Python

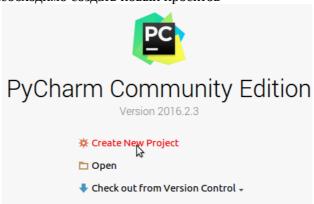
Для работы с Питоном необходимо установить сам интерпретатор питона. На официальном сайте есть версии для любой операционной системы. <u>Ссылка на страницу загрузки.</u>

Программа на Питоне — это просто текстовый файл с исходным кодом. Таким образом программировать на Питоне можно с использованием любого текстового редактора. Однако гораздо удобнее это делать, используя специализированные интегрированные среды разработки (IDE).

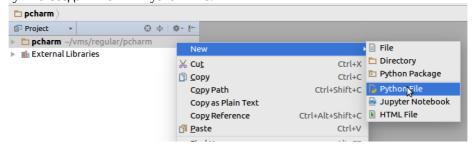
Для Питона весьма неплохой IDE является PyCharm от компании JetBrains. Однако существуют и другие среды разработки для питона, которые также можно использовать. К примеру: IDLE (поставляется вместе с Python в Windows). Ссылка на IDLE. Wiki.

У PyCharm существует две версии - Professional Edition и Community Edition. Первая платная и имеет больше возможностей, вторая же бесплатная и обладает меньшим функционалом, однако его вполне хватит для начала изучения Питона (да и впринципе для разработки небольших и средних размеров проектов). Ссылка на страницу загрузки.

После установки необходимо создать новый проектов



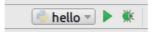
Далее нужно создать новый Python File.



В появившемся окне редактирования можно писать любой код на Питоне. Чтобы запустить код на питоне необходимо вызвать меню правой кнопкой мыши по файлу и выбрать run.

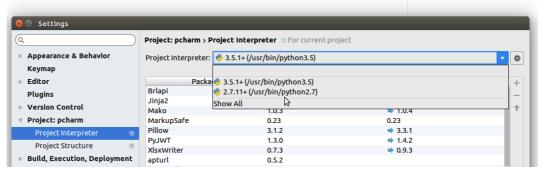
ncharm \ hello.pv ⊕ ‡ | ‡ + ⊩ 🖟 hello.py × pcharm ~/vms/regular/pcharm print("Hello world!") . la hello.py Copy Reference Ctrl+Alt+Shift+C External Libraries Paste Ctrl+V Paste from History... Ctrl+Alt+Shift+V Paste Simple Column Selection Mode Alt+Shift+Insert Refactor Folding Go To Save 'hello' Alt+Shift+E **Execute Line in Console** Compare with Clipboard File Encoding Create Gist..

Также можно использовать кнопку запуска в правом верхнем углу.

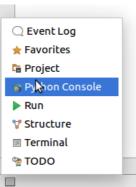


Чтобы выбрать, какой именно интерпретатор Питона использовать (Python 2 или Python 3), необходимо открыть File > Settings > Project_name > Project Interpreter

И далее выбрать нужный интерпретатор



Для запуска интерактивного режима в Python необходимо нажать на иконку в левом нижнем углу и выбрать Python Console.



```
Python Console

//usr/bin/python3.5 /home/alex/IDE/pycharm-community-2016.2.3/helpers/pydev/pydevconsole.py 37543 36193
PyDev console: starting.
import sys; print('Python %s on %s' % (sys.version, sys.platform))
sys.path.extend(['/home/alex/vms/regular/pcharm'])

Python 3.5.1+ (default, Mar 30 2016, 22:46:26)
[GCC 5.3.1 20160330] on linux
>>> print("Hello, python console!")
Hello, python console!")
Hello, python console!
```

Данная консоль — эта та же консоль, что вызывается командой python (python3) в терминале

```
alex@alex-HP-ProBook-4530s:~$ python3
Python 3.5.1+ (default, Mar 30 2016, 22:46:26)
[GCC 5.3.1 20160330] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello, terminal console!")
Hello, terminal console!
>>> |
```

Если нет возможности использовать Питон на вашей машине (или по какой-либо другой причине), то можно использовать онлайн интерпретатор.

К примеру, подобную функциональность предоставляет сайт Pythontutor.

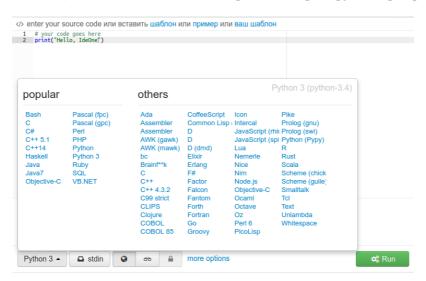
```
выполнить пошагово

от # проверка принадлежиюсти
for print(3 in prine numbers)
print(4 in prine numbers)
print(ratio' in 'transfiguration')

4
for # copтировка
for # copтировка
for # copтировка
for # coptировка
for # coptировка
for # conosapb - coorветствие из ключей в значения
for # это как список, только индексы могут быть не только числами
for # dictionary[ half-blood'] = 'noлукровка'
for # dictionary[ half-blood'] = 'noлукровка'
for # dictionary[ 'cauldron'] = 'koren'
for # coptionary[ 'cauldron'] = 'sense'
for # c
```

Ссылка на онлайн интерпретатор Pythontutor.

Или сервис IdeOne (в нем немного больше настроек — к примеру, выбор версии Питона)



Ссылка на онлайн интерпретатор IdeOne.