

Jak optymalnie korzystać z systemu kontroli wersji

28.04.2022



Agenda

Definicja problemu	5"
Poszukiwanie rozwiązania	15"
Podsumowanie	5"

Definicja problemu

Przykładowy PR

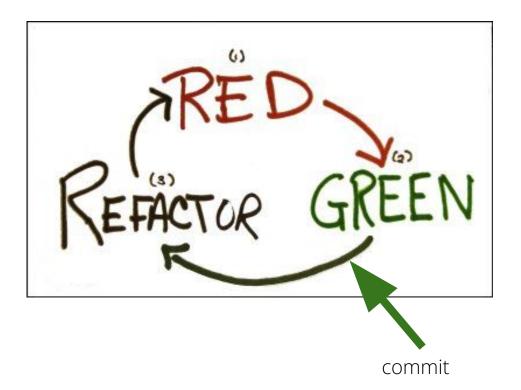


- Wiele zmienionych plików
- Wiele logicznych zmian w pojedynczym pliku
- Brak informacji "gdzie" zacząć code review
- Utrudnione znalezienie potencjalnych błędów lub rozbieżności z założeniami
- Szczególne utrudnienie dla nowych pracowników

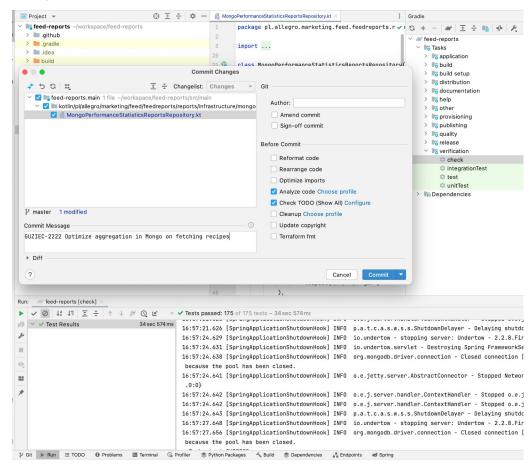


Poszukiwanie rozwiązania

Cykl TDD



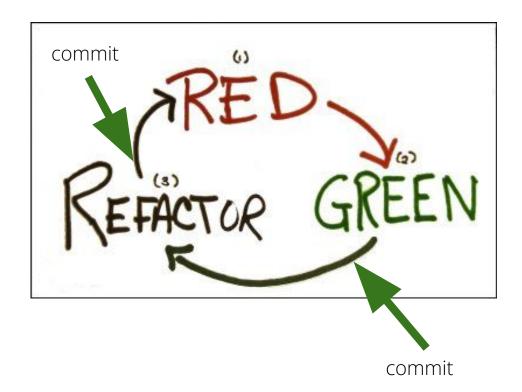
Cykl TDD



- commitujemy tylko te zmiany, które:
 - kompilują się
 - przechodzą wszystkie testy



Cykl TDD



Zmiana nazwy klasy



- commitujemy tylko te zmiany, które:
 - kompilują się
 - przechodzą wszystkie testy
- separujemy niezależne zmiany:
 - zmiana nazwy klasy/funkcji/zmiennej



Podbicie wersji zależności



- commitujemy tylko te zmiany, które:
 - kompilują się
 - przechodzą wszystkie testy
- separujemy niezależne zmiany:
 - zmiana nazwy klasy/funkcji/zmiennej
 - podbicie wersji zależności



Separujemy niezależne zmiany



- commitujemy tylko te zmiany, które:
 - kompilują się
 - przechodzą wszystkie testy
- separujemy niezależne zmiany:
 - zmiana nazwy klasy/funkcji/zmiennej
 - podbicie wersji zależności
 - przenoszenie pliku między folderami
 - przenoszenie klasy między package'ami
 - zmiana formatowania pliku



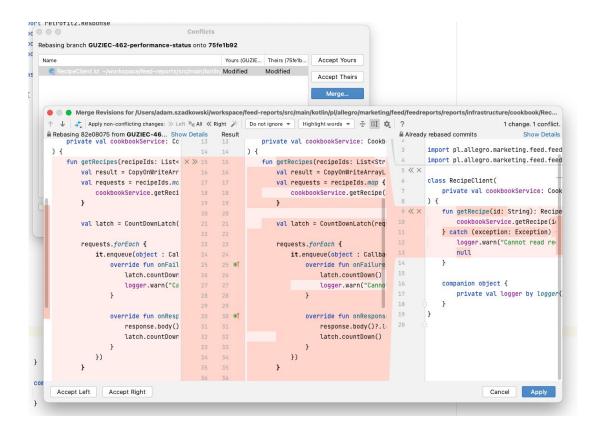
Pierwsze wątpliwości



- to przecież wymaga dużo więcej pracy
- to się łączy tylko z TDD
- co zrobić, kiedy się pomylimy
- jak sobie poradzić kiedy piszę nowy kod i muszę np. przenieść klasę

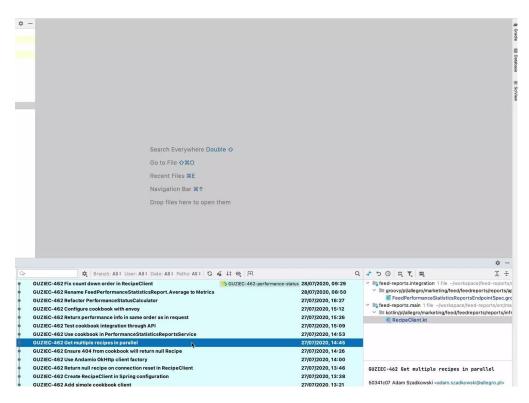


Rebase





Przepisywanie historii



- commitaijemy tytkobité znelizanse ktalone: przesunąć "fixup" w
 - kalpopiiliėjąlisię miejsce w historii
 - portredktójelzejbaszystkójetestyjoznaczyć commit jako "edit"
- sepamojemynierzebbézamemiladog:ostatniego commita
 - możemyadogłatanofwykcjóramithnej
 - podbicie wersji zależności
 - przenoszenie pliku między folderami
 - przenoszenie klasy między package'ami
 - zmiana formatowania pliku
- przepisywanie historii w gicie jest ok (dopóki nie wystawimy PR)
 - zamiast dodawać kolejny commit albo dorzucać poprawkę do innego - można dopisać do oryginalnego commita



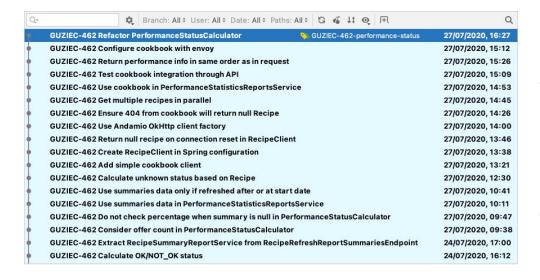
Odkładanie zmian na półkę



- commitujemy tylko te zmiany, które:
 - kompilują się
 - przechodzą wszystkie testy
- separujemy niezależne zmiany:
 - zmiana nazwy klasy/funkcji/zmiennej
 - podbicie wersji zależności
 - przenoszenie pliku między folderami
 - przenoszenie klasy między package'ami
 - zmiana formatowania pliku
- przepisywanie historii w gicie jest ok (dopóki nie wystawimy PR)
 - zamiast dodawać kolejny commit albo dorzucać poprawkę do innego - można dopisać do oryginalnego commita
- grupujemy zmiany w logiczne "paczki"
 - zmiany w jednym commicie powinny być ze sobą ściśle powiązane



Nazwy commitów



- commitujemy tylko te zmiany, które:
 - kompilują się
 - przechodzą wszystkie testy
- separujemy niezależne zmiany:
 - zmiana nazwy klasy/funkcji/zmiennej
 - podbicie wersji zależności
 - przenoszenie pliku między folderami
 - przenoszenie klasy między package'ami
 - zmiana formatowania pliku
- przepisywanie historii w gicie jest ok (dopóki nie wystawimy PR)
 - zamiast dodawać kolejny commit albo dorzucać poprawkę do innego - można dopisać do oryginalnego commita
- grupujemy zmiany w logiczne "paczki"
 - zmiany w jednym commicie powinny być ze sobą ściśle powiązane
- nazwa commita powinna dokumentować wprowadzone zmiany

Zmiany w obrębie jednego pliku



- commitujemy tylko te zmiany, które:
 - kompilują się
 - przechodzą wszystkie testy
- separujemy niezależne zmiany:
 - zmiana nazwy klasy/funkcji/zmiennej
 - podbicie wersji zależności
 - przenoszenie pliku między folderami
 - przenoszenie klasy między package'ami
 - zmiana formatowania pliku
- przepisywanie historii w gicie jest ok (dopóki nie wystawimy PR)
 - zamiast dodawać kolejny commit albo dorzucać poprawkę do innego - można dopisać do oryginalnego commita
- grupujemy zmiany w logiczne "paczki"
 - zmiany w jednym commicie powinny być ze sobą ściśle powiązane
- nazwa commita powinna dokumentować wprowadzone zmiany

Podsumowanie

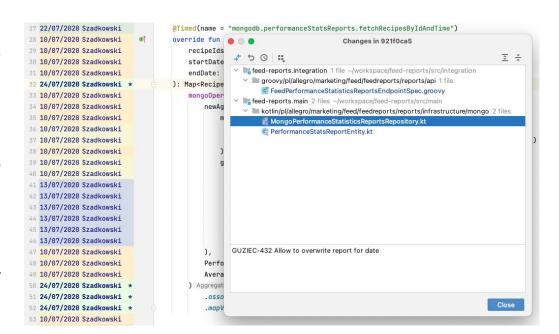
Zbiór zasad odnośnie commitowania

- commitujemy tylko te zmiany, które:
 - kompilują się
 - przechodzą wszystkie testy
- separujemy niezależne zmiany:
 - zmiana nazwy klasy/funkcji/zmiennej
 - podbicie wersji zależności
 - przenoszenie pliku między folderami
 - przenoszenie klasy między package'ami
 - zmiana formatowania pliku
- przepisywanie historii w gicie jest ok (dopóki nie wystawimy PR)
 - zamiast dodawać kolejny commit albo dorzucać poprawkę do innego można dopisać do oryginalnego commita
- grupujemy zmiany w logiczne "paczki"
 - zmiany w jednym commicie powinny być ze sobą ściśle powiązane
- nazwa commita powinna dokumentować wprowadzone zmiany

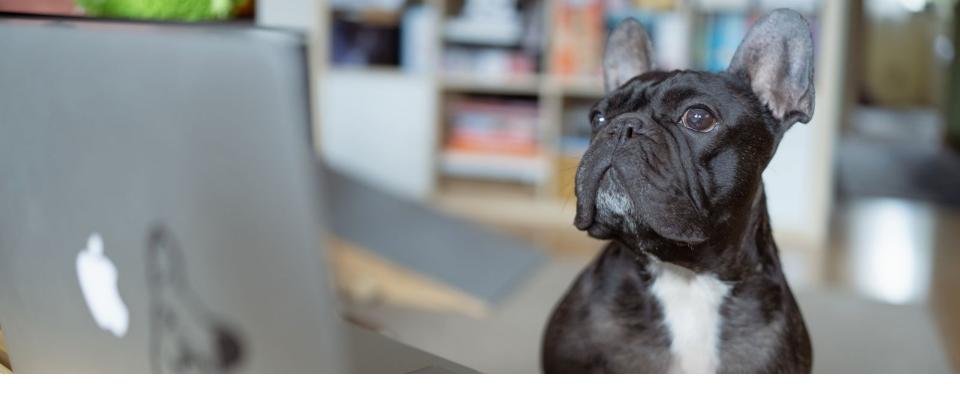


Korzyści

- dla tworzących:
 - uporządkowanie tego co jest do zrobienia (jakie zmiany kolejno musimy wprowadzić)
 - utrzymywanie cały czas porządku w kodzie
- dla reviewerów:
 - małe zmiany proste w przeglądaniu
 - nazwy commitów, które dobrze opisują co zostało zmienione
 - historia commitów przedstawia proces
 - można robić review "na raty"
- dla wszystkich:
 - każda linijka kodu ma swój komentarz, który pokazuje wszystkie powiązane zmiany
 - łatwiej osiągnąć continuous delivery







Dziękuję!



Q & A