

Jeśli masz system Windows a chcesz pracować na Ubuntu (tak jak w iSA) przejdź poniższy opis. Wszelkie pytania kieruj do Mateusza.

1. Instalacja (potrzebujemy około 8GB miejsca na dysku)

- **Najmniej inwazyjną metodą jest zainstalowanie Ubuntu na VirtualBoxie** - oznacza to mniej więcej tyle, że będziemy mogli bawić się Linuxem bez (większego) wpływu czy zagrożenia dla Waszego systemu
- Potrzebujemy do tego dwóch rzeczy:
 - i) **program VirtualBox do pobrania za darmo tutaj**
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> - posłuży nam do...
"zasymulowania komputera" :) to bardzo duży skrót
 - ii) **Obraz instalacyjny Ubuntu do pobrania za darmo tutaj**
<http://www.ubuntu.com/download/desktop> - po wybraniu Download zapyta nas czy chcemy wesprzeć Ubuntu darowizną (możemy to zrobić lub wybrać "Not now, take me to the download" na dole strony)
- Na początek **instalujemy VirtualBoxa** - powstało sporo poradników które prowadzą nas przez całą instalację - na przykład ten http://bezpieka.org/instalacja-virtualbox-na-windows_2013
lub <http://superlama.pl/2011/11/instalacja-ubuntu-na-virtualbox-czyli-poligon-dla-leszczy-w-budowie/>
- To samo dotyczy **instalacji Ubuntu**. Jest on na tyle user-friendly, przyjazny użytkownikowi, że bez problemu przejdziecie przez proces instalacji. Opis instalacji Ubuntu na VB tutaj:
<http://superlama.pl/2011/11/instalacja-ubuntu-na-virtualbox-cz-2-pierwsze-uruchomienie-maszyny-wirtualnej-i-instalacja-wlasciwa/>
- Gotowe, mamy już zainstalowany system Ubuntu. Możemy z niego korzystać nie robiąc bałaganu na swoim komputerze. Przy zamykaniu VirtualBoxa możemy wybrać opcję "Save the machine state", która zapisze obecny stan Ubuntu i przy ponownym uruchomieniu pozwoli nam zacząć w miejscu w którym skończyliśmy.

2. Konfiguracja

- IDE
Licencję WebStorma którą dostaliście na początku kursu możecie używać również w domu. Firma JetBrains, która jest jego producentem, stworzyła także inne narzędzia, również darmowe:
<https://www.jetbrains.com/idea/download/> - pod tym linkiem pobrać możecie **IntelliJ Idea**, IDE bardzo podobne do WebStorma i darmowe, ale nie ma tak przyjemnego wsparcia dla frontendu.
Możecie też zainstalować **NetBeans** lub **Sublime** - również popularne, darmowe IDE.
- Obsługa systemu
W Ubuntu możecie poruszać się zarówno przez interfejs, tak jak w Windows, jak również w terminalu. Poniżej parę przydatnych informacji

dla przypomnienia:

cd	zmiana katalogu
pwd	pokaż gdzie jestem, bieżący katalog
ls	lista elementów w bieżącym katalogu
ls -la	lista wszystkich elementów w bieżącym katalogu (także ukryte)
ll	jak wyżej
touch	tworzy pusty plik (między innymi)
mkdir	tworzy katalog
cat	pokazuje zawartość pliku (między innymi)

Przykładowe użycia znajdziecie tutaj

[http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=%C5%9Arodowisko_programisty/Bash -
_podstawowe komendy](http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=%C5%9Arodowisko_programisty/Bash_-_podstawowe_komendy)

Tak jak w Windowsie drzewo katalogów wygląda następująco:

Mój komputer

Dysk C:

Dysk D:

Tak w Ubuntu jest ich nieco więcej, ale na potrzeby stworzenia środowiska będziecie jedynie bawić się w /home.

Szczegóły wraz z opisem znajdziecie tutaj: <http://ubuntu.pl/czytelnia/2007/07/25/katalogi-w-linuksie/>

Tylda (~), na lewo od wykrzyknika na klawiaturze, jest skrótem prowadzącym do Waszego katalogu domowego /home/nazwa_użytkownika. Możecie tam trzymać swoje projekty.

Wasze projekty na githubie są dostępne z domu. Po zalogowaniu się na <https://github.com/> zobaczycie z prawej strony listę repozytoriów Waszych i tych do których macie dostęp. Wiecie jak klonować repozytorium z poziomu WebStorma i terminala.

Przypomnę podstawowe komendy:

git clone https://github.com/adres_do_repozytorium

git pull - wykonuje fetch i merge, zaciąga do Waszego lokalnego repozytorium zmiany innych użytkowników

git commit -m "Opis zmian" :)

git push [origin master] - wypycha Wasze commity do zewnętrznych repozytoriów

3. Przydatne linki:

http://ubuntu.pl/dokumenty/Przewodnik_Ubuntu_14.04_LTS_Trusty_Tahr.pdf - przewodnik po Ubuntu

<https://git-scm.com/doc> - kurs Gita