

В рамките на настоящия практикум ще инсталираме Python, Pip, Jupyter и всичко необходимо за работа с Machine Learning чрез Pytorch.

Бележка: Ubuntu идва с предварително инсталиран Python2 и Python3. В този смисъл вероятно няма да е нужно да се инсталира самия Python.

Започнете с обновяване на хранилищата и пакетите:

- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get -y upgrade`

В случай, че сте забравили:

При въвеждане на `sudo` команда обикновено е необходимо да се въведе паролата за административния потребител. **При въвеждане на паролата не се случва визуално нищо - вие няма да виждате звездички, паролата си или нещо друго.** Въпреки това, не се отказвайте - всеки един символ, който въвеждате се запазва! Когато сте готови, натиснете `Enter` и ако вашата парола е правилна, то командата ще се изпълни.

След това изпълнете следната команда:

```
python3 -V
```

Тази команда би трябвало да даде информация за актуалната версия на Python, инсталирана на системата.

Инсталирайте pip:

```
sudo apt-get install -y python3-pip
```

pip е специален инструмент за управление на пакети и версии в Python. Практически pip е от голямо значение и неговата липса веднага би си проличала... :)

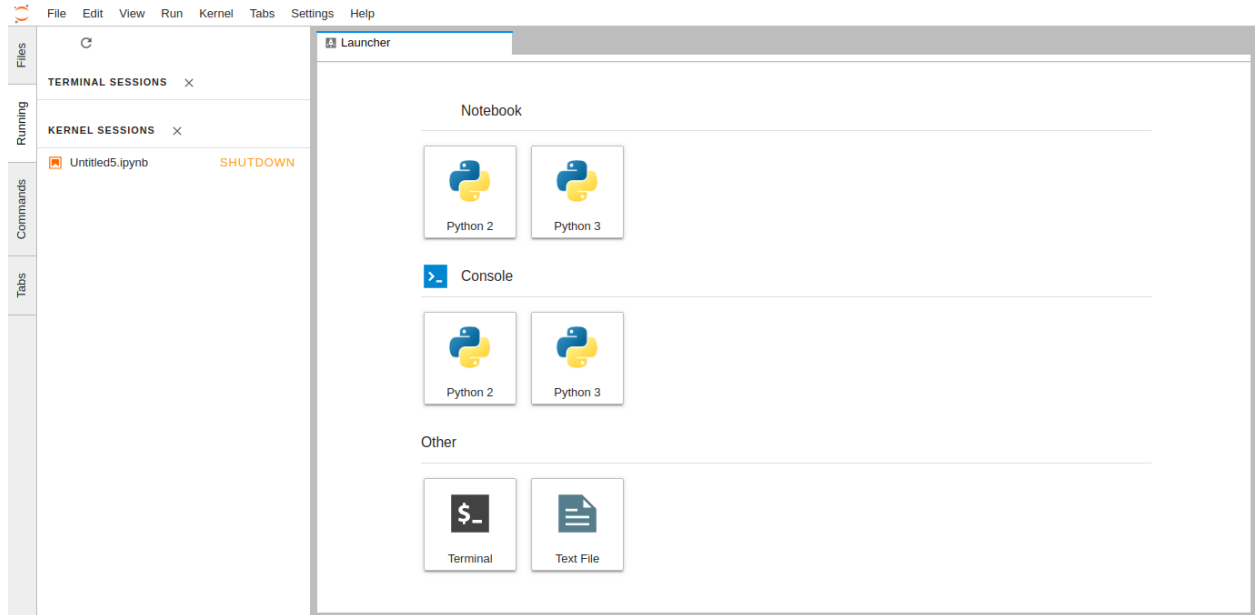
Инсталирайте следните пакети с помощта на pip:

```
pip3 install numpy scipy matplotlib
```

Освен тези пакети, ще инсталираме един доста интересен и мощен инструмент - Jupyter.

```
pip3 install jupyterlab
```

С помощта на командата `jupyter lab` ще може да стартирате Jupyter инструмента. Ако всичко е сработило, може да очаквате да видите Jupyter средата.



## Част 2: Инсталация на PyCharm

PyCharm е страхотен редактор за работа с Python. За да го инсталирате и изтеглите, може да се насочите към официалния им сайт:

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=linux>

Отидете в папката с изтегляния, в която се намира изтегления архив:

```
cd ~/Downloads
```

Сега разархивирайте файла, използвайки подобна команда:

```
tar -xzf pycharm-community-2020.2.3.tar.gz
```

Влезте в директорията, която се е получила след разархивирането:

```
cd pycharm-community-2020.1.1
```

Отидете в bin директорията:

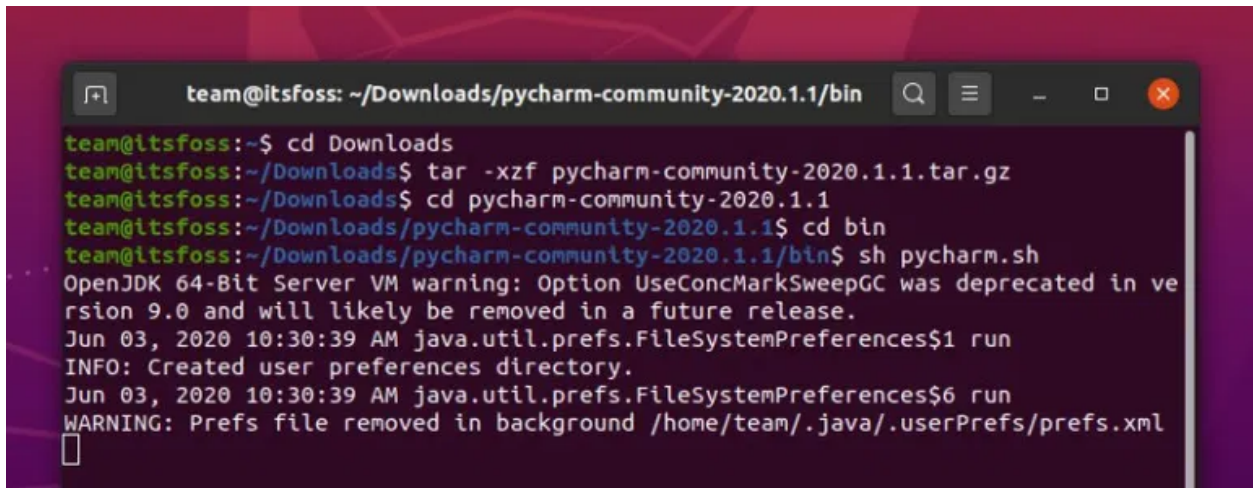
```
cd bin
```

Ще намерите shell скрипт там. Уверете се, че има права за изпълнение:

```
chmod u+x pycharm.sh
```

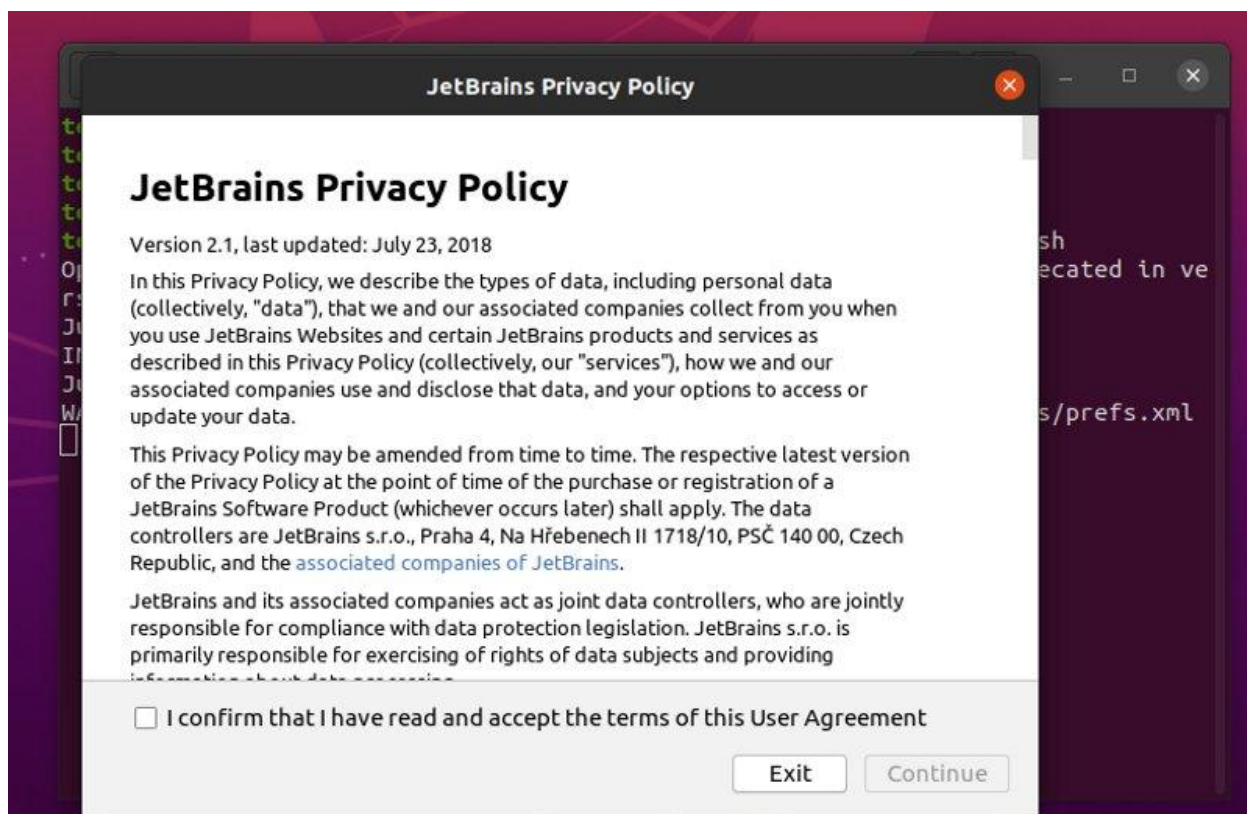
Изпълнете скрипта:

```
sh pycharm.sh
```

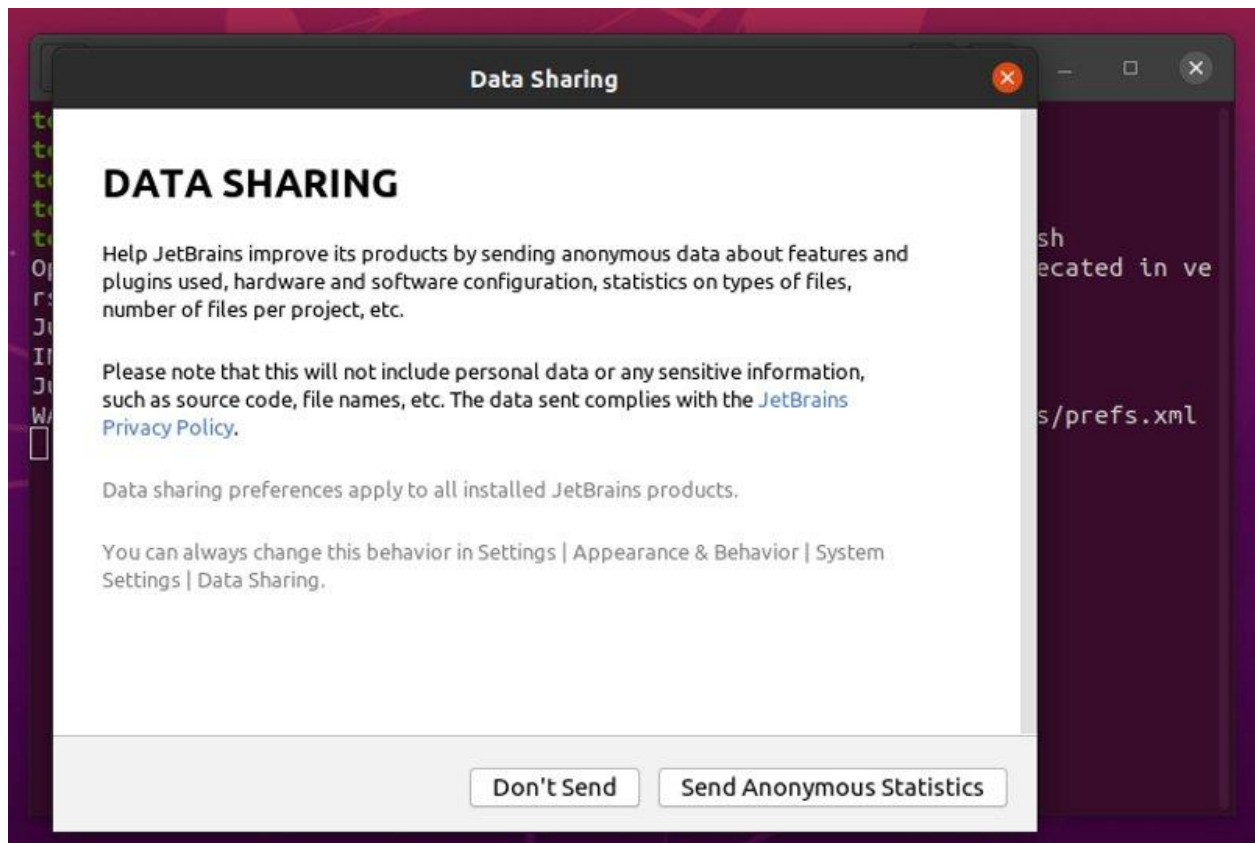


```
team@itsfoss: ~/Downloads/pycharm-community-2020.1.1/bin
team@itsfoss:~$ cd Downloads
team@itsfoss:~/Downloads$ tar -xzf pycharm-community-2020.1.1.tar.gz
team@itsfoss:~/Downloads$ cd pycharm-community-2020.1.1
team@itsfoss:~/Downloads/pycharm-community-2020.1.1$ cd bin
team@itsfoss:~/Downloads/pycharm-community-2020.1.1/bin$ sh pycharm.sh
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Option UseConcMarkSweepGC was deprecated in ve
rsion 9.0 and will likely be removed in a future release.
Jun 03, 2020 10:30:39 AM java.util.prefs.FileSystemPreferences$1 run
INFO: Created user preferences directory.
Jun 03, 2020 10:30:39 AM java.util.prefs.FileSystemPreferences$6 run
WARNING: Prefs file removed in background /home/team/.java/.userPrefs/prefs.xml
█
```

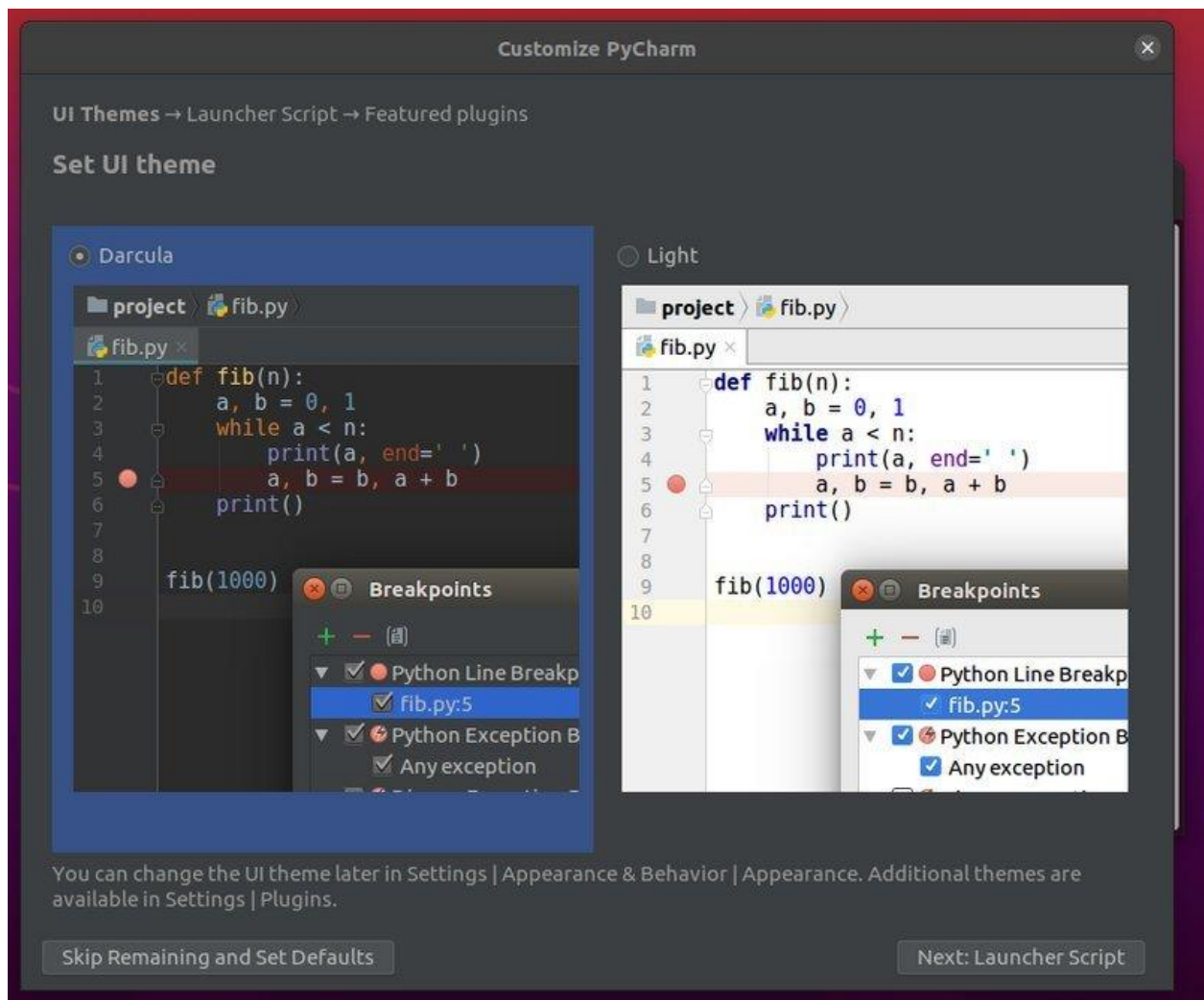
PyCharm се стартира. При първото стартиране, ще поиска да се съгласим с общите условия и политиката за поверителността:



JetBrains ще ви попита дали искате да изпращате диагностична информация относно функционалностите, добавките и др. Ако желаете, може да натиснете "Send Anonymous Statistics" бутона или да кликнете на "Don't Send", в противен случай.



Сегга PyCharm ще ви помогне да си нагласите IDE-то. Изберете си дизайн за интерфейса или добавете плъгини.



При приключване на инсталацията:

