

Zadania z Programowania Obiektowego dla II roku Informatyki.

dr Agnieszka Zbrzezny

1 Systemy kontroli wersji

Na potrzeby poniższego opisu zakładamy, że polecenia wykonuje studentka o nazwisku Ewa Kot z grupy laboratoryjnej nr. 1.

1.1 Rozproszony system kontroli wersji git

- Instalacja programu git w systemie Ubuntu i jego pochodnych:

```
$ sudo apt-get install git
```

- Podstawowa konfiguracja programu git po jego instalacji:

```
$ git config --global user.name Ewa Kot
```

```
$ git config --global user.email ewa.kot@gmail.com
```

```
$ git config --global core.editor vim
```

1.2 Serwer github.com

- Zakładamy konto o nazwie ewakot powiązane z adresem ewakot@gmail.com
- Tworzymy repozytorium o nazwie ZP0-gr1-KotEwa
- Wykonujemy po kolei polecenia, wyświetlone na stronie (omówione także w następnym podrozdziale)

1.3 Tworzenie lokalnego repozytorium na własnym komputerze

- W wybranym katalogu tworzymy podkatalog o nazwie ZP0-gr1-KotEwa:

```
$ mkdir -p studia/ZP0-gr1-KotEwa
```

- Przechodzimy do utworzonego podkatalogu:

```
$ cd studia/ZP0-gr1-KotEwa
```

- Tworzymy puste repozytorium

```
$ git init
```

- Wiążemy lokalne repozytorium z tym utworzonym na serwerze bitbucket.org:

```
$ git remote add origin https://ewakot@github.com/ewakot/po-gr1-kotewa.git
```

- Tworzymy plik README

```
$ echo Ewa Kot - programowanie obiektowe >> README
```

- Sprawdzamy status repozytorium

```
$ git status
```

- Rozpoczynamy śledzenie pliku README

```
$ git add README
```

- Ponownie sprawdzamy status repozytorium

```
$ git status
```

- Zatwierdzamy zmiany w repozytorium
\$ git commit -m Initial commit with README
- Wysyłamy pierwszy raz zmiany na serwer:
\$ git push -u origin master
- Wysyłanie kolejnych zmian na serwer:
\$ git push

1.4 Udostępnienie repozytorium do czytania dla prowadzącego zajęcia

- <https://docs.github.com/en/github/setting-up-and-managing-your-github-user-account/inviting-collaborators-to-a-personal-repository>
- Wyszukujemy użytkownika Agnieszka Zbrzezny (nazwa użytkownika: agnieszka_m_zbrzezny).

1.5 Klonowanie repozytorium na innym komputerze (np. w pracowni komputerowej)

- Klonowanie wg adresu pobranego ze strony repozytorium
\$ git clone https://ewakot@github.com/kotewa/ps-gr1-kotewa.git
- Lokalna konfiguracja programu git:
\$ cd ps-kot
\$ git config user.name Ewa Kot
\$ git config user.email ewa.kot@gmail.com
\$ git config core.editor vim

1.6 Pobieranie na własnym komputerze zmian wprowadzonych do repozytorium na innym komputerze

- Przechodzimy do właściwego podkatalogu:
\$ cd studia/ps-gr1-kotewa
- Pobieramy zmiany z serwera
\$ git pull

1.7 Tutorial na temat git-a

- <https://docs.github.com/en/github/using-git>