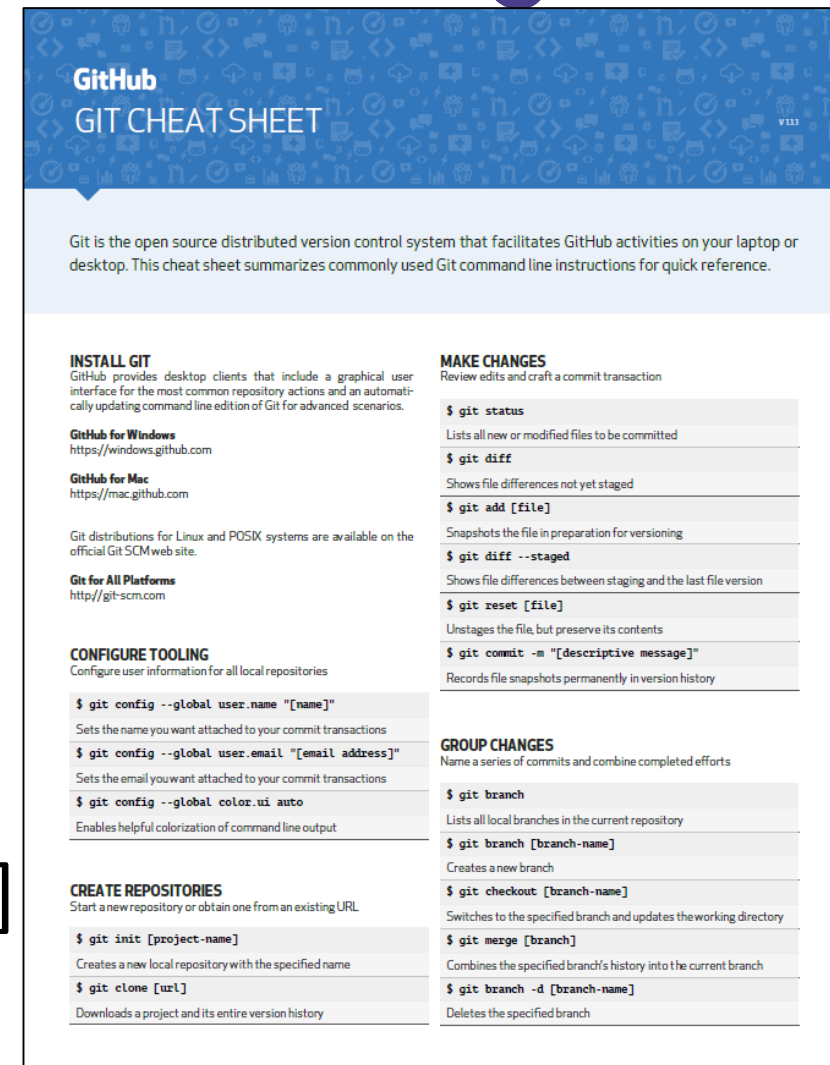
git add [nazwa pliku]

git commit -m "[treść_commita]"

git branch [nazwa gałęzi]

git push [nazwa-zdalnego-repo] [nazwa-gałęzi]

git pull [nazwa-zdalnego-repo] [nazwa-gałęzi]



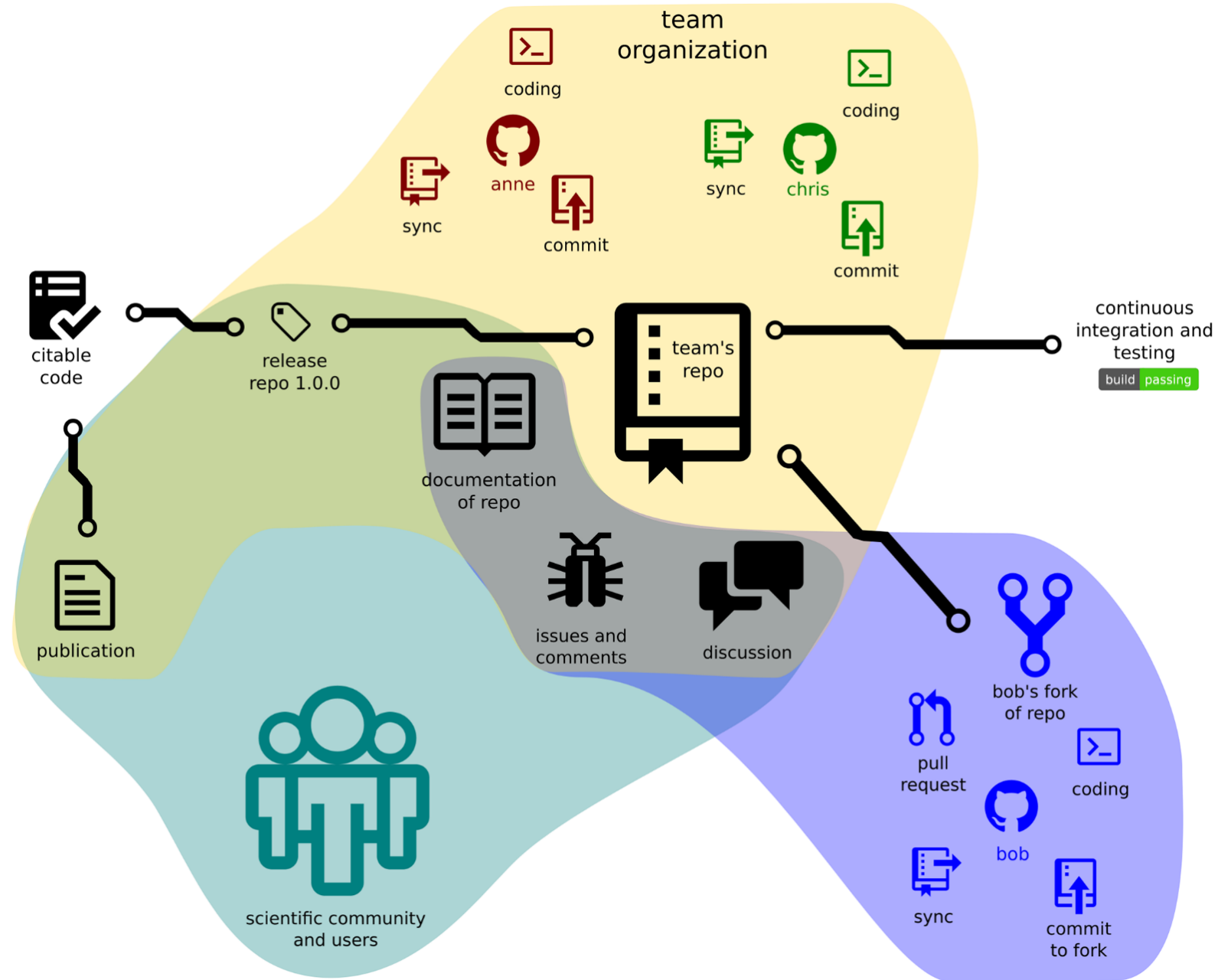
<https://services.github.com/on-demand/downloads/github-git-cheat-sheet.pdf>





GitHub






Ten Simple Rules for Taking Advantage of Git and GitHub

<http://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1004947>



Repozytorium zdalne

 agosiewska / [Warsztaty_MI2DataLab](#)

Unwatch ▾ 1

★ Star 0

🍴 Fork 0

<> Code

! Issues 3

🔗 Pull requests 0

📁 Projects 0

📖 Wiki

⚙ Settings

🔍 Insights ▾

Warsztaty z inżynierii oprogramowania w MI² DataLab.

Edit

[Add topics](#)

📦 4 commits

🌿 1 branch

📦 0 releases

👤 1 contributor

Branch: master ▾


New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾

 agosiewska Update README.MD Latest commit 73f42c7 11 hours ago

📁 01_git	Update README.MD	11 hours ago
📁 02_czysty_kod	add git workshops	11 hours ago
📁 03_pkgdown	add git workshops	11 hours ago
📁 04_continuous_integration	add git workshops	11 hours ago
📄 .gitignore	add git workshops	11 hours ago
📄 README.md	Update README.md	11 hours ago

Commit



aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

agosiewska committed 35 minutes ago



Update Nowy dokument tekstowy.txt

agosiewska committed 37 minutes ago



zz

agosiewska committed an hour ago



commi

agosiewska committed an hour ago



Revert "jakaś edycja" ...

agosiewska committed an hour ago



dodaj wiecej

agosiewska committed an hour ago

Commits on Oct 8, 2017



Tytol ...

agosiewska committed 23 hours ago



jhkj

agosiewska committed 23 hours ago



Commit

8 zasad wzorowego commita:

1. **Pierwsza linia zawiera podsumowanie,**
2. Podsumowanie oddzielone jest pustą linią,
3. Podsumowanie zawiera maksymalnie 50 znaków,
4. Podsumowanie rozpoczyna się wielką literą,
5. Podsumowanie nie kończy się kropką,
6. **Podsumowanie jest w formie rozkazującej,**
7. Tekst zawija się w okolicy 72 znaków,
8. Dalsza treść zawiera odpowiedzi na pytania:
Co zostało zmienione/dodane?
dlaczego?
jak?

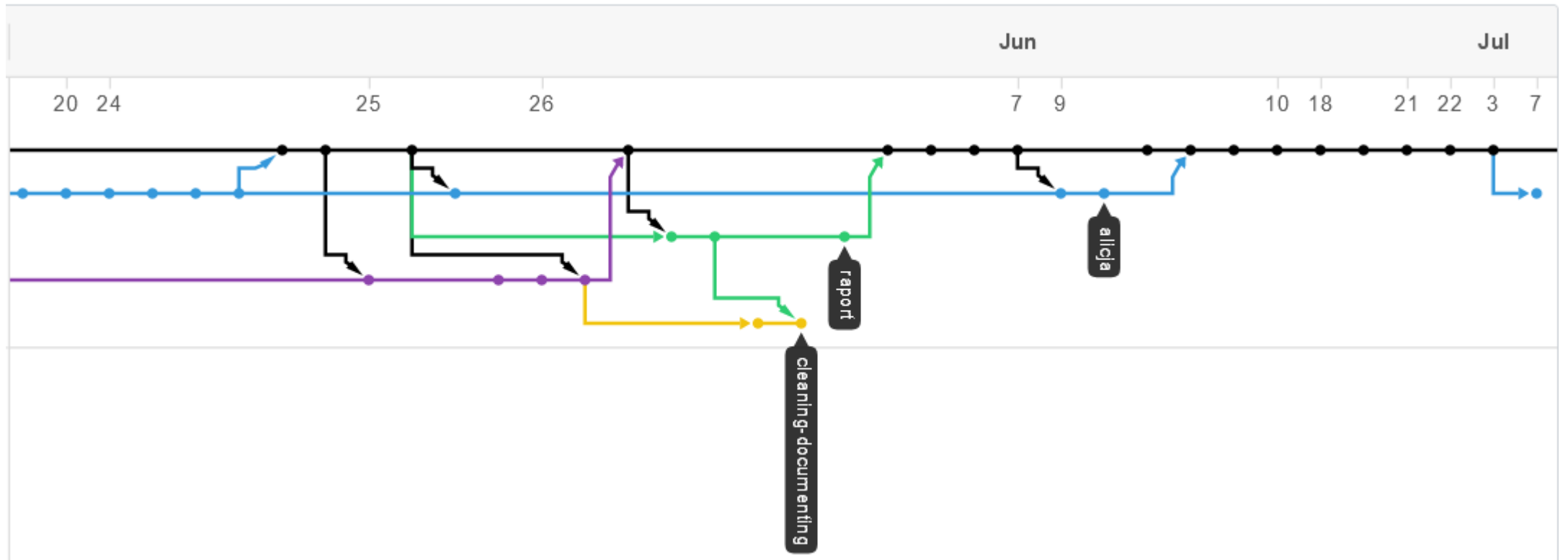
Podsumuj zmiany używając 50 lub mniej znaków

Bardziej szczegółowy tekst objaśniający, o ile jest niezbędny.
Najlepiej zawijać tekst po około 72 znakach.
Wyjaśnij problem, który rozwiązał commit.

Kolejne akapity powinny być oddzielone pustymi liniami.

- Wypunktowania są w porządku

Branch vs Fork



Pull request, Merge

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](#).



base fork: agosiewska/MLGenSig ▼

base: master ▼

...

head fork: geneticsMiNIng/MLGenSig ▼

compare: master ▼

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



Create pull request

Discuss and review the changes in this comparison with others.



🔗 7 commits

📄 165 files changed

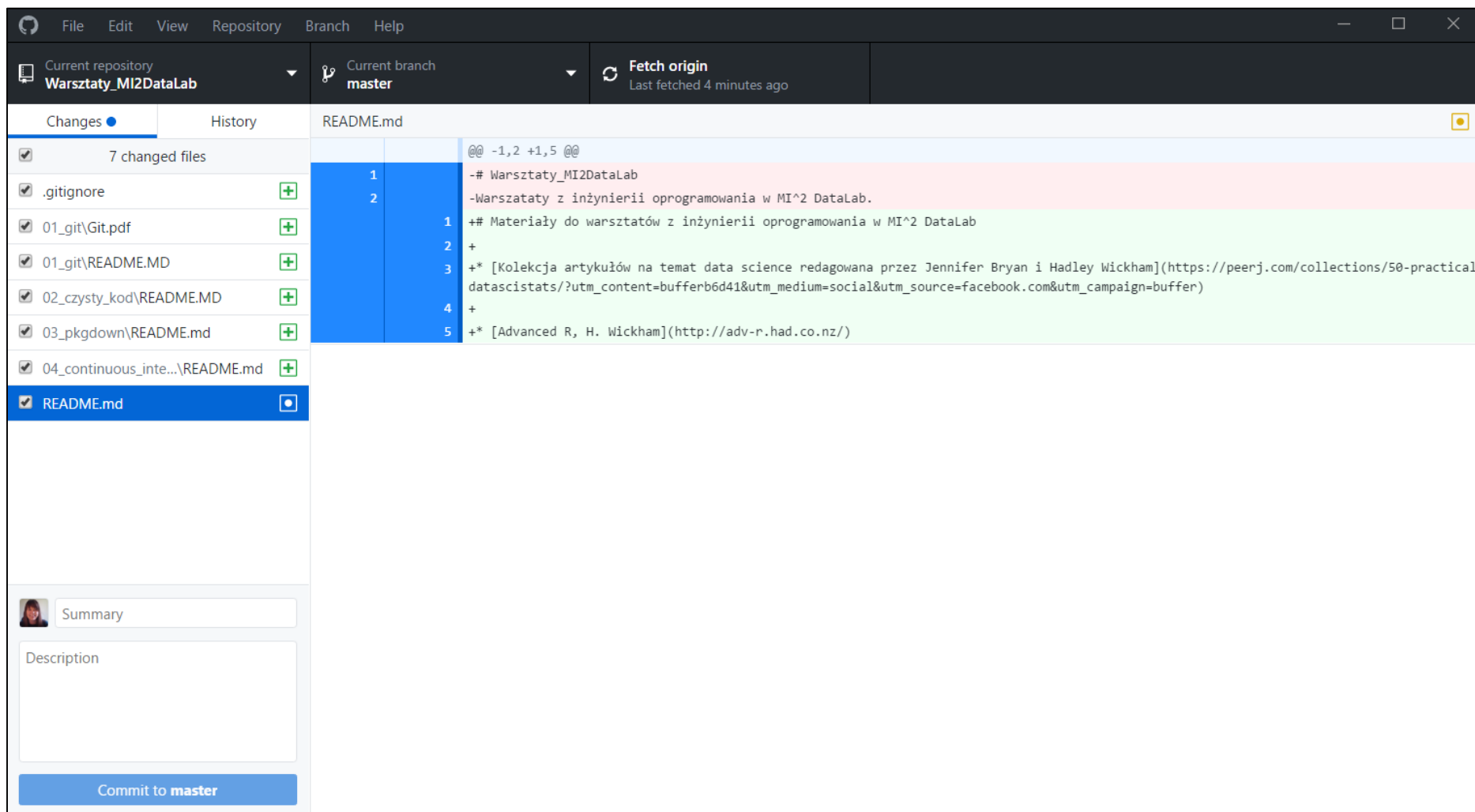
💬 0 commit comments

👤 3 contributors

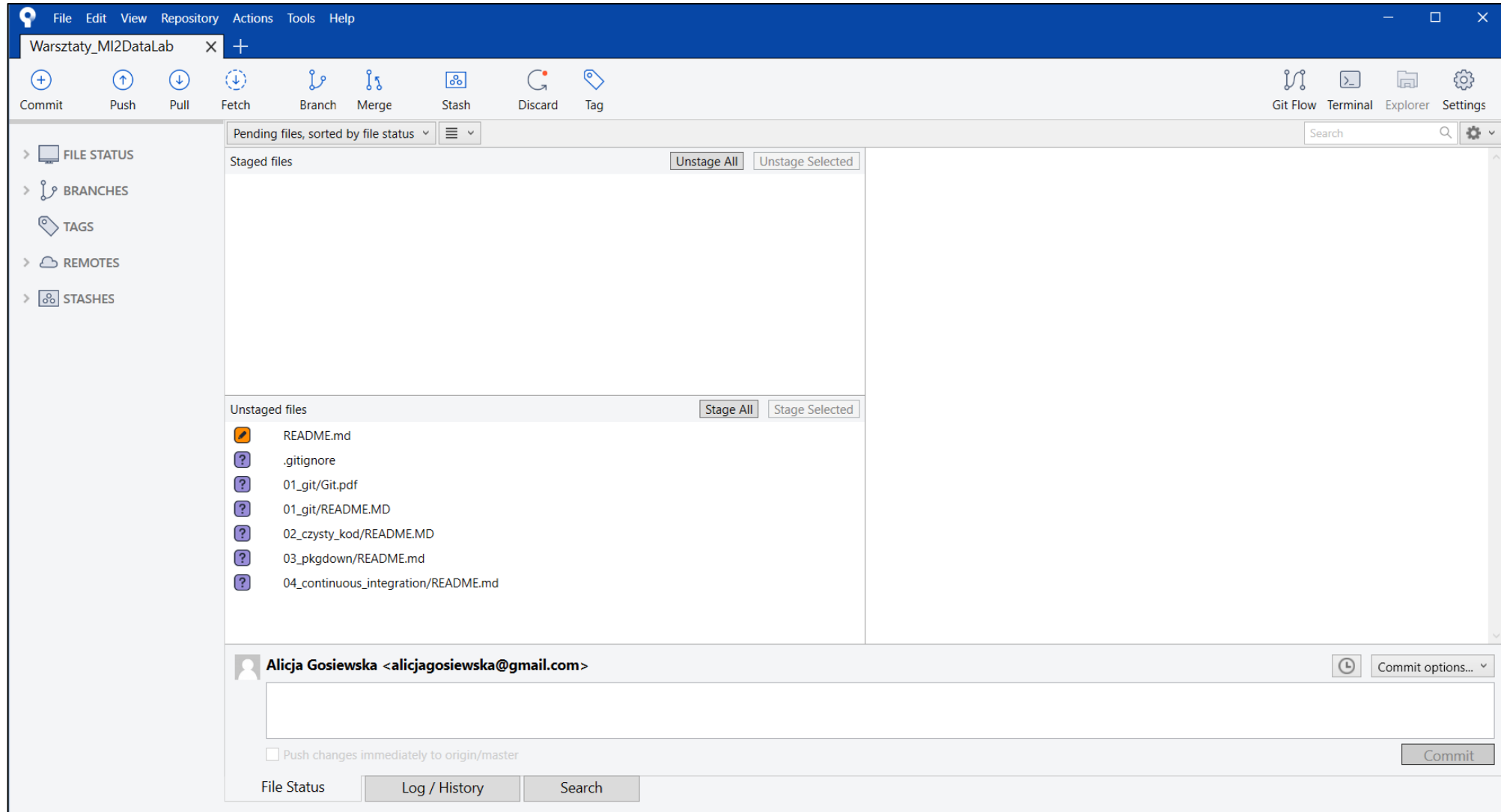




GitHub Desktop



Sourcetree

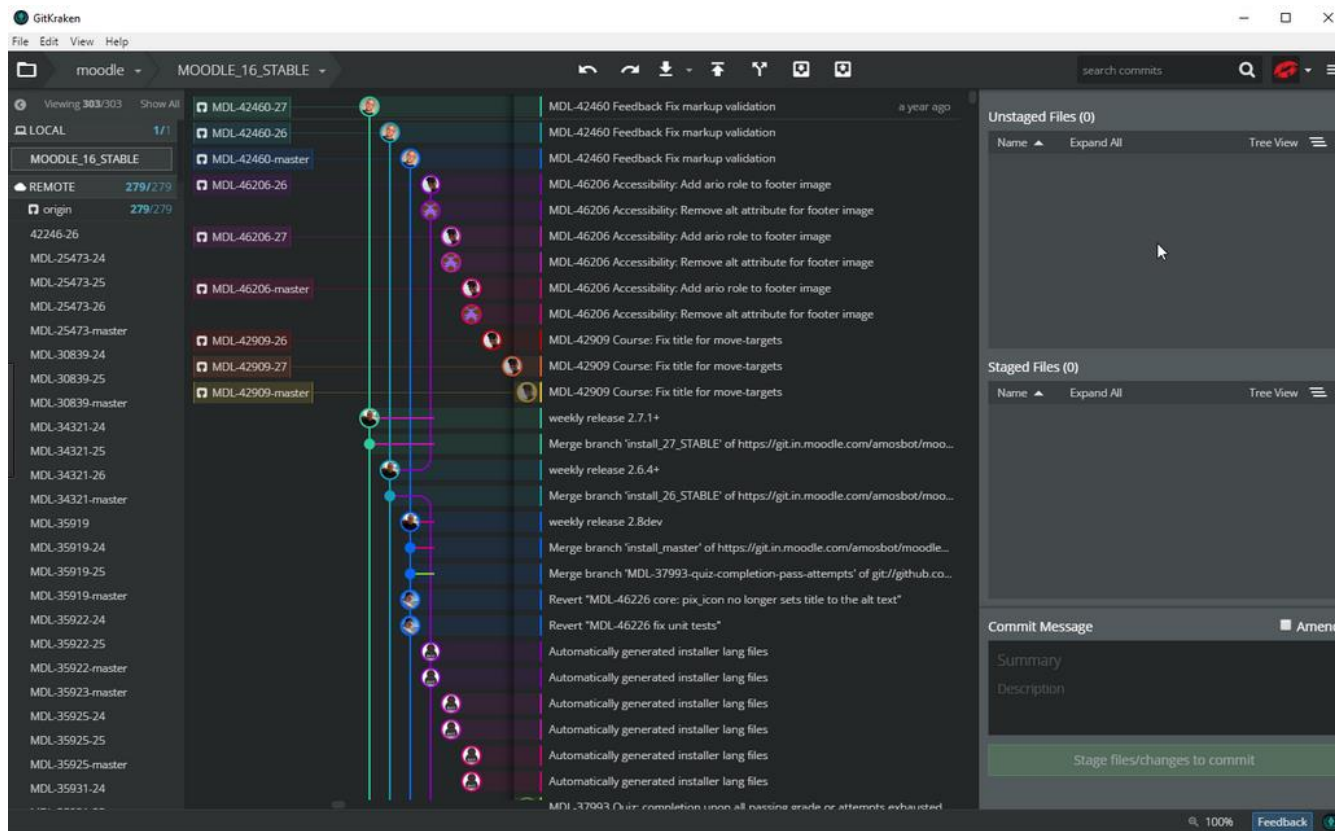


Sourcetree

- clone
- commit
- push
- pull
- fetch
- branch
- merge
- discard
- revert



Should I use
GITKRAKEN
OR
SOURCETREE?



Merge conflict

<<<<<<< HEAD

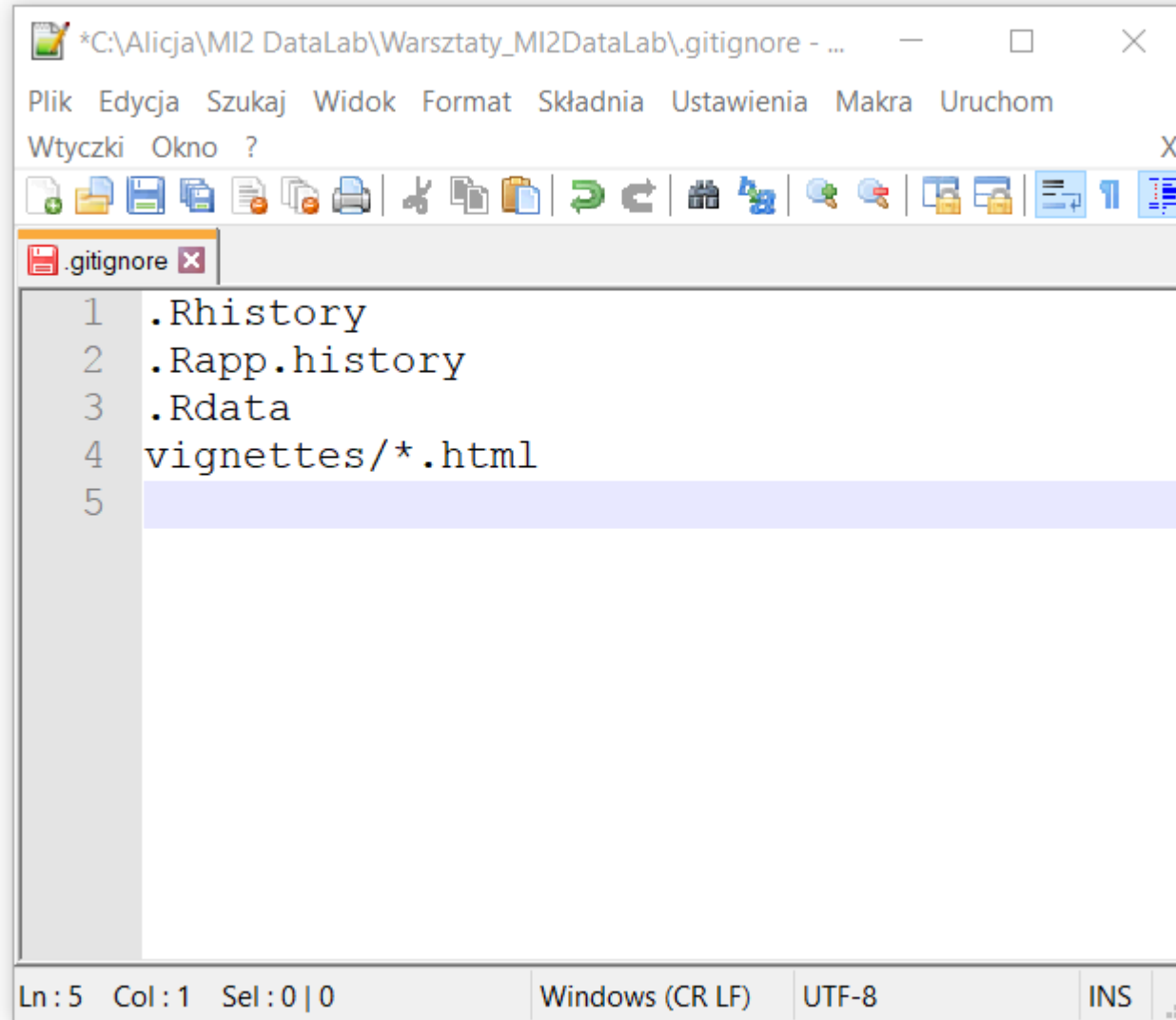
Kod z wersji HEAD

=====

Kod z wersji A

>>>>>>> A

.gitignore



The screenshot shows a Notepad++ window titled "*C:\Alicja\MI2 DataLab\Warsztaty_MI2DataLab\.gitignore - ...". The menu bar includes "Plik", "Edycja", "Szukaj", "Widok", "Format", "Składnia", "Ustawienia", "Makra", "Uruchom", "Wtyczki", "Okno", and "?". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The editor area shows the following content:

```
1 .Rhistory
2 .Rapp.history
3 .Rdata
4 vignettes/*.html
5
```

The status bar at the bottom indicates "Ln : 5 Col : 1 Sel : 0 | 0", "Windows (CR LF)", "UTF-8", and "INS".

Usuwanie plików

Po co usuwać?

- Wrażliwe dane
- Duże pliki
- ...

Jak usuwać?

- git filter-branch
- BFG Repo-Cleaner

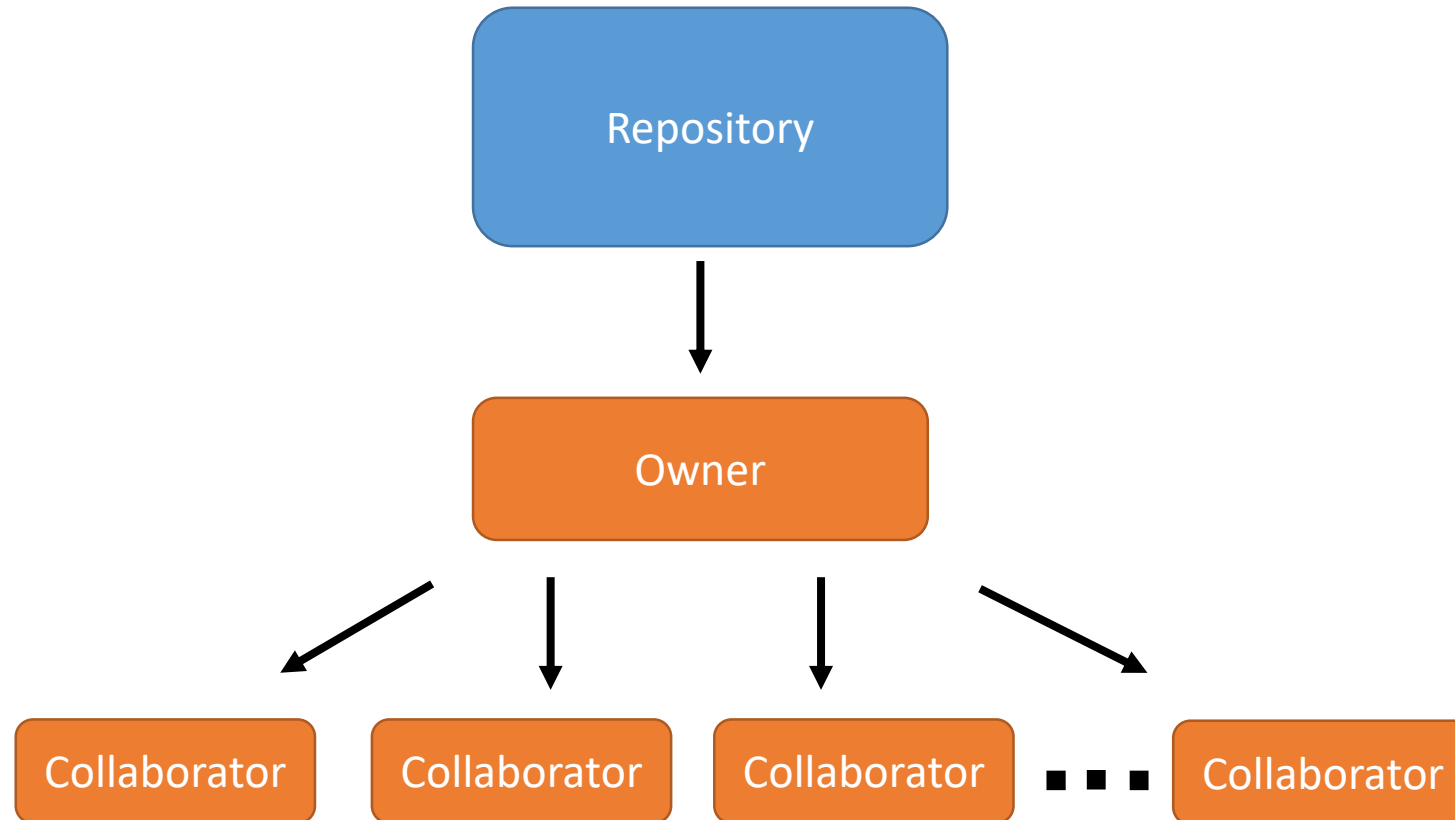
GitHub issues

Zastosowania

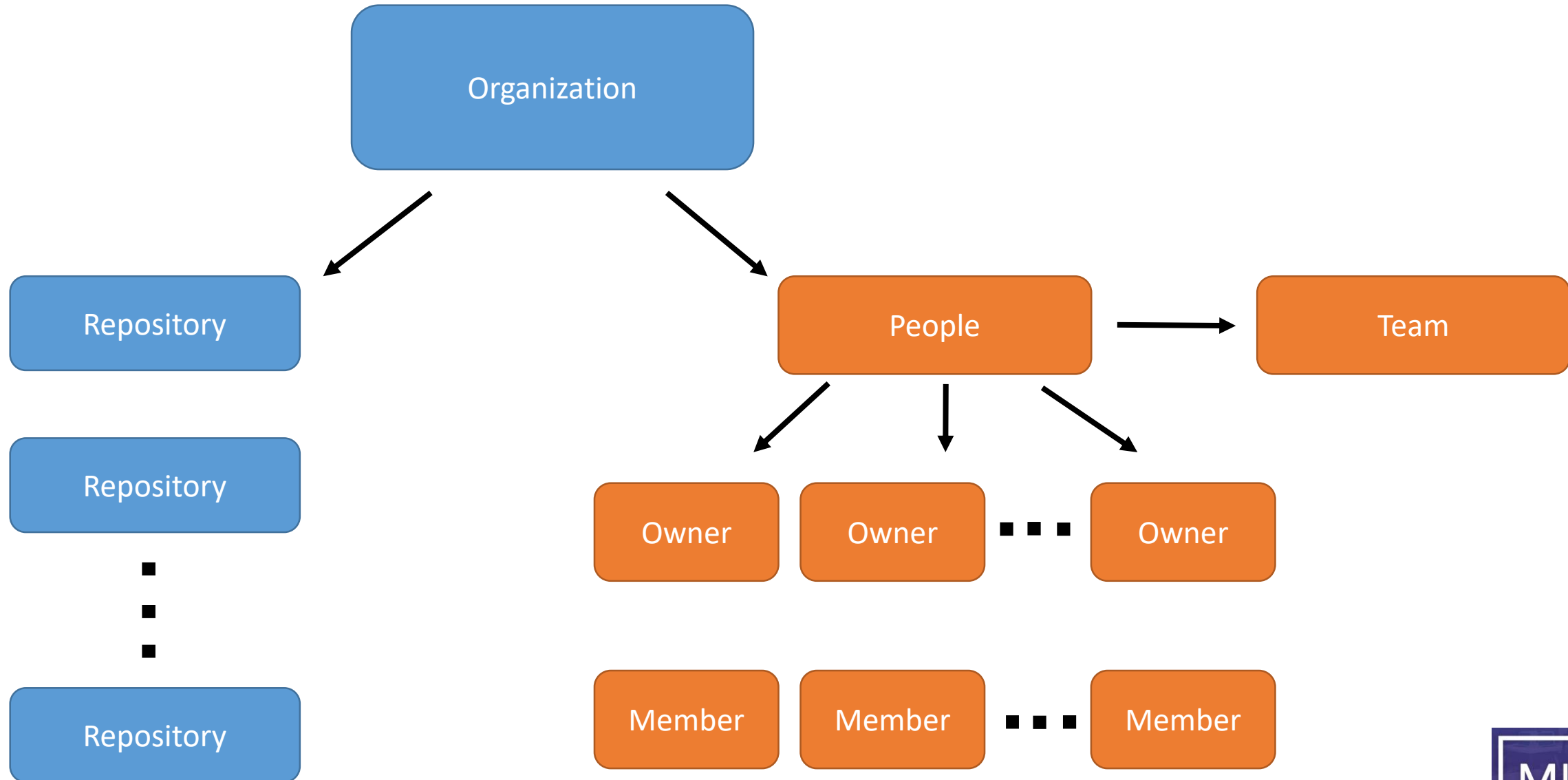
- zgłaszanie błędów
- proponowanie nowych funkcjonalności
- Lista zadań
- ...



Uprawnienia



Organizacje, uprawnienia



MacGyver vs James Bond



git



mercurial