# Projektowanie i programowanie obiektowe Wprowadzenie do pracowni programowania obiektowego

mgr inż. Krzysztof Rewak

28 września 2019

# 1 Plan zajęć

Przewidywany ogólny plan pierwszych zajęć laboratoryjnych:

- przedstawienie zasad zaliczenia przedmiotu;
- przedstawienie planu tematów i zajęć na cały semestr;
- przedstawienie sugerowanej literatury przedmiotu;
- wprowadzenie do systemu kontroli wersji Git.

## 2 System kontroli wersji

Należy utworzyć konto użytkownika na dowolnym systemie hostującym system kontroli wersji Git; zalecanym rozwiązaniem jest Bitbucket. Po zakończeniu procedury aktywacyjnej, należy utworzyć prywatne repozytorium o nazwie PP01 – Imię Nazwisko i udostępnić je prowadzącemu dla konta RewakK@pwsz.legnica.edu.pl.

## 2.1 Instrukcja korzystania z systemu kontroli wersji

Należy sprawdzić czy Git jest zainstalowany w systemie: najlepiej uruchomić Cmder i wpisać git --version. Jeżeli nie jest zainstalowany, należy zainstalować, najlepiej w pakiecie Laragon, który przyda się na następnych zajęciach: https://sourceforge.net/projects/laragon/files/releases/4.0/laragon-full.exe

#### 2.1.1 Inicjalizacja katalogu repozytorium

Należy utworzyć katalog repozytorium, przykładowo w następujący sposób:

- cd / przechodzi do głównego katalogu, tutaj C:
- mkdir ppo tworzy katalog ppo
- $\bullet\,$ c<br/>d ppo przechodzi do katalogu ppo
- $\bullet$ mkdir 123456, gdzie 123456 to numer indeksu tworzy katalog 123456
- cd 123456 przechodzi do katalogu 123456

Polecenie 1s pokaże istniejące w wybranej ścieżce pliki i katalogi.

#### 2.1.2 Inicjalizacja repozytorium

Należy zainicjować repozytorium w następujący sposób (wewnątrz pustego katalogu projektu):

- git init inicjuje repozytorium
- git remote add origin https://bitbucket.org/krewak/pwsz.git dodaje połączenie do serwera; oczywiście należy podać adres do swojego repozytorium
- git pull origin master ściąga wszystkie ewentualne zmiany
- git status pokazuje stan repozytorium

#### 2.1.3 Wprowadzanie zmian do repozytorium

Wprowadzanie zmian można przeprowadzić następująco:

- touch readme.md tworzy plik
- proszę wpisać w utworzonym pliku swój numer indeksu, email studencki, adres repozytorium oraz imię i nazwisko
- git add . (kropka po słowie add oznacza, że wybieramy wszystkie pliki) dodaje do repozytorium wszystkie pliki
- git status pokazuje stan repozytorium
- git commit -am "readme" dodaje commit o tytule readme
- git push origin master przesyła commity na serwer

Przed dodaniem plików do repozytorium warto dodać w katalogu głównym plik .gitignore, którego treścią będzie jednolinijkowiec \*.exe. Uniemożliwi to dodawanie plików wykonawczych do repozytorium, co drastycznie zmniejszy jego wielkość.

## 3 Zadanie do wykonania

Należy do repozytorium dodać katalog lab01 z plikiem lab01.txt. Plik powinien zawierać listę komend potrzebnych do zainicjowania repozytorium, pobrania zmian z serwera oraz wgrania nowych zmian.

## Literatura

- [1] Jerzy Grębosz. Symfonia C++ Standard. Wydawnictwo Edition 2000, 2008.
- [2] Robert C. Martin. Czysty kod. Podręcznik dobrego programisty. Wydawnictwo Helion, 2010.