

Zarządzanie projektami i usługami

Instrukcja do laboratorium 1

Bartłomiej Kizielewicz

26 listopada 2022

1 Zasady ogólne

Ta instrukcja jest przeznaczona na 6 godzin lekcyjnych. Do wykonania są 3 zadania. Ocena za laboratorium zależy od liczby dobrze zrobionych zadań, skala ocen jest pokazana w Tabeli 1.

Tabela 1: Skala ocen.	
Liczba zrobionych zadań domowych	Ocena
1	3.0
2	4.0
3	5.0

W przypadku nie oddania zadania w terminie ustawionym w systemie Moodle, uzyskana ocena jest zmniejszana o 0,5 za każdy zaczęty tydzień opóźnienia. Jako termin oddania liczy się data wgrania pliku z kodem źródłowym na platformie Moodle.

2 Zakres tematyczny

- Stany repozytorium,
 - <https://git-scm.com/book/pl/v2/Pierwsze-kroki-Podstawy-Git>
- Instalacja Git,
 - <https://git-scm.com/book/pl/v2/Pierwsze-kroki-Instalacja-Git>
- Konfiguracja Git,
 - <https://git-scm.com/book/pl/v2/Pierwsze-kroki-Wst%C4%99pna-konfiguracja-Git>
- Inicjalizacja repozytorium,
 - <https://git-scm.com/book/pl/v2/Podstawy-Gita-Pierwsze-repozytorium-Gita>
- Zmiany w repozytorium - dodawanie, usuwanie plików,
 - <https://git-scm.com/book/pl/v2/Podstawy-Gita-Rejestrowanie-zmian-w-repozytorium>

3 Zadania do wykonania

1. Zadanie pierwsze¹:

- Utwórz na pulpicie katalogi zadanie_pierwsze

```
cd /Desktop
mkdir zadanie_pierwsze
cd zadanie_pierwsze
```

- Utwórz repozytorium (git init)
- Stwórz plik index.txt z zawartością "Hello World"
- Dodaj plik do repozytorium (git add, git commit) - po 'git commit' wyskoczy okno edytora
- Zmień treść pliku na "Witaj świecie"
- Sprawdź status repozytorium (git status)
- Zrób commit z tą zmianą (git add, git commit)
- Dodaj do pliku kolejną linię "jest git"
- Stwórz nowy plik cars.json i wpisz "toyota"
- Sprawdź status repozytorium (git status)
- Dodaj plik cars.json do repozytorium (git add cars.json, git commit)
- Sprawdź status repozytorium (git status)
- "Skomituj" plik index.txt
- Usuń plik cars.json
- Sprawdź status repozytorium (git status)
- "Skomituj" usunięcie pliku
- Sprawdź status repozytorium (git status)

2. Zadanie drugie:

- Utwórz puste repozytorium na serwisie GitHub
- Wyślij lokalne repozytorium na GitHub

3. Zadanie trzecie:

- Zmodyfikuj na stronie swojego projektu plik index.txt - dodaj do niego nową linię z wartością 1
- Z poziomu konsoli zaciągnij zmiany do repozytorium lokalnego
- Stwórz plik index2.txt z treścią 'Zarządzanie projektami'
- Dodaj plik do repozytorium
- Stwórz commit o nazwie 'Dodanie pliku index2.txt'
- Dodaj zmiany lokalne do swojego repozytorium na GitHub

4. Zadanie czwarte:

- Stwórz 3 branche w swoim repozytorium o nazwie development, test oraz documentation
- W branchy development dodaj folder dev, a w folderze dev dodaj plik 'skrypt.py'
- W branchy test, dodaj folder test, a w nim dodaj plik 'test_skrypt.py'
- W branchy documentation dodaj folder doc, a w folderze doc dodaj plik 'dokumentacja_skrypt.txt'
- Następnie połącz branche w kolejności development, test oraz documentation z branchą główną (main lub master)

4 Źródła

1. <https://www.gitwarsztaty.pl/cwiczenia>