Instrukcja instalacji oprogramowania dla środowiska **Linux**

Kurs Java od podstaw

Przygotuj się jeszcze **przed** zajęciami!



Specyfikacja komputera – Java od podstaw

- √ minimum 8 GB RAM,
- ✓ rekomendowany procesor Intel i5 lub Amd10,
- √ minimum 8GB wolnego miejsca na dysku,
- ✓ rekomendowana dystrybucja Ubuntu.





Lista programów i narzędzi używanych na kursie Java od podstaw Do pobrania w domu, koniecznie przed zajęciami

Przed rozpoczęciem kursu pamiętaj, aby zainstalować Java OpenJDK 11 oraz 2 wersje IntelliJ IDEA: Community oraz Ultimate. Na początku używane będzie tylko Community. Natomiast z IntelliJ IDEA Ultimate prosimy o poczekanie z rejestracją do zajęć z zakresu "Technologia JSP i Servlety".

Wtedy też otrzymasz darmowy dostęp na pół roku.

Pozostałe programy prosimy o pobranie i zainstalowanie przed zajęciami, aby móc płynnie rozpocząć zajęcia.





Lista programów i narzędzi używanych na kursie Java od podstaw

Programy do pobrania w domu. Koniecznie pobierz je przed zajęciami!

- √ Komunikator slack https://slack.com/get
- ✓ Java OpenJDK 11 instrukcja instalacji (slajd 6)
- ✓ IntelliJ IDEA <u>instrukcja instalacji (slajd 18)</u>
- √ Git <u>instrukcja instalacji (slajd 30)</u>
- √ maven

Pobierz najnowszą wersję ze strony: https://maven.apache.org/download.cgi

Instalacja: https://maven.apache.org/install.html

- ✓ MySQL instrukcja instalacji (slajd 36)
- ✓ MongoDB instrukcja instalacji (slajd 53)



Lista programów i narzędzi używanych na kursie Java od podstaw

Instalacja jest opcjonalna

* Apache Tomcat

Pobierz najnowszą wersję ze strony: http://tomcat.apache.org/download-80.cgi

Dokumentacja: http://tomcat.apache.org/tomcat-8.o-doc/index.html

* Wildfly

Pobierz najnowszą wersję ze strony: http://wildfly.org/downloads/

Dokumentacja: http://docs.wildfly.org/

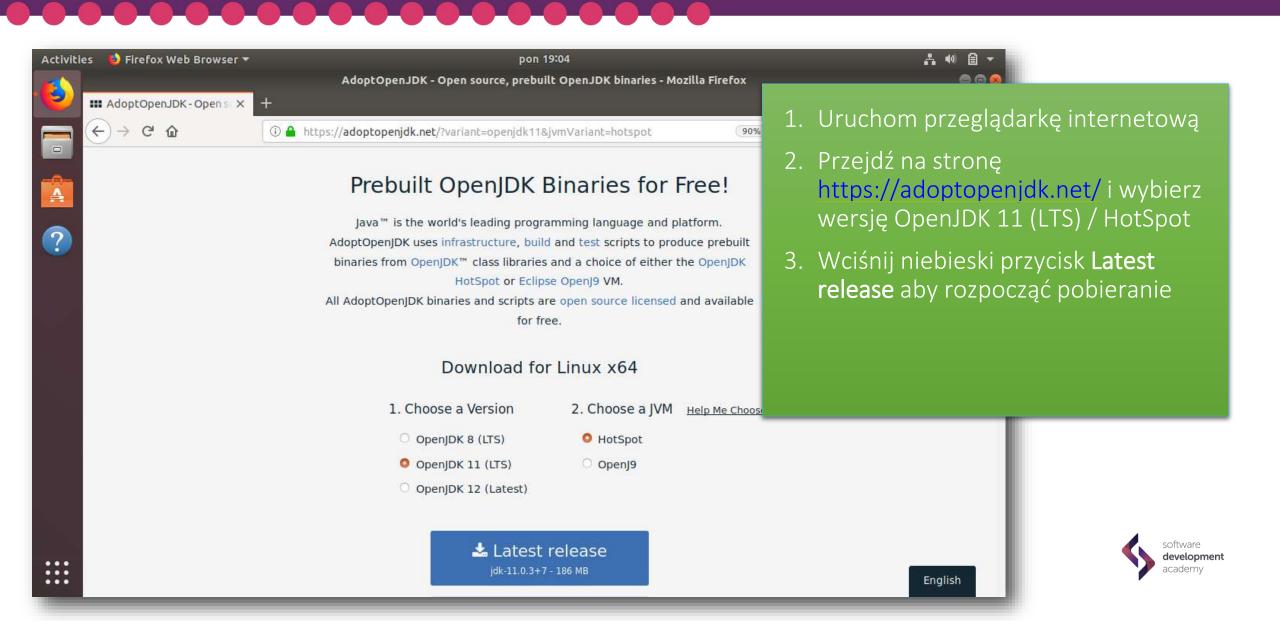
* Wireshark W terminalu uruchom poniższe polecenie: sudo apt-get install wireshark

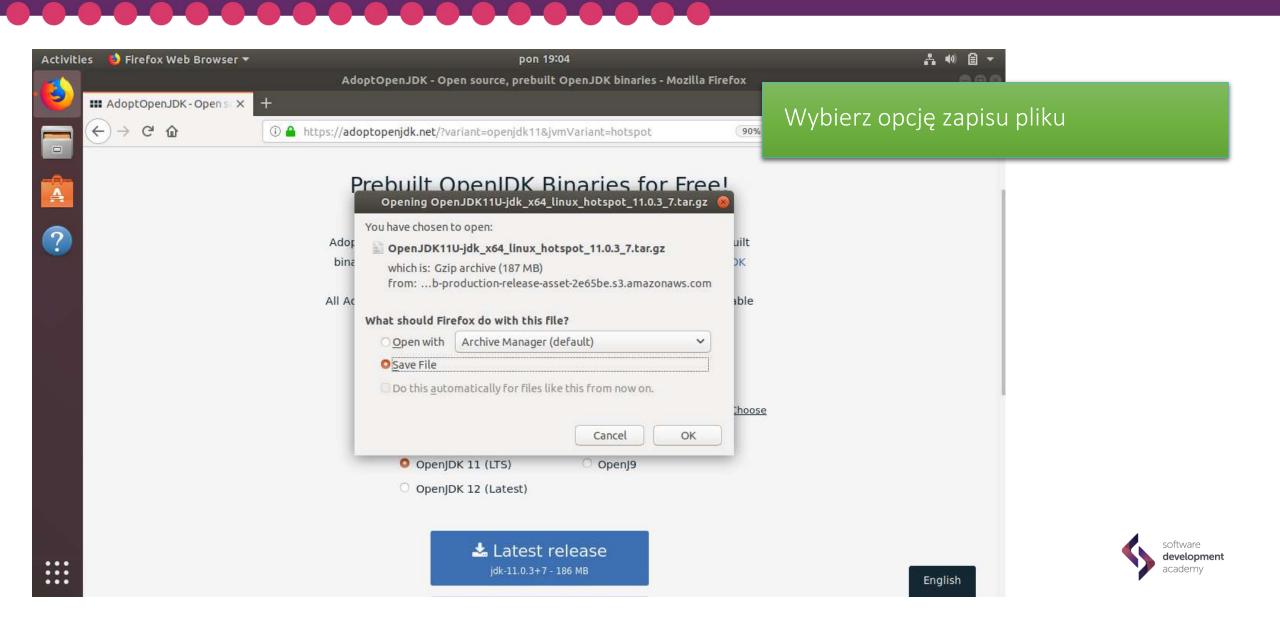
* Midnight Commander W terminalu uruchom poniższe polecenie: sudo apt-get install mc

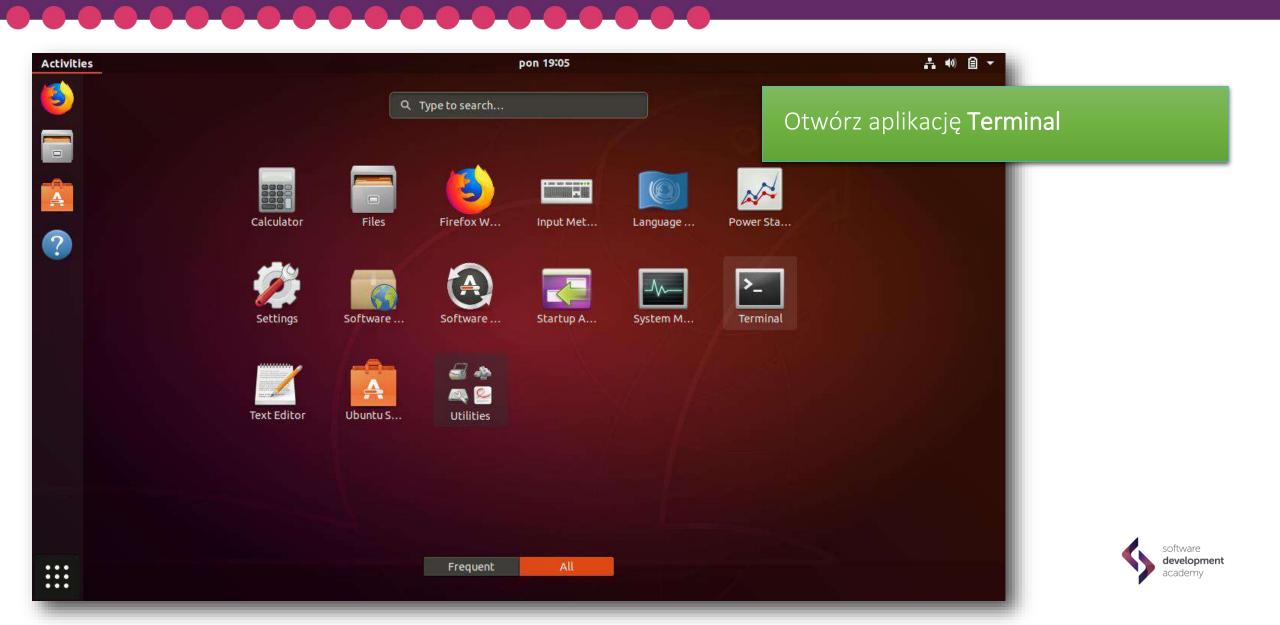


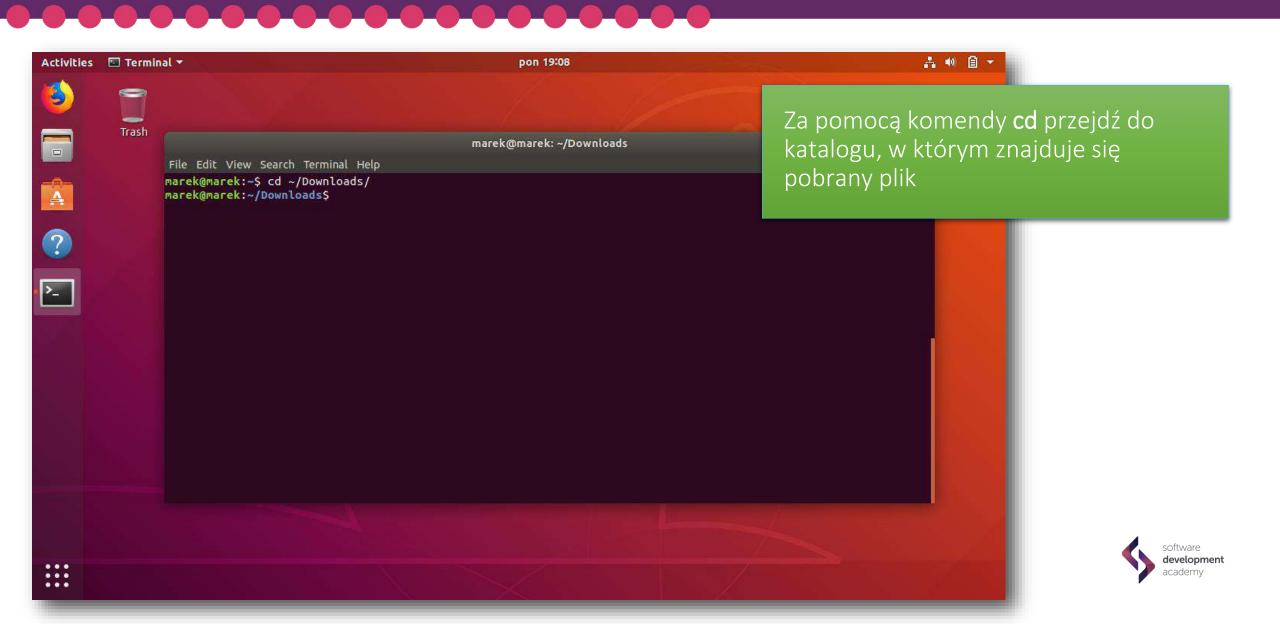
Java OpenJDK

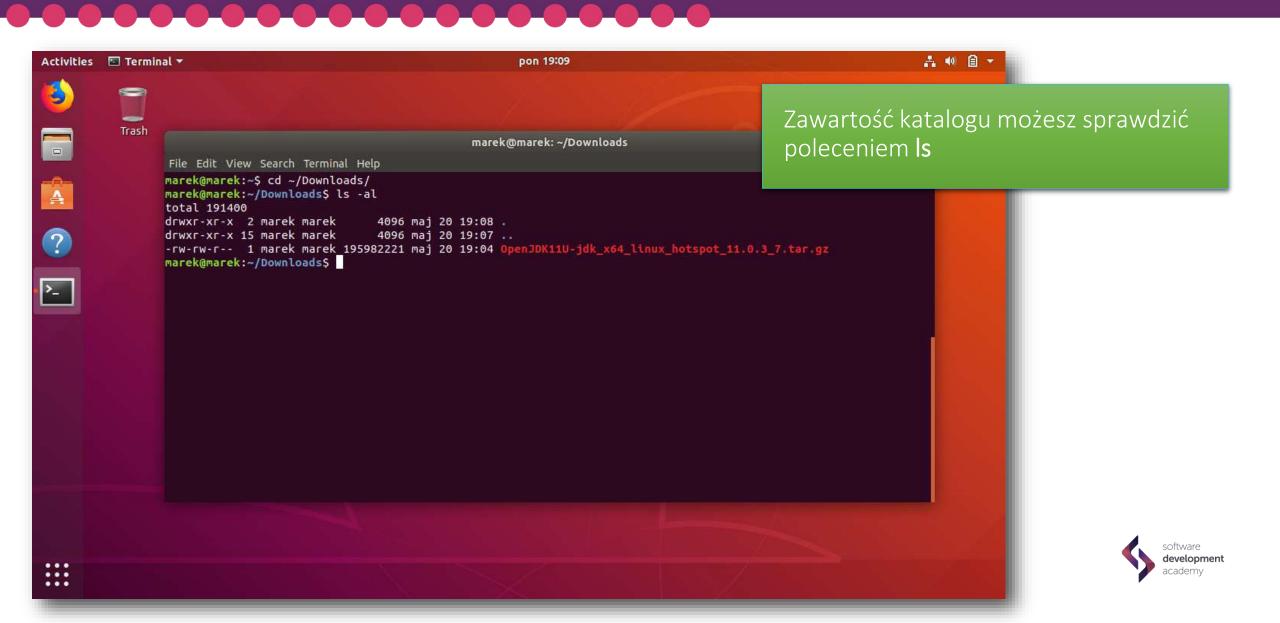


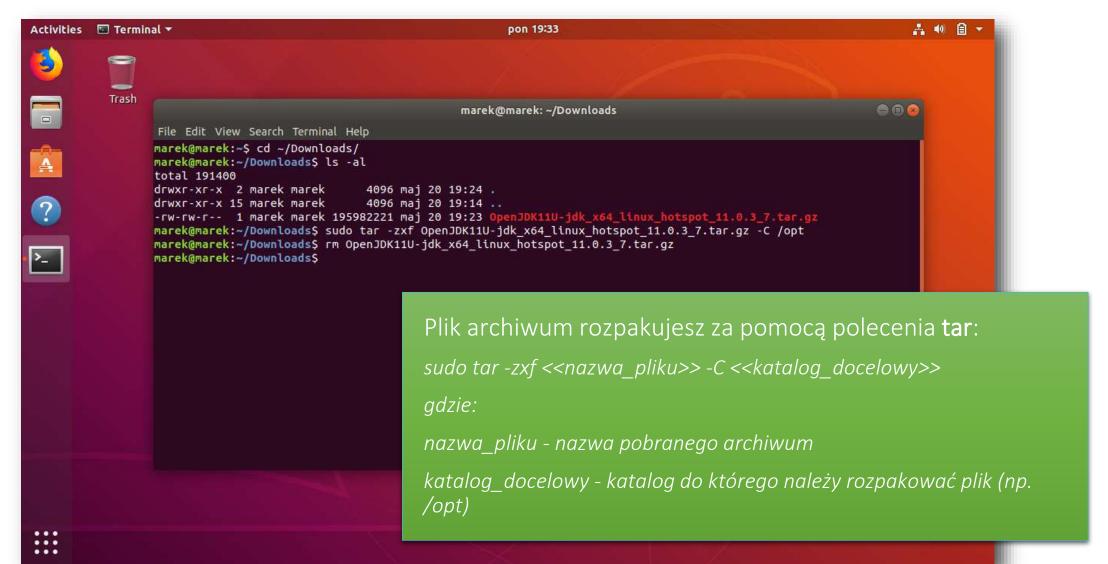






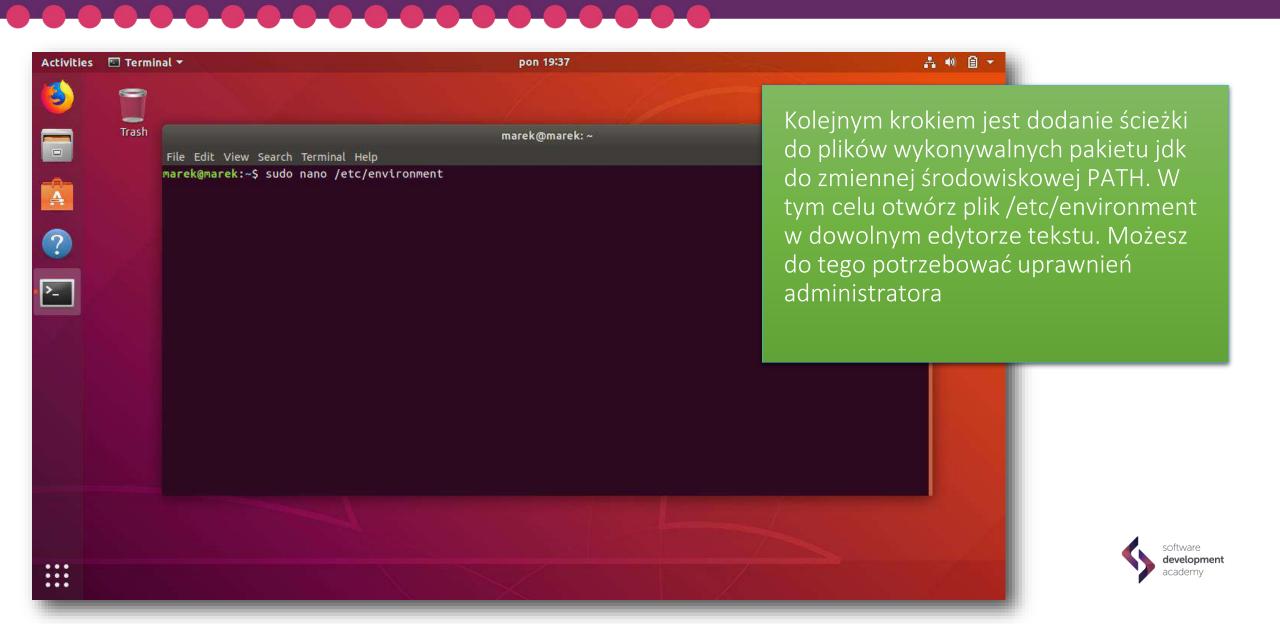


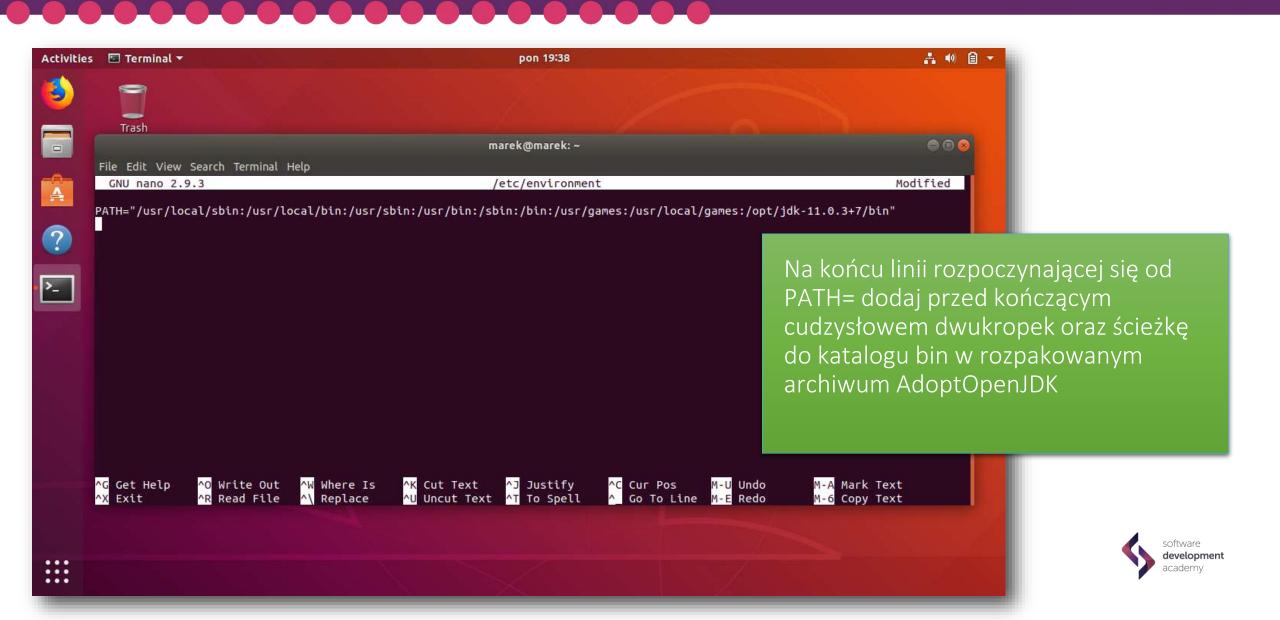


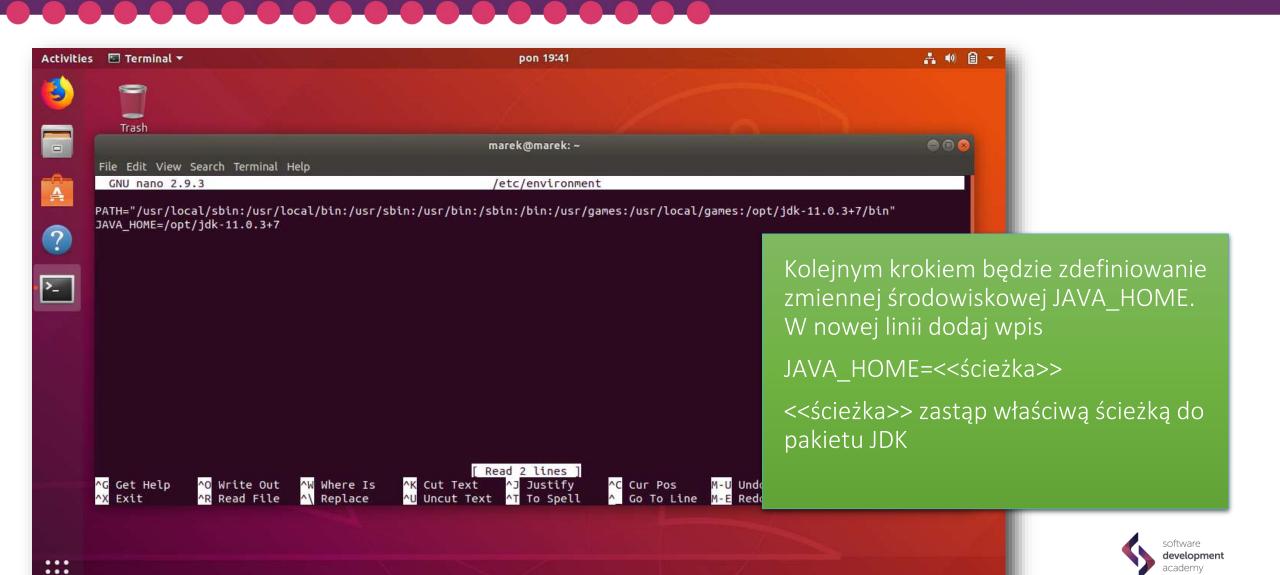


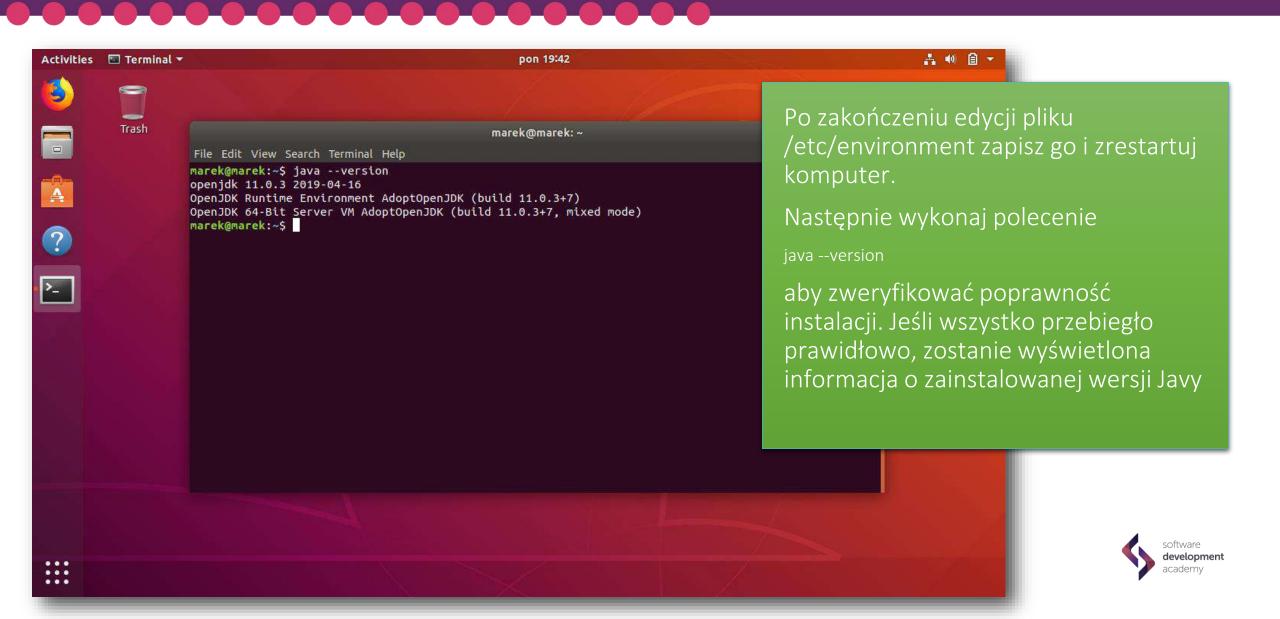
0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0

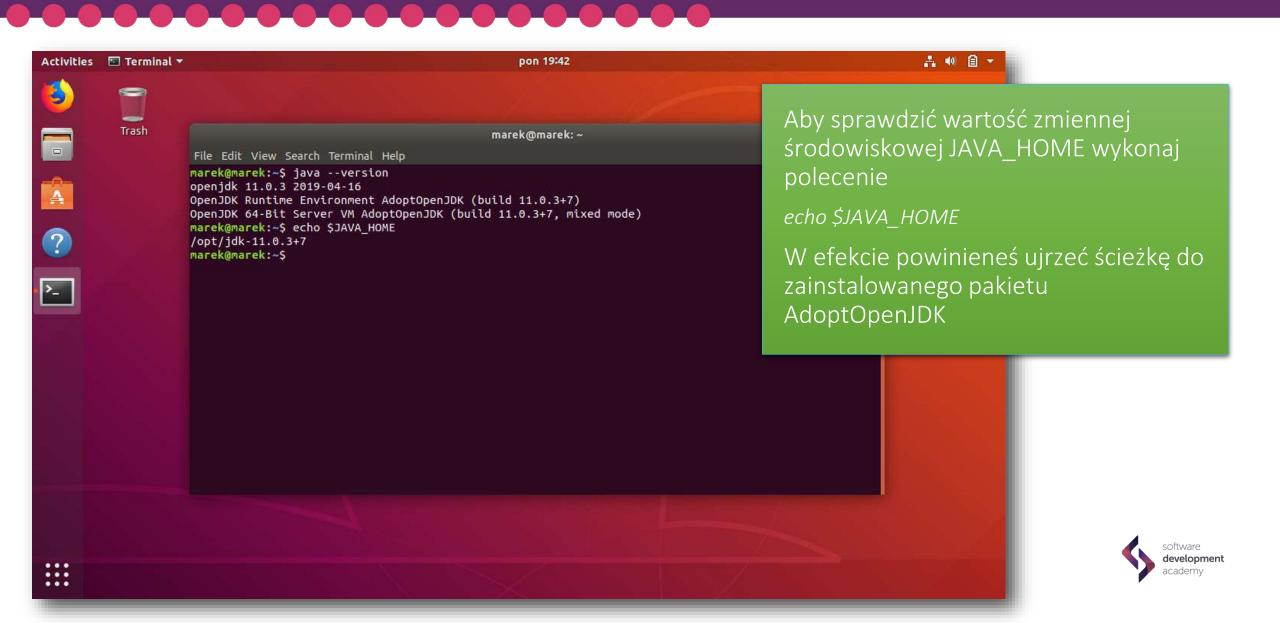








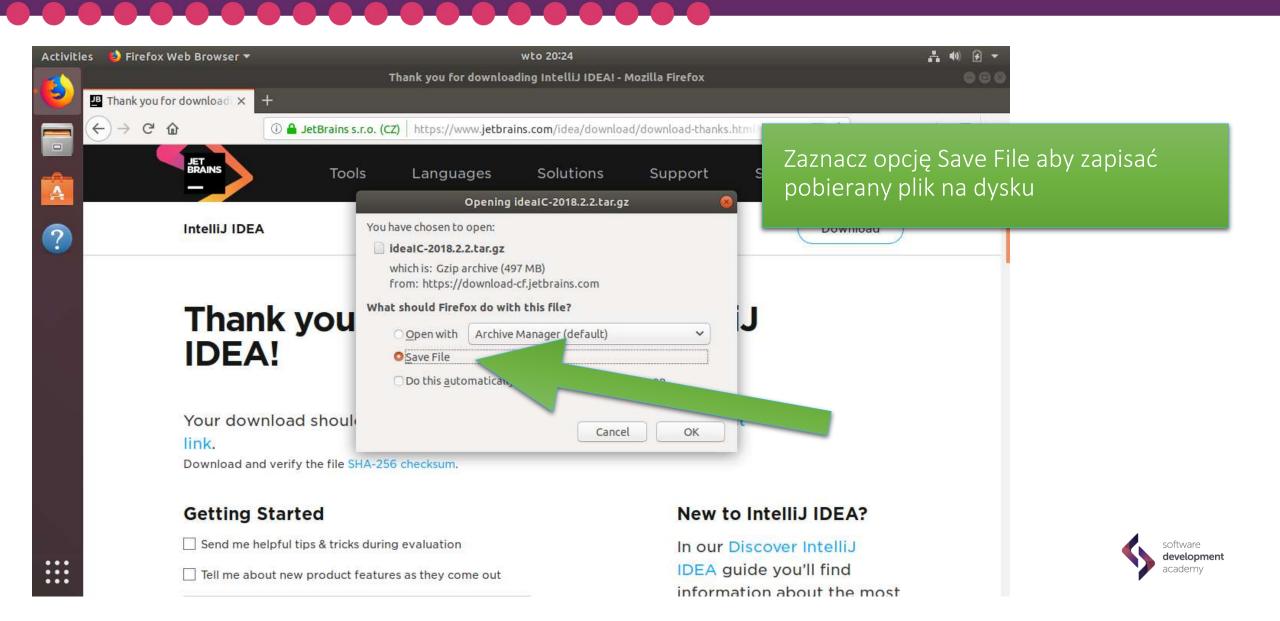


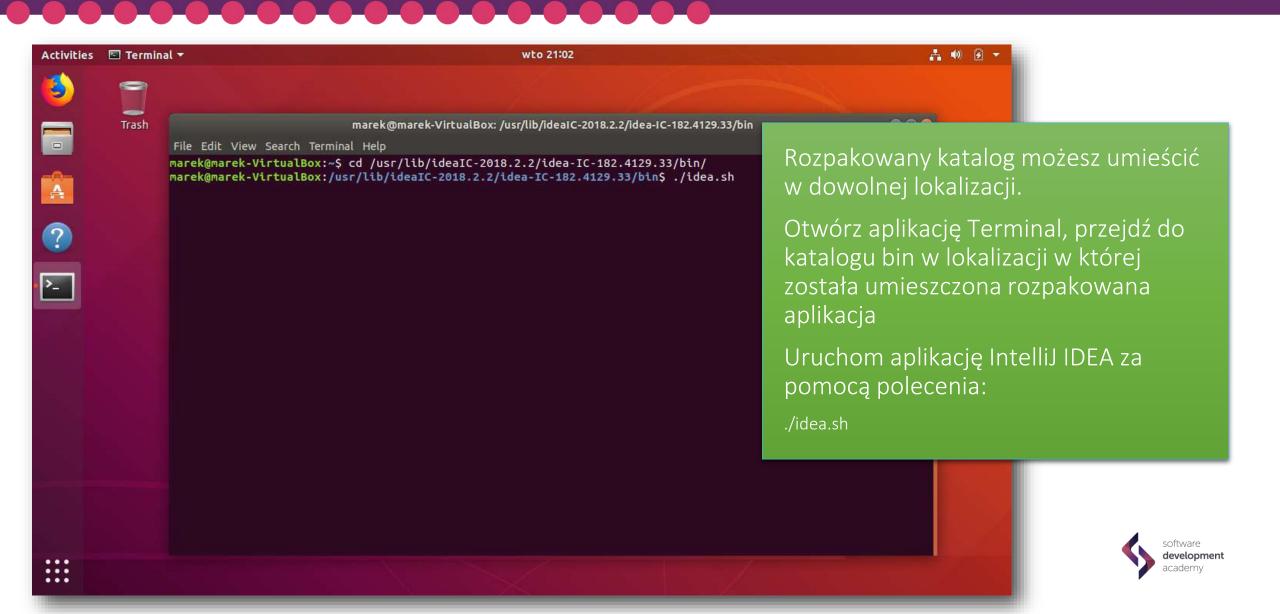


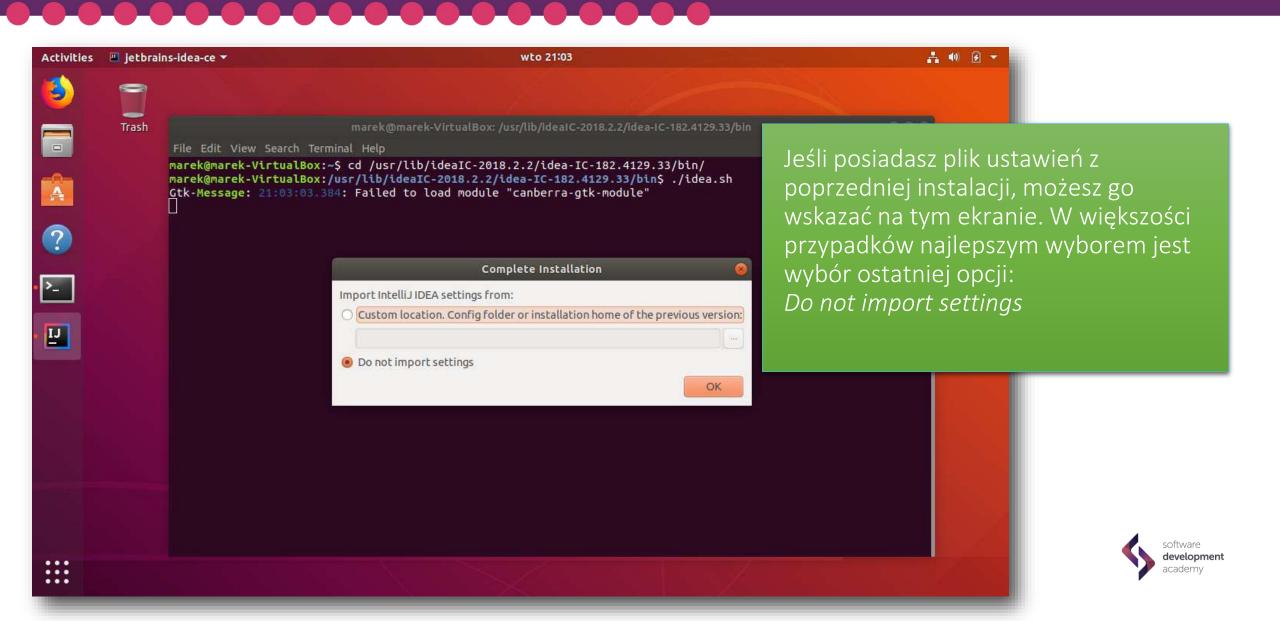


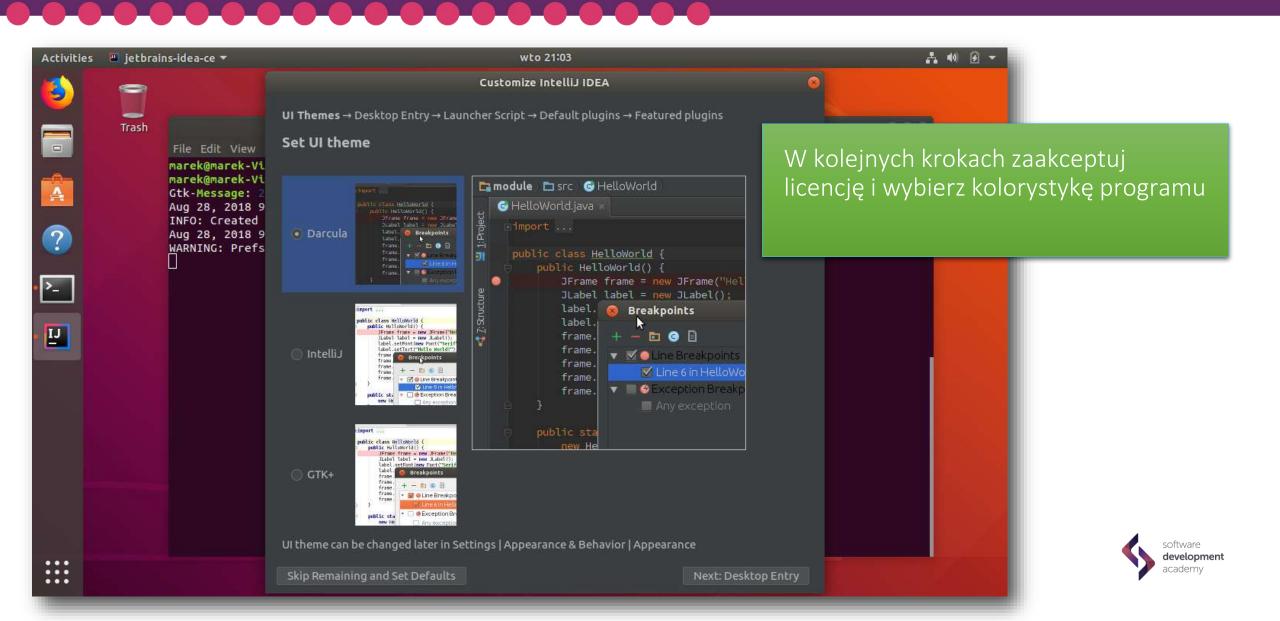


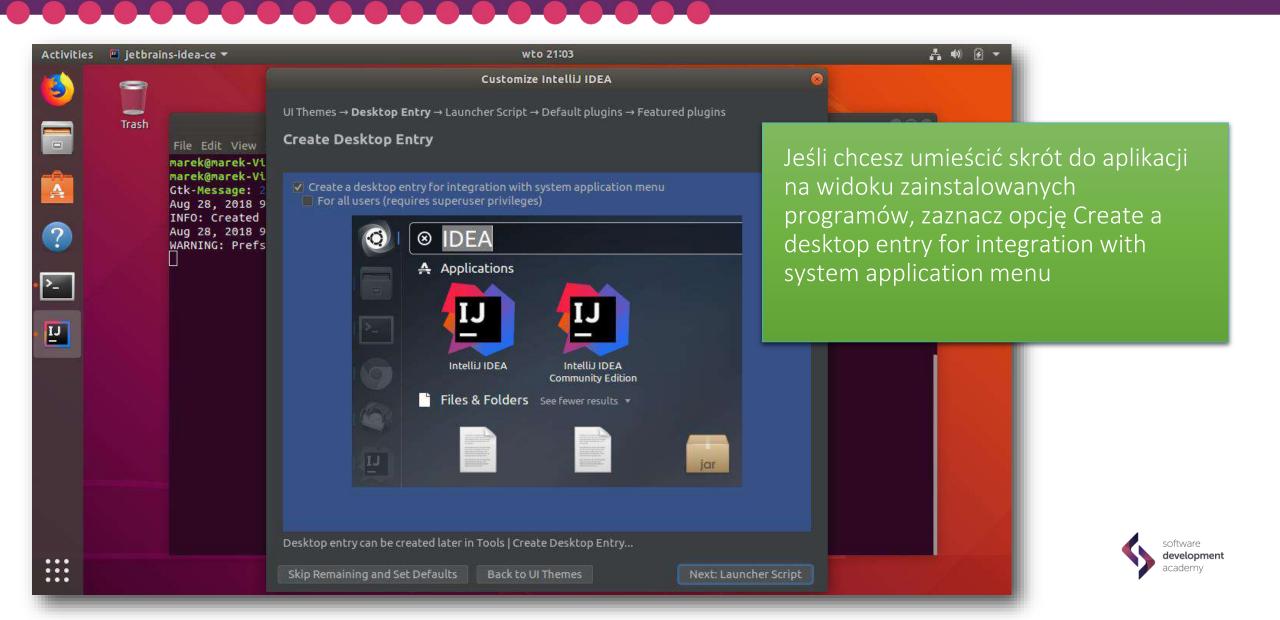
00000000000000

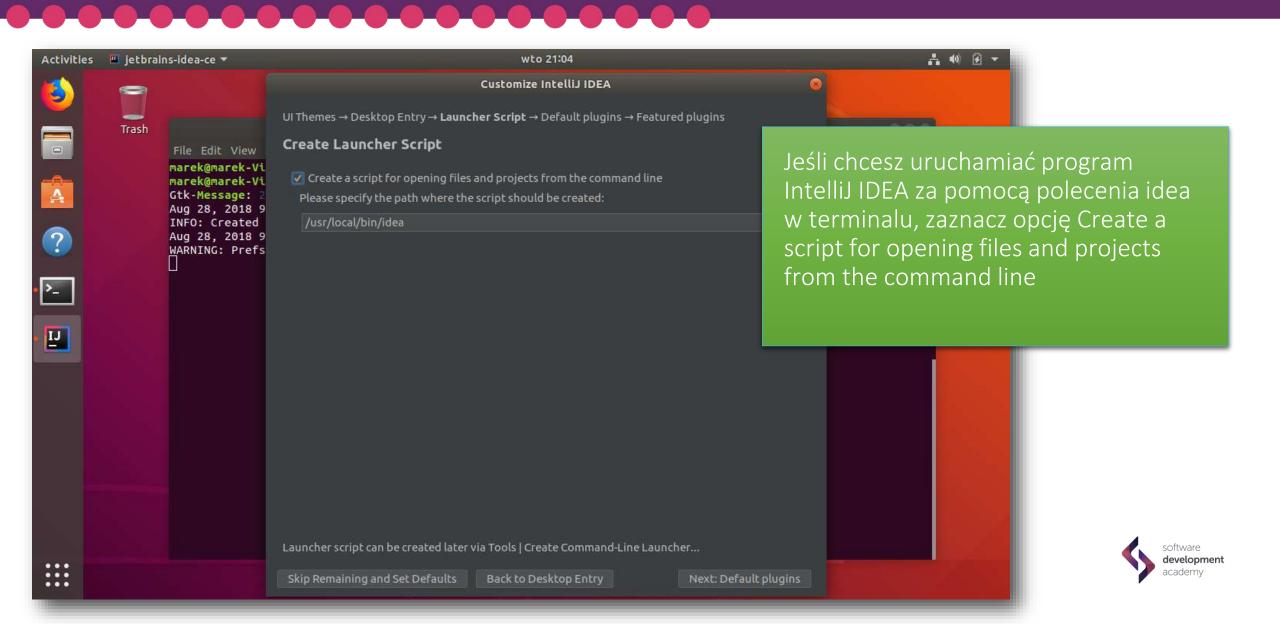


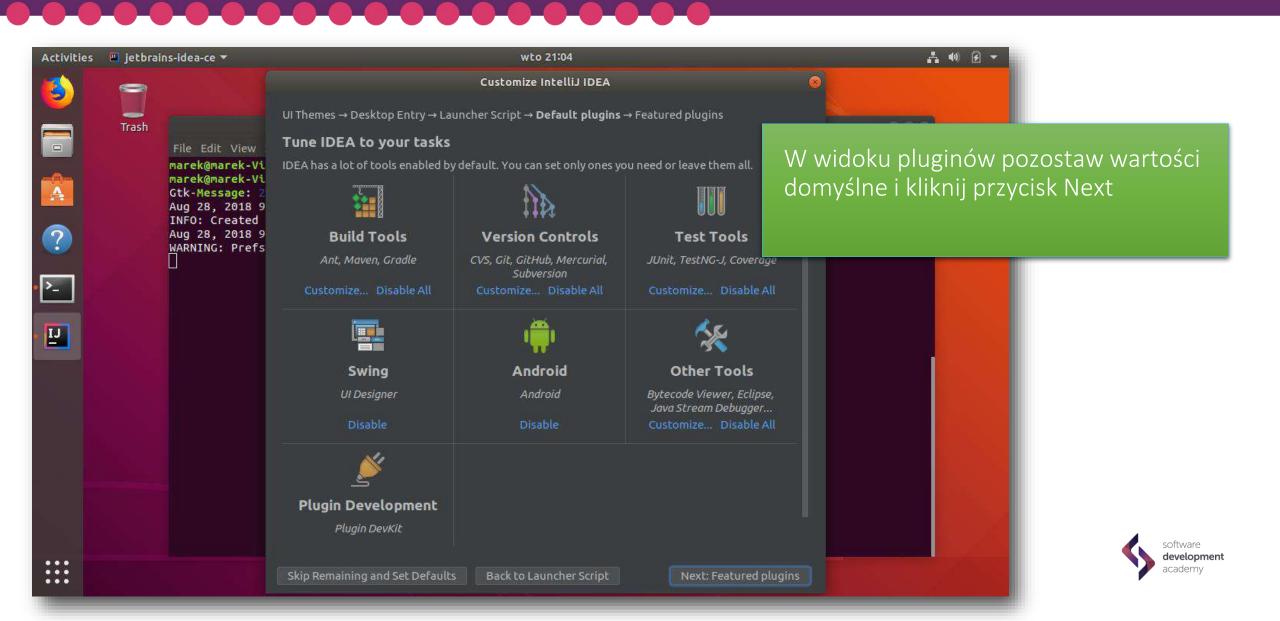


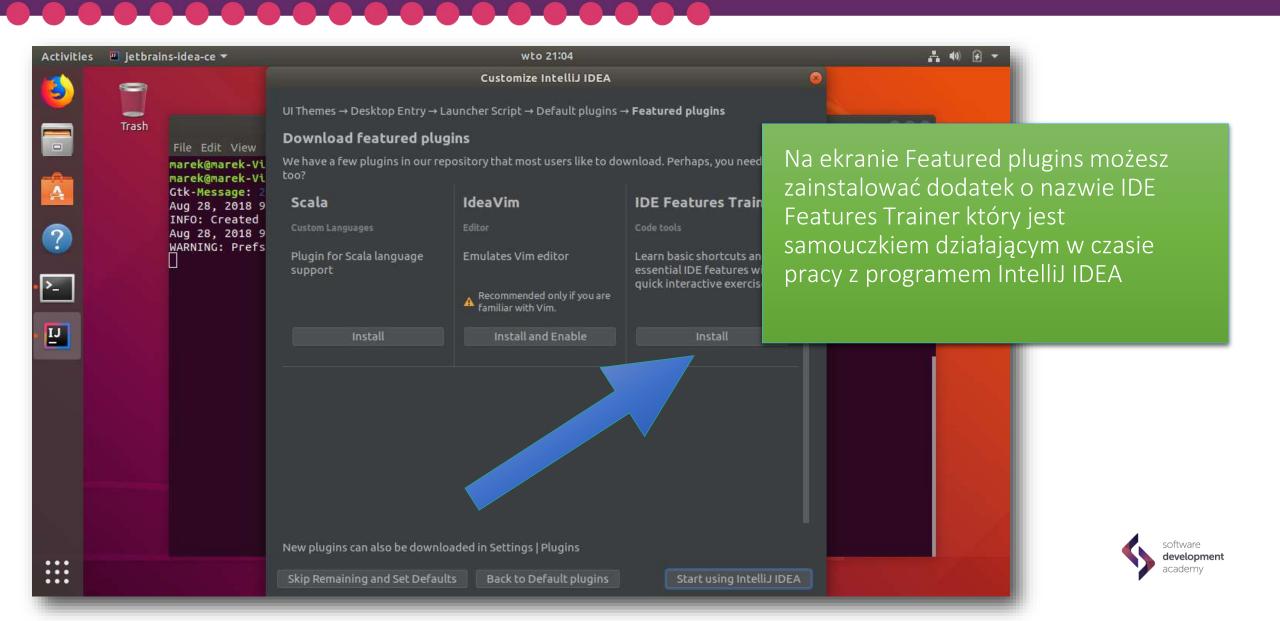


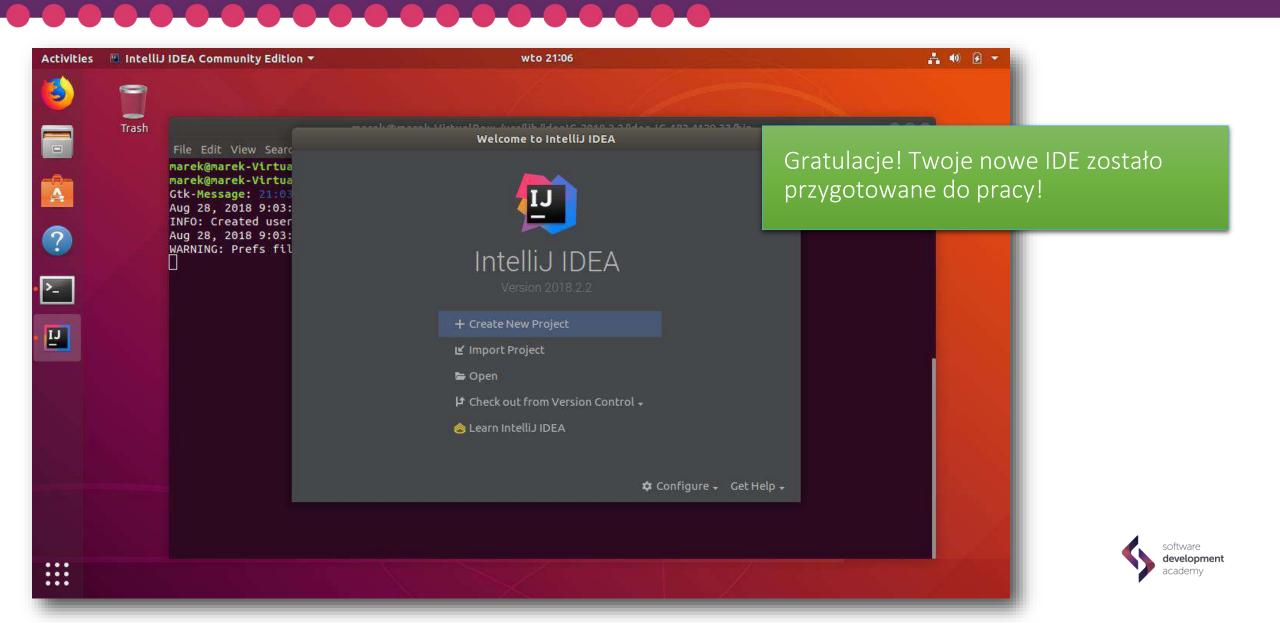


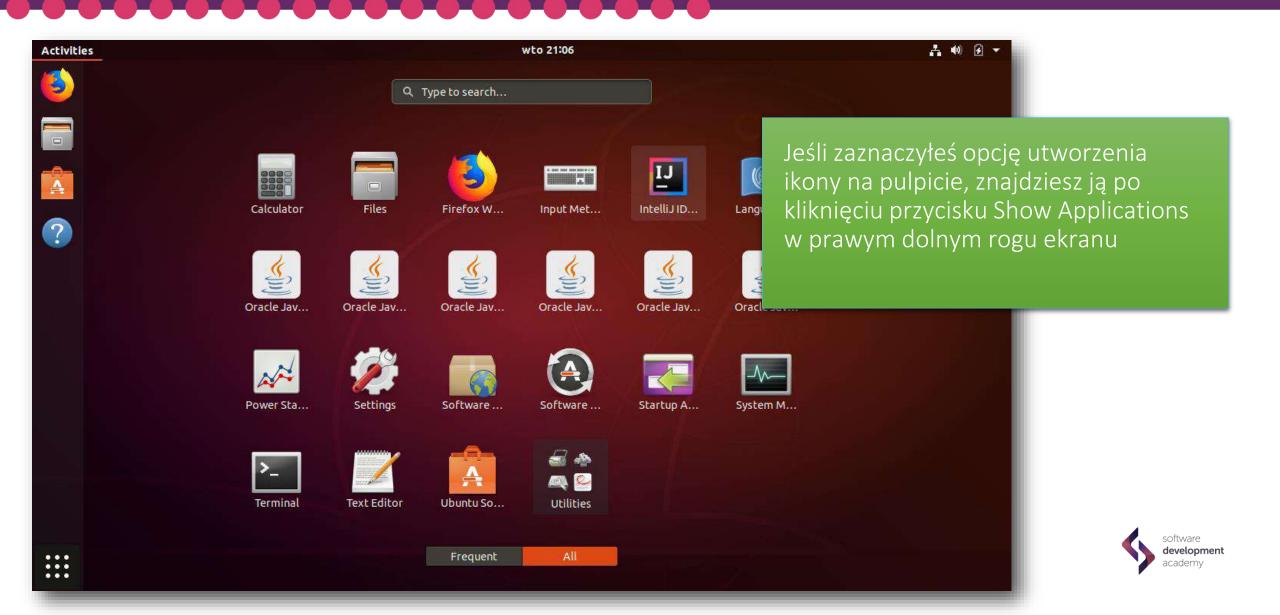






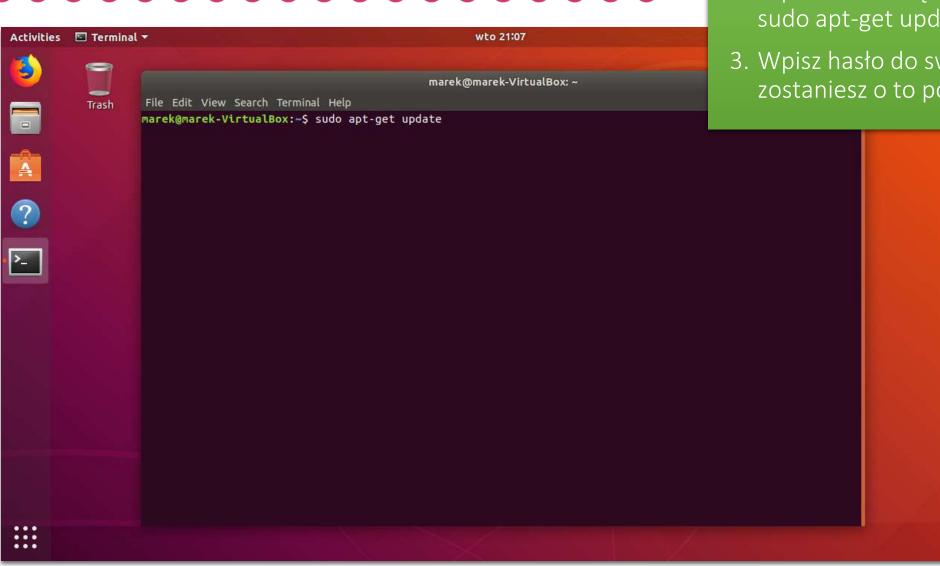






GIT





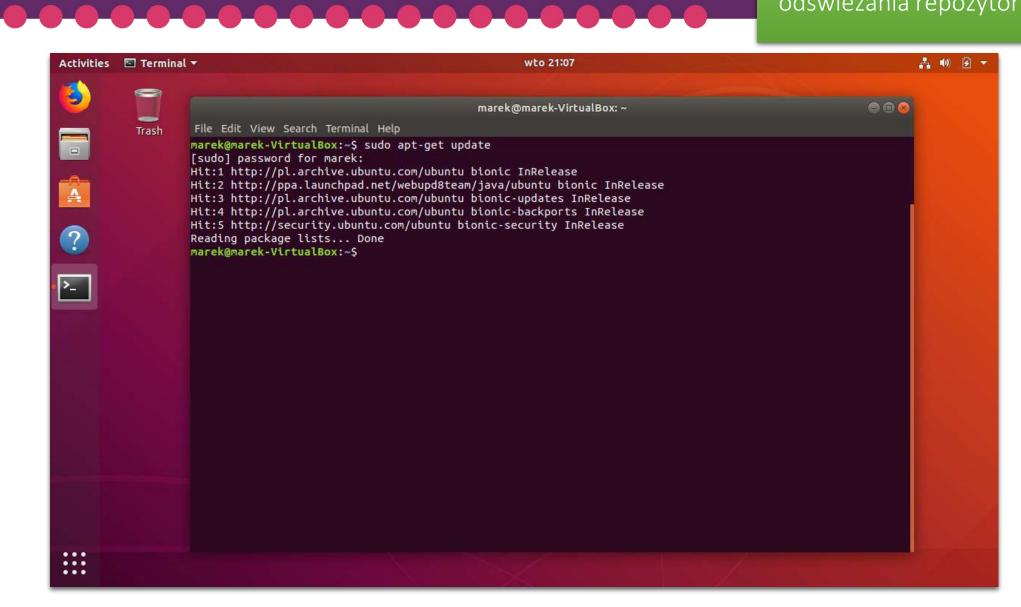
0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0



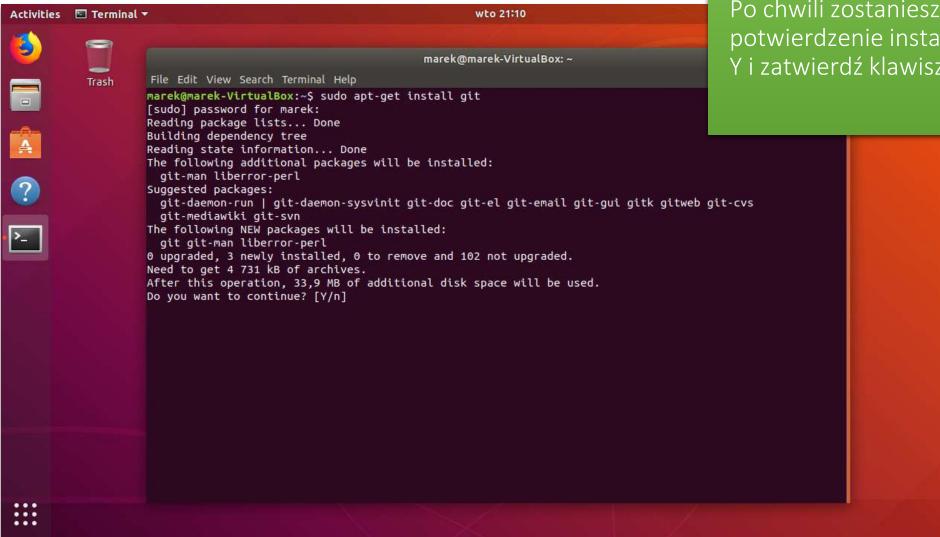
- 2. Wpisz komendę sudo apt-get update
- 3. Wpisz hasło do swojego konta jeśli zostaniesz o to poproszony



Zaczekaj chwilę na zakończenie odświeżania repozytoriów





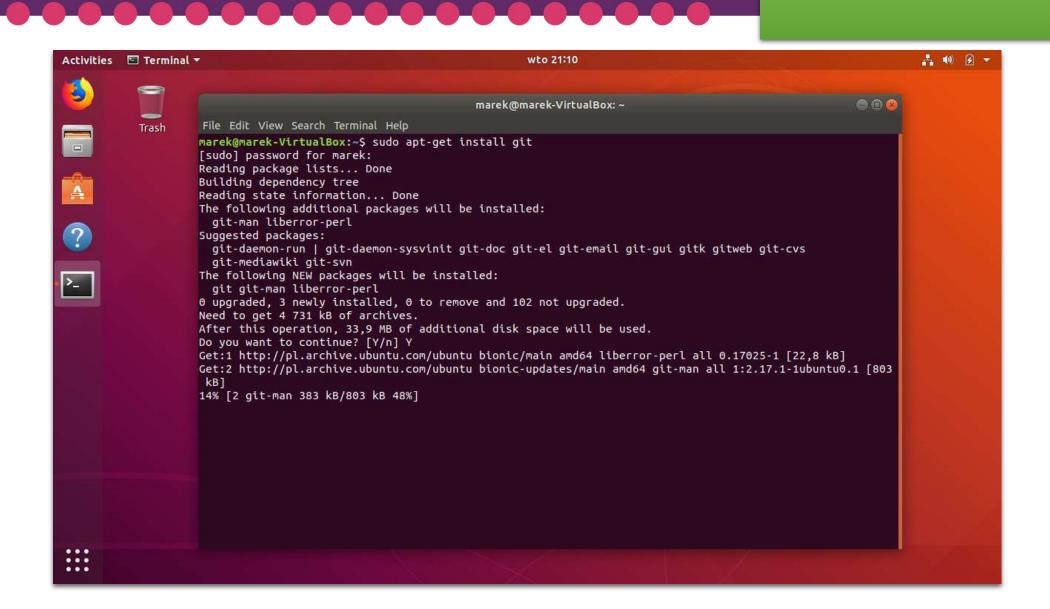


0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0

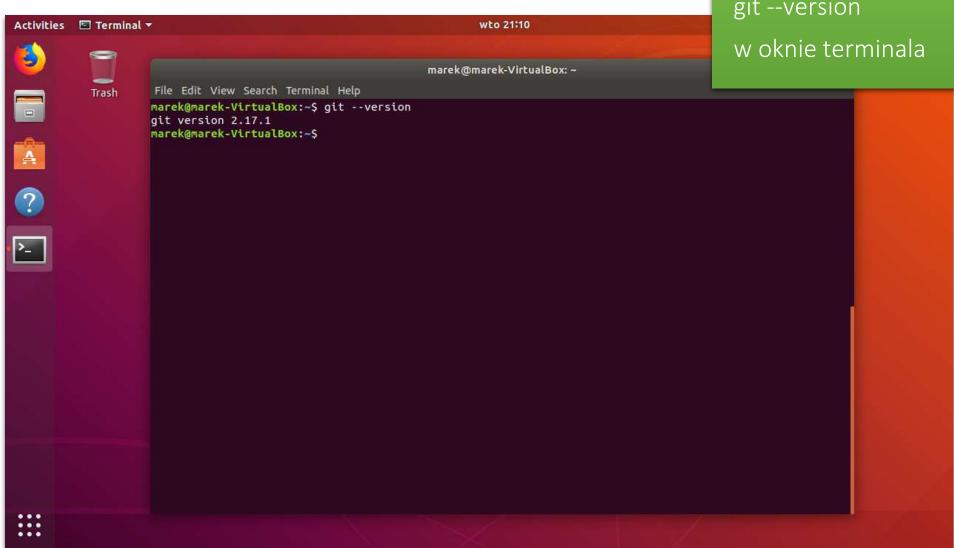


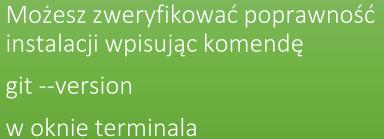
Po chwili zostaniesz poproszony o potwierdzenie instalacji. Wciśnij przycisk Y i zatwierdź klawiszem Enter







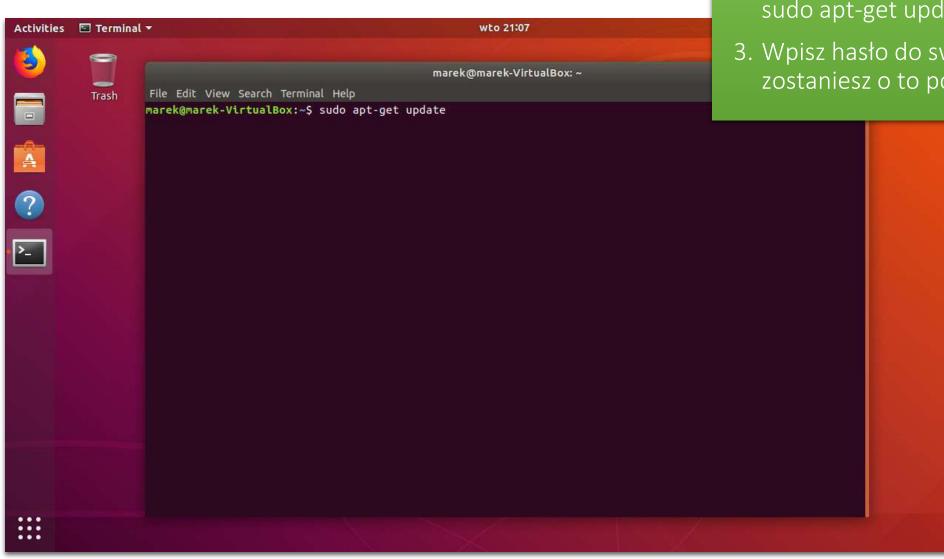






MySQL



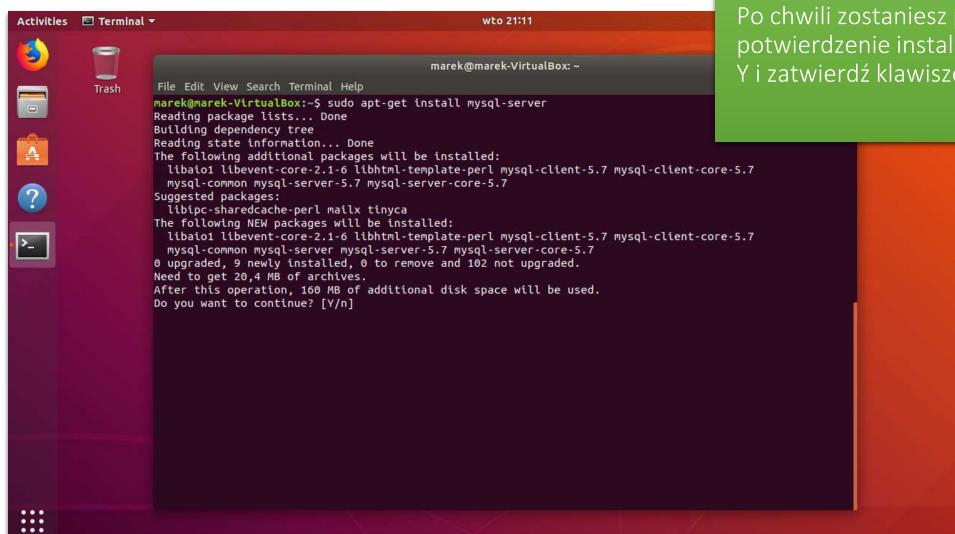


0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0



- 2. Wpisz komendę sudo apt-get update
- 3. Wpisz hasło do swojego konta jeśli zostaniesz o to poproszony





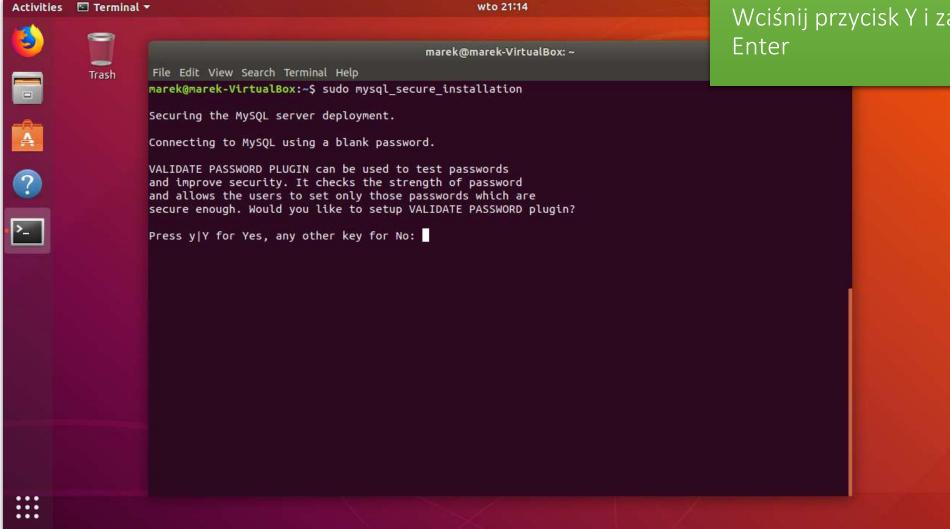
000000000000000



sudo apt-get install mysql-server

Po chwili zostaniesz poproszony o potwierdzenie instalacji. Wciśnij przycisk Y i zatwierdź klawiszem Enter





0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0

Po zakończeniu instalacji wykonaj komendę sudo mysql_secure_installation

Wciśnij przycisk Y i zatwierdź klawiszem



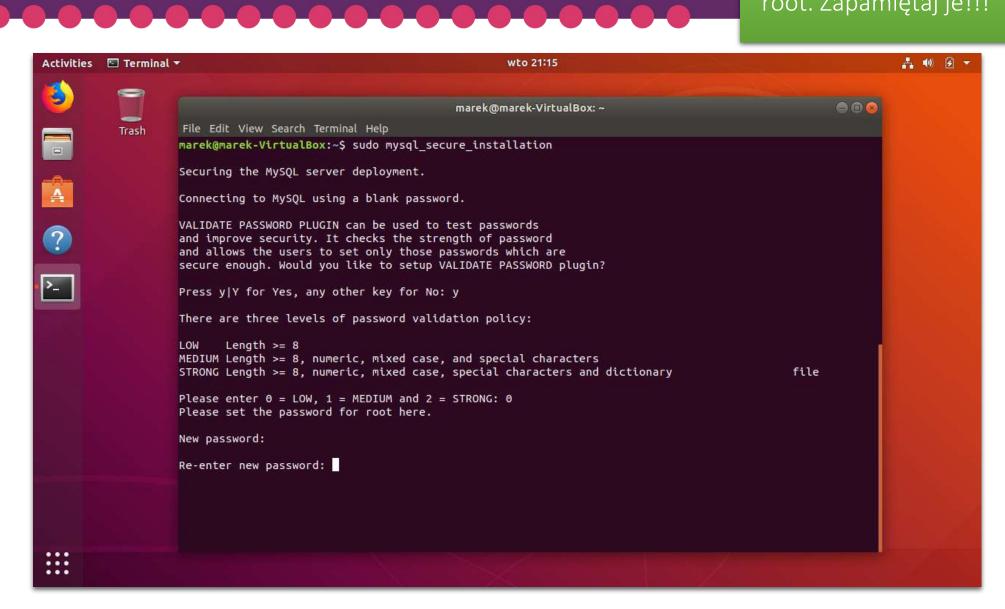
Activities
☐ Terminal ▼ wto 21:14 marek@marek-VirtualBox: ~ File Edit View Search Terminal Help Trash marek@marek-VirtualBox:~\$ sudo mysql secure installation Securing the MySQL server deployment. Connecting to MySQL using a blank password. VALIDATE PASSWORD PLUGIN can be used to test passwords and improve security. It checks the strength of password and allows the users to set only those passwords which are secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD plugin? Press y|Y for Yes, any other key for No: y There are three levels of password validation policy: Length >= 8 MEDIUM Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary file Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 0 ...

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0

Do podstawowych deweloperskich zadań możesz ustawić najłagodniejszą politykę dla haseł wskazując opcję 0 i zatwierdzić klawiszem Enter

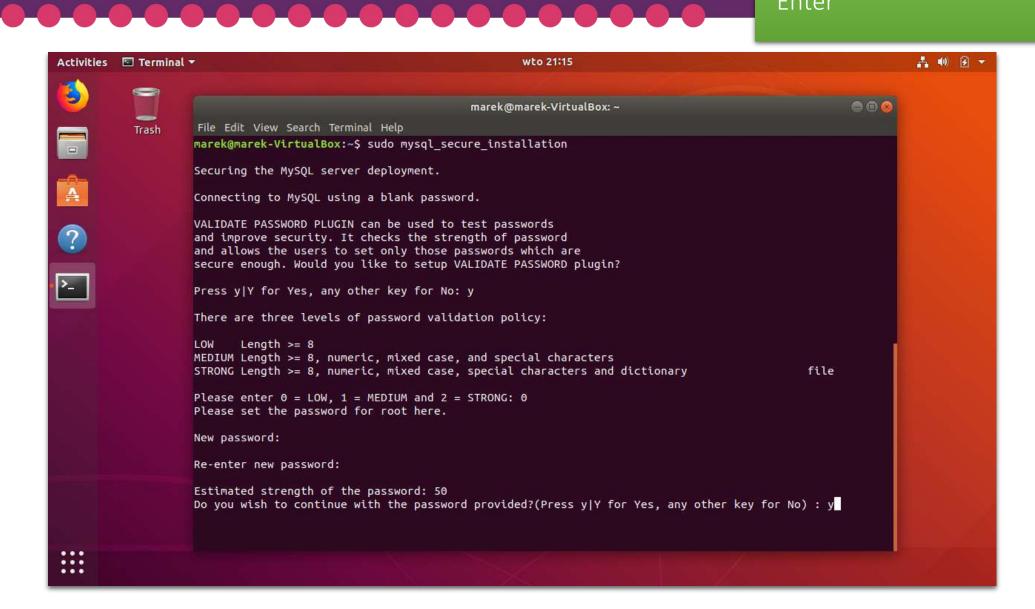


Podaj dwukrotnie hasło dla użytkownika root. Zapamiętaj je!!!



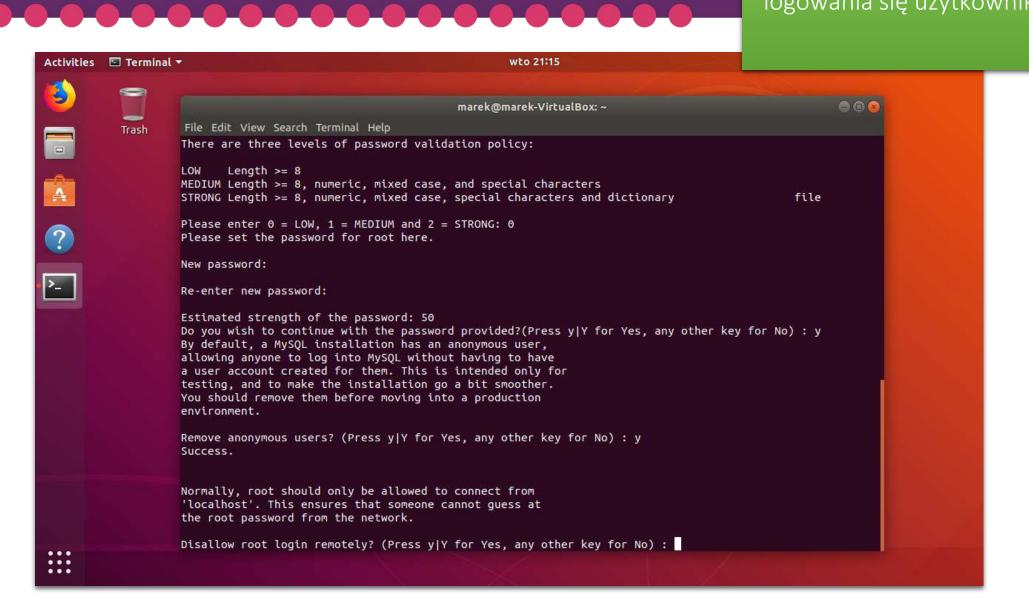


Zatwierdź hasło klawiszem Y i klawiszem Enter



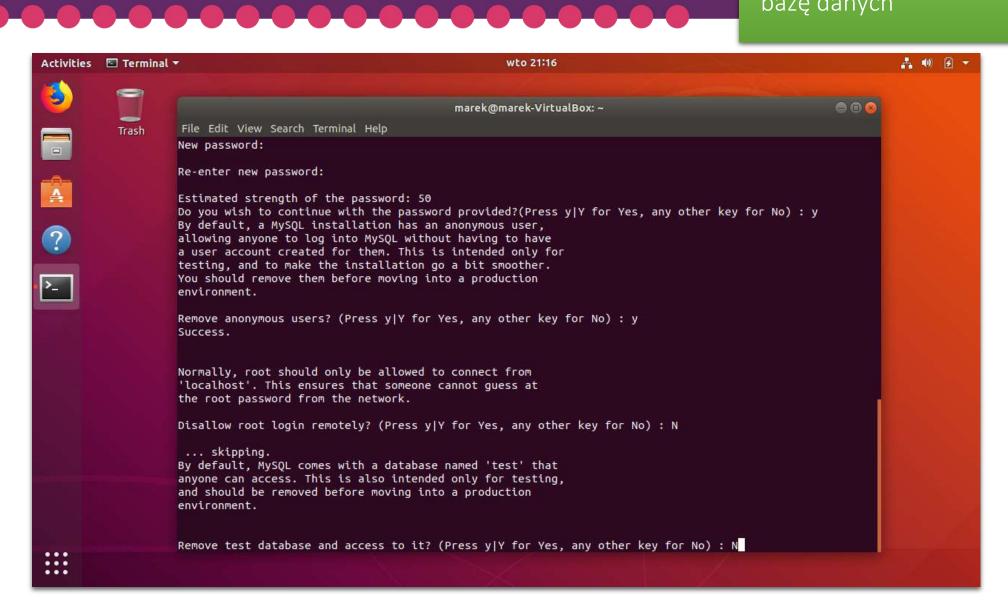


Możesz zablokować możliwość zdalnego logowania się użytkownikiem root



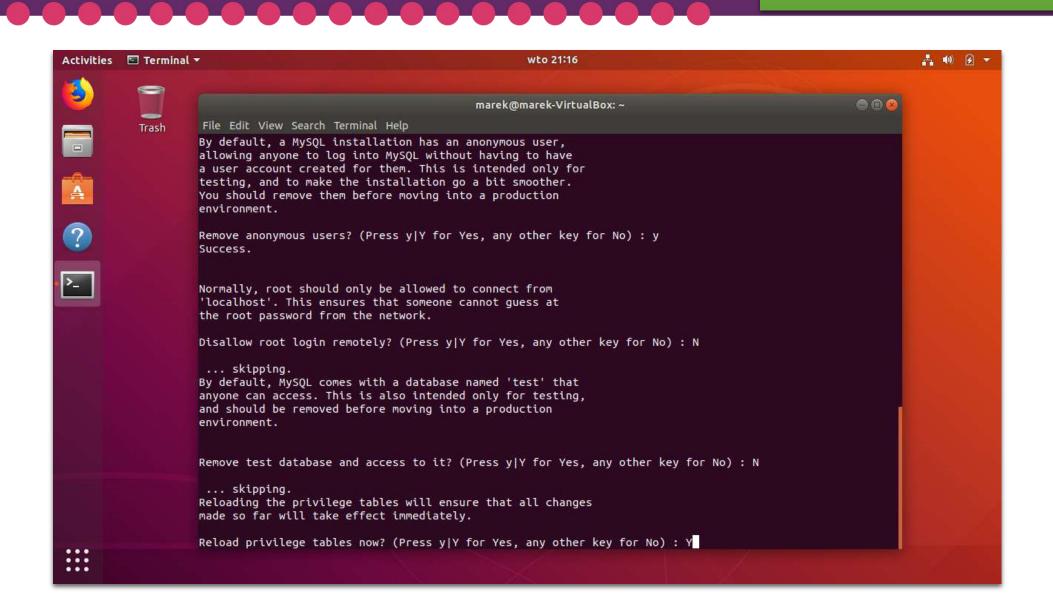


Na tym ekranie możesz usunąć testową bazę danych



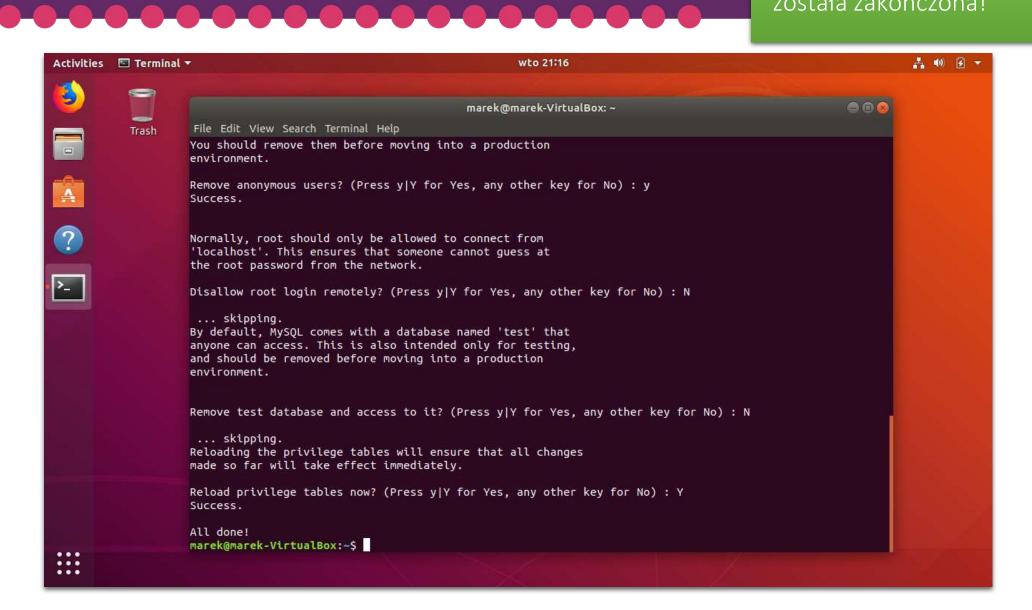


Na poniższe pytanie odpowiedz Y



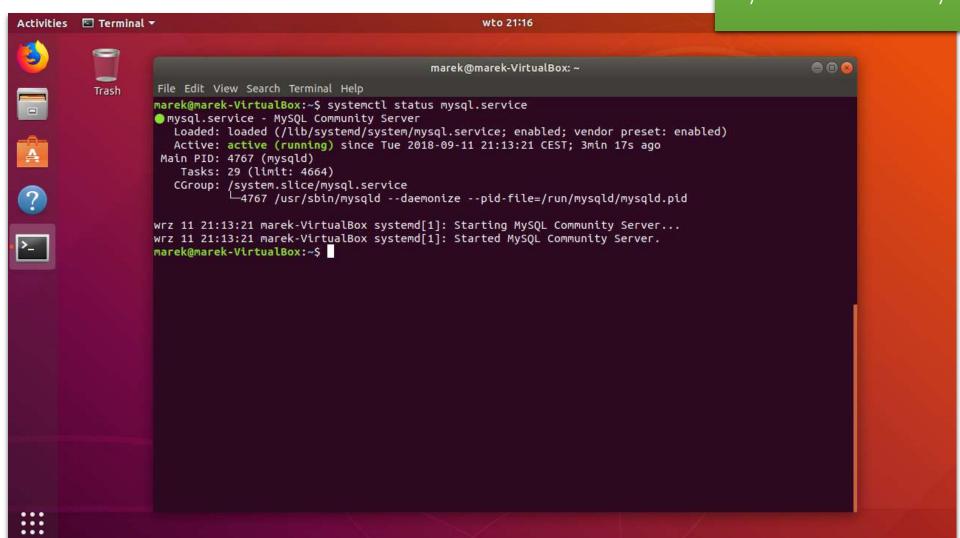


Gratulacje! Instalacja serwera MySQL została zakończona!



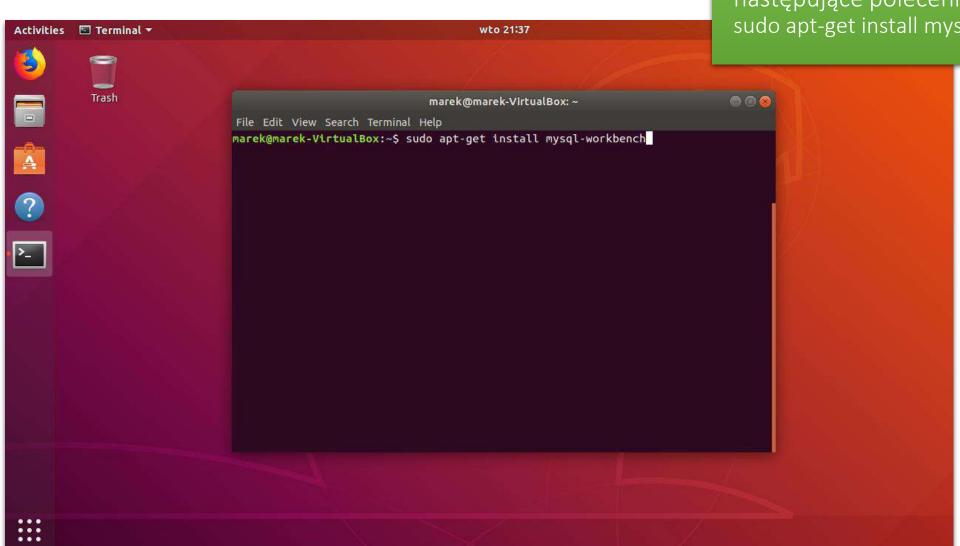


Możesz zweryfikować poprawność instalacji wykonując komendę systemctl status mysql.service

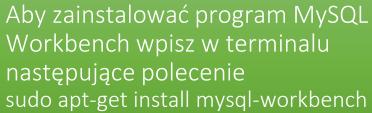


0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0



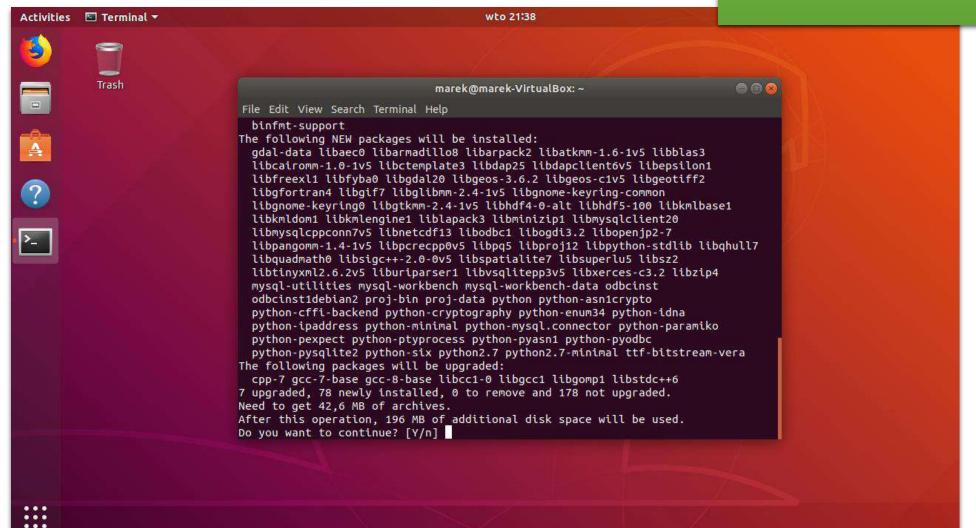


0000000000000000





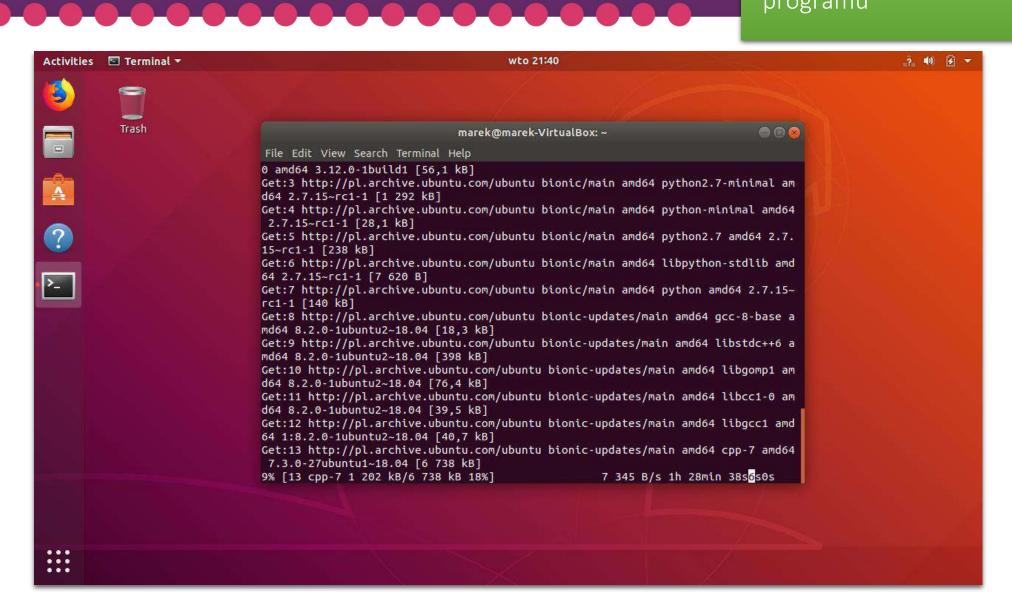
Na pytanie czy kontynuować instalację pakietu odpowiedz twierdząco (wpisz Y i wciśnij Enter)



0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0



Zaczekaj chwilę na zakończenie instalacji programu





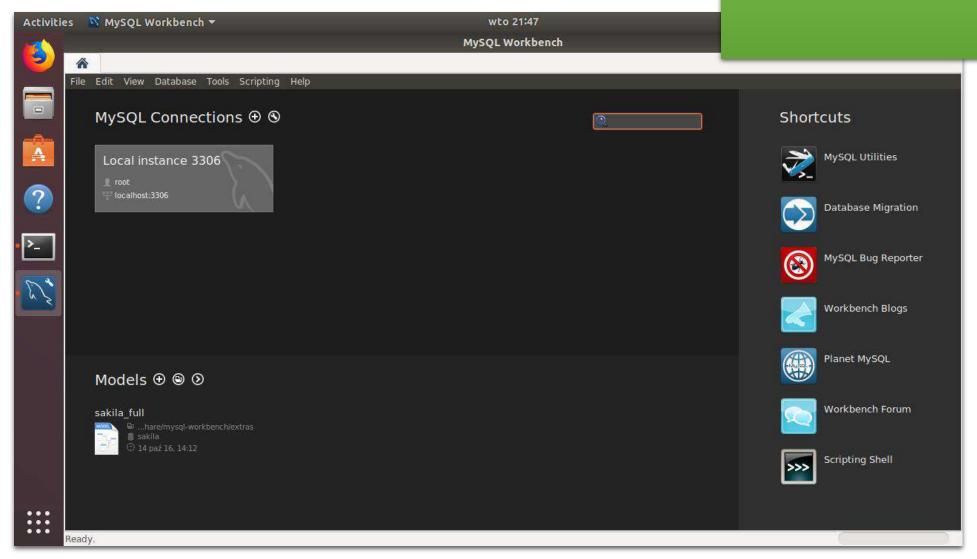


Kliknij w lewym dolnym rogu na ikonie Show Applications. Na liście zainstalowanych aplikacji powinna pojawić się ikona MySQL Workbench

Alternatywnie możesz uruchomić program wpisując w terminalu komendę mysql-workbench



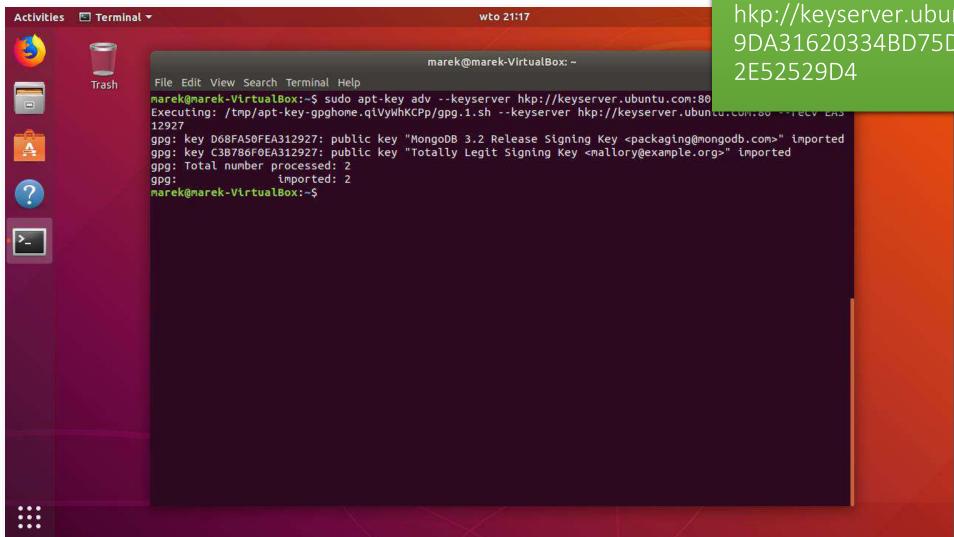
Gratulacje! Jeśli widzisz poniższy ekran znaczy to, że instalacja MySQL Workbench została zakończona!



0000000000000000000



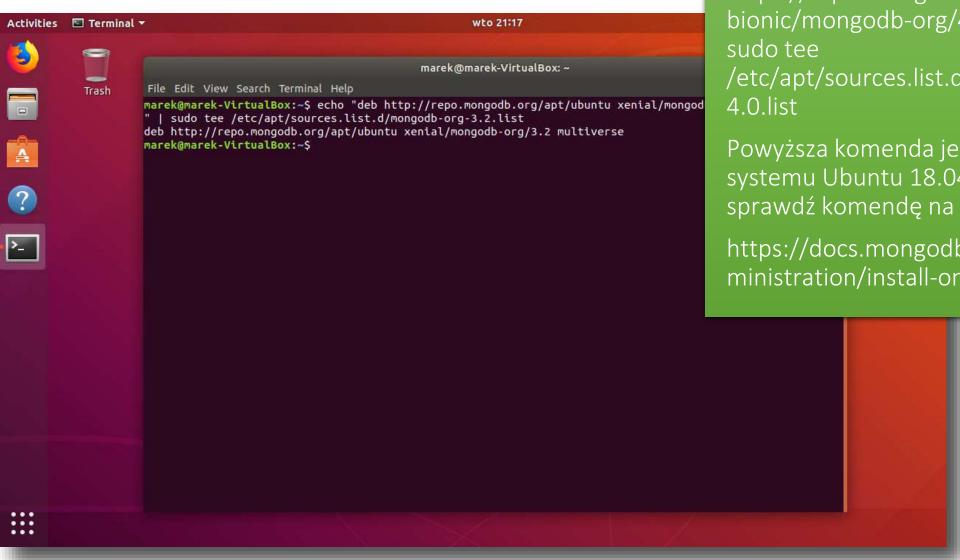




0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0

Uruchom okno terminala i wykonaj komendę sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 9DA31620334BD75D9DCB49F368818C7 2E52529D4





Następnie wykonaj komendę echo "deb [arch=amd64] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 multiverse" | /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-

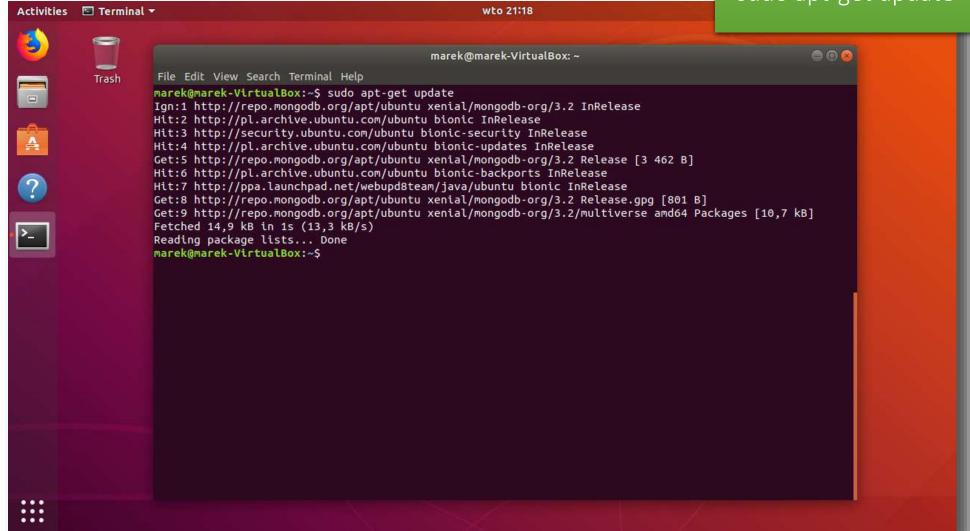
Powyższa komenda jest prawidłowa dla systemu Ubuntu 18.04. Dla innych wersji sprawdź komendę na poniższej stronie

https://docs.mongodb.com/manual/ad ministration/install-on-linux/



Odśwież bazę pakietów wykonując komendę

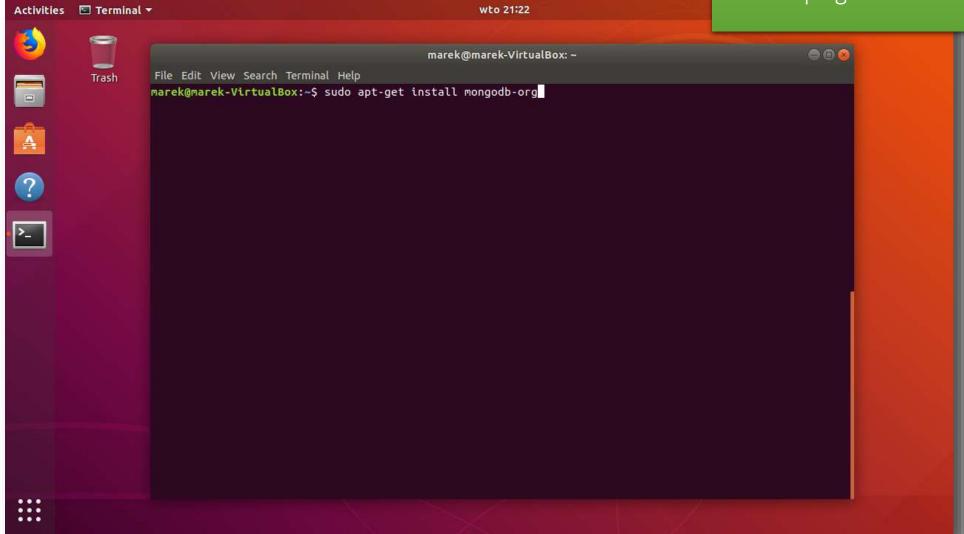
sudo apt-get update





Zainstaluj bazę MongoDB wykonując polecenie

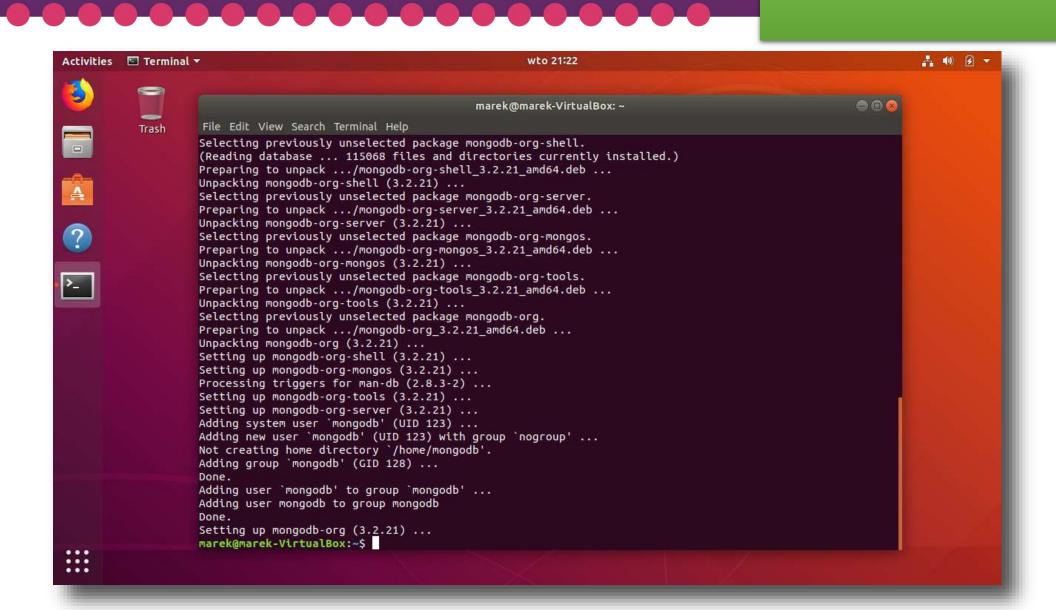
sudo apt-get install mongodb-org



00000000000000000

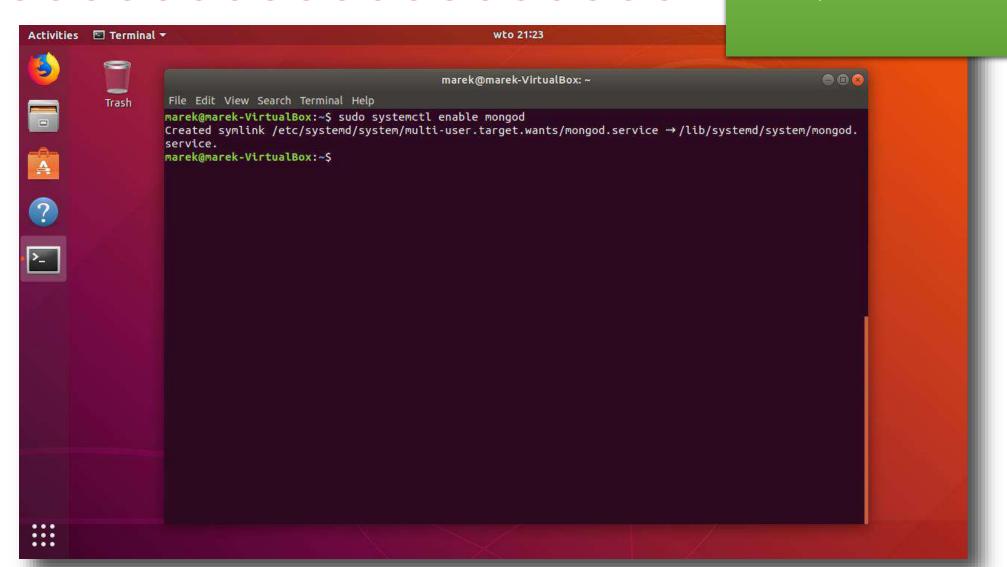


Zaczekaj chwilę na zakończenie instalacji





Włącz bazę danych wykonując polecenie sudo systemctl enable mongod



0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0



