

Instrukcja pracy w laboratorium komputerowym

Andrzej Zbrzezny


9 października 2023

Klonowanie repozytorium

1. Otwieramy terminal i usuwamy stare repozytoria:

```
$ rm -rf spi-*
```

2. Logujemy się w przeglądarce na stronie <https://bitbucket.org>.

3. Na głównej stronie repozytorium klikamy przycisk **Clone** (na prawo od nazwy repozytorium). Następnie klikamy przycisk kopiowania 

4. Przechodzimy do terminala i w katalogu domowym klonujemy repozytorium z bitbucket'a wklejając w linii poleceń skopiowane polecenie klonowania. Np.:

```
$ git clone https://ewakot@bitbucket.org/ewakot/spi-2022-g1-kot.git
```

5. Zostaniemy zapytani o hasło. Musimy podać hasło do aplikacji (a nie do Bitbucket'a). W tym celu ponownie przechodzimy na stronę swojego repozytorium w przeglądarce.
6. Klikamy zębate kółko (na lewo od swojego awatara) i wybieramy **Personal Bitbucket settings** a następnie na pasku bocznym klikamy **App passwords**.
7. Usuwamy istniejące hasło do aplikacji – przycisk **Revoke**.
8. Klikamy przycisk **Create app password**.
9. Nadajemy hasłu do aplikacji nazwę, zwykle powiązaną z aplikacją, która będzie używać hasła (np. `git-cli`).
10. Wybieramy uprawnienia wymagane przez hasło do aplikacji. Wystarczy zaznaczyć opcje w sekcji **Repositories**.
11. Klikamy przycisk **Create**. Strona wyświetli okno dialogowe **New app password**.
12. Za pomocą myszki kopiujemy wygenerowane hasło.
13. Ponownie przechodzimy do terminala i wklejamy tam skopiowane hasło:
 - albo za pomocą prawego przycisku myszki wybierając **Wklej**
 - albo wciskając kombinację klawiszy **Ctrl+Shift+V**Następnie w obu przypadkach wciskamy klawisz **Enter**.

14. Dodatkowo zapisujemy hasło do pliku (np. `bb-app-pass.txt`) do późniejszego wykorzystania.

Kontynuowanie pracy w sklonowanym repozytorium

1. Przechodzimy do utworzonego podkatalogu:

```
$ cd spi<Tab>
```

```
$ cd spi-2022-g1-kot<Enter>
```

2. Wyświetlamy zawartość katalogu z repozytorium:

```
$ ls -l
```

3. Ustawiamy nazwę użytkownika oraz email:

```
$ git config user.name "Ewa Kot"
```

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

4. Sprawdzamy status repozytorium:

```
$ git status
```

5. Tworzymy podkatalog `labn`, gdzie `n` jest kolejnym numerem laboratorium (01, 02, 03, ..., 14, 15), np.:

```
$ mkdir lab02
```

6. Tworzymy pusty plik w utworzonym podkatalogu:

```
$ touch lab02/.keep
```

7. Ponownie sprawdzamy status repozytorium:

```
$ git status
```

8. Rozpoczynamy śledzenie dodanych katalogów:

```
$ git add lab02
```

9. Ponownie sprawdzamy status repozytorium

```
$ git status
```

10. Zatwierdzamy zmiany w repozytorium

```
$ git commit -m "Dodany podkatalog lab02"
```

11. Ponownie sprawdzamy status repozytorium:

```
$ git status
```

12. Wysyłamy zmiany na serwer:

```
$ git push
```

13. Przechodzimy do katalogu lab02 i tam wykonujemy polecenia dla danego laboratorium:

```
$ cd lab02
```

14. Po zakończeniu pracy ponownie wysyłamy zmiany na Bitbucket'a:

```
$ git status
```

```
$ git add pomoc.txt
```

```
$ git commit -m "Dodany plik nazwa.txt"
```

```
$ git push
```

Zakończenie pracy w laboratorium

- Przechodzimy do katalogu domowego

```
$ cd
```

- Usuwamy repozytorium:

```
$ rm -rf spi-2022-g1-kot
```

- Usuwamy hasło do aplikacji – przycisk Revoke na stronie App passwords.

Pobranie na domowym komputerze zmian dokonanych na zajęciach

- Uruchamiamy w Windows 10/11 albo program Git for Windows albo aplikację Ubuntu.

- Przechodzimy do właściwego katalogu:

```
$ cd spi<Tab>
```

```
$ cd spi-2022-g1-kot<Enter>
```

- Pobieramy zmiany ze zdalnego repozytorium:

```
$ git pull
```