

Szkolenie Git

Zaczniesz swobodnie pracować na gałęziach, rozwiązywać konflikty i odzyskiwać zgubione zmiany.

CZAS TRWANIA
2 dni

POZIOM
od podstaw

FORMA
warsztat dla zespołu,
zdalnie lub stacjonarnie

Zgubiony commit, konflikt przy merge'u albo gałąź, której nikt nie rozumie, zjadają zespołowi godziny. Wiele osób zna pięć komend na pamięć, a przy każdej nietypowej sytuacji kasuje katalog i klonuje repozytorium od nowa.

Na szkoleniu pracujesz na prawdziwym repozytorium i celowo psujesz historię, żeby nauczyć się ją naprawiać. Wychodzisz z pewnością, że w Gicie prawie nic nie ginie na zawsze, i z nawykami, dzięki którym historię projektu da się czytać.

PROGRAM

2 dni

- Instalacja i konfiguracja
 - `git config`: tożsamość, edytor i aliasy
 - Klucze SSH (ed25519) do uwierzytelniania na GitHubie
- Jak Git przechowuje historię
 - Katalog roboczy, poczekalnia (staging) i commit
 - Gałąź jako wskaźnik na commit
 - Ignorowanie plików: `.gitignore`
 - Końce linii, gdy zespół pracuje na Windowsie i macOS: `.gitattributes`
- Commity
 - Codzienny cykl: `git status`, `git diff`, `git add -p`, `git commit`
 - Czytanie historii: `git log --graph`, `git show`, `git blame`
 - Poprawianie ostatniego commita (`--amend`)
 - Cofanie zmian w plikach: `git restore`
 - Cofanie commitów: `git revert` i `git reset`
- Gałęzie i tagi
 - Tworzenie i przełączanie gałęzi: `git switch`
 - Tagi i wersjonowanie wydań
 - Strategie pracy z gałęziami: GitHub Flow, trunk-based, GitFlow

- Łączenie zmian
 - `git merge` i `git rebase`: kiedy które
 - Rozwiązywanie konfliktów przy merge'u i rebase'ie
 - Interaktywny rebase: porządkowanie historii przed pull requestem
- Praca w zespole ze zdalnym repozytorium
 - `git fetch`, `git pull` i `git push`
 - Fork i pull request na GitHubie
 - `gh`, czyli GitHub CLI: pull requesty i issues z terminala
- Ratunek i szukanie błędów
 - Odkładanie niedokończonej pracy: `git stash`
 - Przenoszenie commitów: `git cherry-pick`
 - Odzyskiwanie zgubionych zmian: `git reflog`
 - Szukanie commita, który wprowadził błąd: `git bisect`
- Narzędzia i dalsze kroki
 - Historia w edytorze (VS Code, JetBrains) i lazygit w terminalu
 - `git worktree`: kilka gałęzi naraz w osobnych katalogach
 - Podpisywanie commitów kluczem SSH i oznaczenie „Verified”
 - Nadchodzący Git 3.0: `main`, SHA-256 i reftable jako domyślne w nowych repozytoriach, choć GitHub nie przyjmuje jeszcze repozytoriów SHA-256

Jak przeglądać cudze zmiany w pull requestach, uczysz się na szkoleniu [Code review](#).

DLA KOGO?

- Dla osób, które zaczynają pracę z Gitem.
- Dla programistów, którzy znają kilka komend i boją się reszty.
- Dla zespołów, które przechodzą na pracę z pull requestami.

CO MUSISZ UMIEĆ?

- Pracować w terminalu na poziomie podstawowym: poruszać się po katalogach i uruchamiać komendy.
- Edytować pliki tekstowe w dowolnym edytorze kodu.
- Mieć konto na GitHubie i zainstalowanego Gita. Gita nie musisz znać.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- Narysujesz, co dzieje się z gałęziami przy merge'u i rebase'ie.
- Cofniesz zmianę w pliku albo cały commit bez utraty pracy innych osób.
- Rozwiążesz konflikt przy merge'u i rebase'ie.
- Uporządkujesz historię gałęzi interaktywnym rebase'em przed code review.
- Odzyskasz utracone zmiany przez `git reflog`.
- Znajdziesz commit, który wprowadził błąd, przez `git bisect`.
- Będziesz pracować na dwóch gałęziach naraz dzięki `git worktree`.

- Podpiszesz commity kluczem SSH.
- Dobierzesz strategię gałęzi (GitHub Flow, trunk-based, GitFlow) do swojego zespołu.
- Przygotujesz pull request gotowy do code review.

OPINIE UCZESTNIKÓW

„Oprócz samego Angulara Piotr zdążył nam przekazać mnóstwo wiedzy na temat Git, Visual Studio Code, TypeScript i dobrych praktyk programistycznych - czego oczywiście nie było w programie.”

Sebastian, Full-Stack Developer (szkolenie z Angulara)

„The whole team was able to learn from the mini-workshops and presentations he regularly shared with us, covering advanced Git tricks, React, JavaScript and more.”

Paul Ngei, współpracownik z zespołu w Box
(rekomendacja na LinkedIn)

TRENER



Piotr Kowalski

W branży IT od 2008 roku. Od 2014 jest mentorem dla wielu developerów. Jako trener spędził na sali szkoleniowej kilka tysięcy godzin, a na LinkedIn ma 52 rekomendacje. Każde jego szkolenie to dawka solidnej wiedzy oraz humoru.

Więcej: piecioshka.pl/piotr-kowalski

ZORGANIZUJMY TO SZKOLENIE W TWOIM ZESPOLE

Program dopasuję do Waszego projektu i poziomu grupy. Napisz, z czym pracujecie, a odpowiem z propozycją terminu i zakresu.

KONTAKT piecioshka.pl/kontakt

E-MAIL [piecioshka+blog \[małpka\] gmail.com](mailto:piecioshka+blog@malpka.gmail.com)

SZKOLENIE piecioshka.pl/szkolenia/git/