

Przygotowanie środowiska programistycznego pod Windows 10

Podstawy programowania 2023

1. Instalacja konsoli Ubuntu

1.1. Z menu *Start* uruchom jako administrator konsolę *PowerShell*.

1.2. Wpisz w niej następującą komendę środowiska „Windows Subsystem for Linux”:

```
wsl --list --online
```

1.3. Otrzymasz listę dostępnych do zainstalowania dystrybucji linuksowych oraz informację w jaki sposób ją zainstalować, np.

The following is a list of valid distributions that can be installed.

The default distribution is denoted by '*':

Install using 'wsl --install -d <Distro>'.

NAME	FRIENDLY NAME
* Ubuntu	Ubuntu
Debian	Debian GNU/Linux
kali-linux	Kali Linux Rolling
Ubuntu-18.04	Ubuntu 18.04 LTS
Ubuntu-20.04	Ubuntu 20.04 LTS
Ubuntu-22.04	Ubuntu 22.04 LTS
OracleLinux_7_9	Oracle Linux 7.9
OracleLinux_8_7	Oracle Linux 8.7
OracleLinux_9_1	Oracle Linux 9.1

1.4. W powyższym przypadku będzie to komenda, która zainstaluje wersję **Ubuntu 22.04 LTS**:

```
wsl --install -d Ubuntu
```

1.5. Rozpocznie się proces instalacji, w którym trzeba będzie zgodzić się na modyfikowanie plików systemowych.

1.6. Zrestartuj Windows.

2. Konfigurowanie środowiska Ubuntu

2.1. Po ponownym zalogowaniu uruchomi się konsola *Ubuntu*, jeśli nie to z menu *Start* uruchom aplikację *Ubuntu*.

2.2. Przy pierwszym uruchomieniu zostaniesz poproszony o utworzenie lokalnej nazwy użytkownika i hasła. Wybierz dowolne, zgodne z wymogami i je zapamiętaj.

2.3. Dokonaj aktualizacji repozytorium pakietów:

```
sudo apt update
```

2.4. Zaktualizuj zainstalowane pakiety do najnowszych wersji:

```
sudo apt upgrade
```

2.5. Zainstaluj kompilator i inne biblioteki, które będą potrzebne na zajęciach:

```
sudo apt install gcc make libncurses5-dev
```

2.6. W każdej chwili będziesz mógł doinstalować inne przydatne pakiety, np. menadżer plików *mc*:

```
sudo apt install mc
```

2.7. Aby mieć łatwy dostęp do plików źródłowych znajdujących się w systemie Windows np.: w katalogu *D:\wfpw\dydakt\c2023* utwórz link:

```
ln -s /mnt/d/wfpw/dydakt/c2023/ c2023
```

wtedy korzystając z komendy `cd c2023`, można będzie kompilować własne programy edytowane w środowisku Windows zaawansowanymi notatnikami (np. Notepad++ czy Sublime Text)