

Якщо ви користуєтеся комп'ютером під керівництвом операційної системи Linux або MacOS, вам пощастило - інтерпретатор Python вже встановлений у вашій системі. Скоріше за все, це версія 2.7.x і всі наші приклади мають нормально у вас працювати.

Якщо у вас, як і у мене, встановлено Windows, доведеться встановити інтерпретатор Python вручну. Процес установки викладено у відео лекції, але продублюю тут основні кроки для вашої зручності:

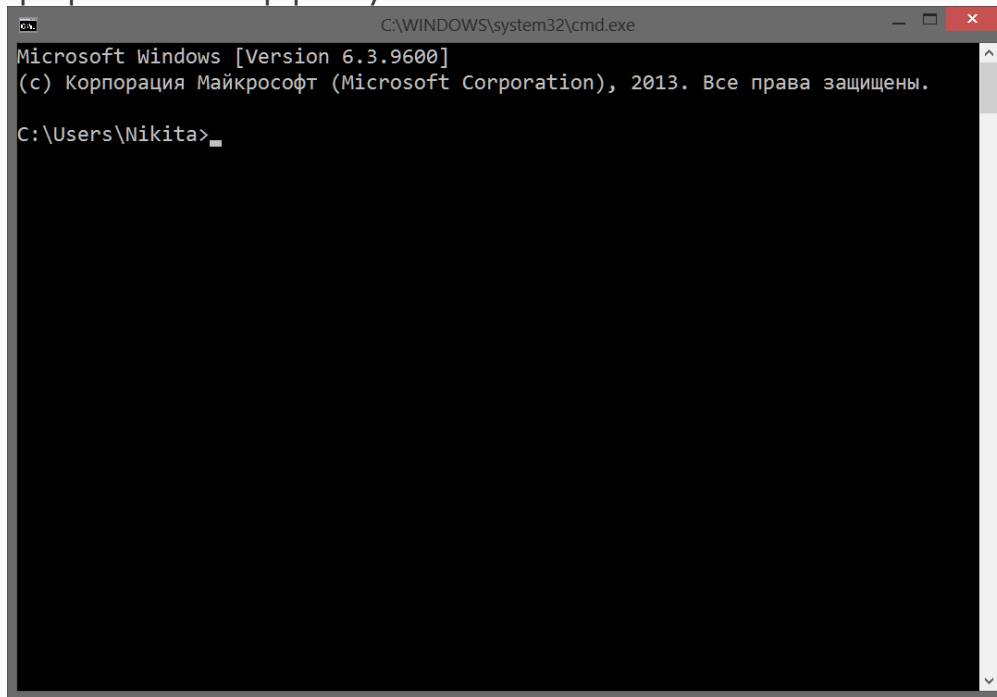
1. **Завантажуємо** установник:

1. Заходимо на офіційний сайт [Python](#), обираємо пункт меню "Downloads". Натискаємо на кнопку для скачування версії 2.x.x (на момент написання тексту це 2.7.9), обираємо папку, де ви хочете зберегти установник.
2. Чекаємо на завантаження, п'ємо каву.

2. **Встановлюємо** інтерпретатор на комп'ютері:

1. Запускаємо файл-установник із папки, де він був збережений. Next.
2. Обираємо папку для установки. Раджу залишити папку "за умовчанням", так як наявність кирилиці або пробілів у шляху може в подальшому призвести до проблем із запуском деяких програм, які потребують Python для роботи.
3. На етапі "Customize Python" краще включити опцію "Add python.exe to Path" - це дозволить викликати інтерпретатор прямо за іменем python, не вказуючи повний шлях до програми. Зверніть увагу: ця можливість з'явиться лише після перезавантаження комп'ютера.
4. Чекаємо на завершення установки. Finish.
3. Перезавантажуємо машину та **перевіряємо** працездатність інтерпретатора:
 1. Запускаємо консоль. Ця дія знадобиться вам і далі, так як всі найпростіші програми працюють в консолі і ваші наступні лабораторні роботи також запускатимуться саме в ній:
 1. для Windows: меню "пуск", виконати, вводимо "cmd" та тиснемо Ентер.
 2. для Linux та MacOS: знайдіть програму, яка називається "Термінал" або "Консоль" - точна назва може відрізнятися, в залежності від виду та версії вашої операційної системи.
 2. Перед вами з'явилося вікно з контрастним текстом. Це - командний рядок, в якому можна запускати програми та вводити різноманітні програми - фактично можна робити все, що дозволяє операційна система, але без

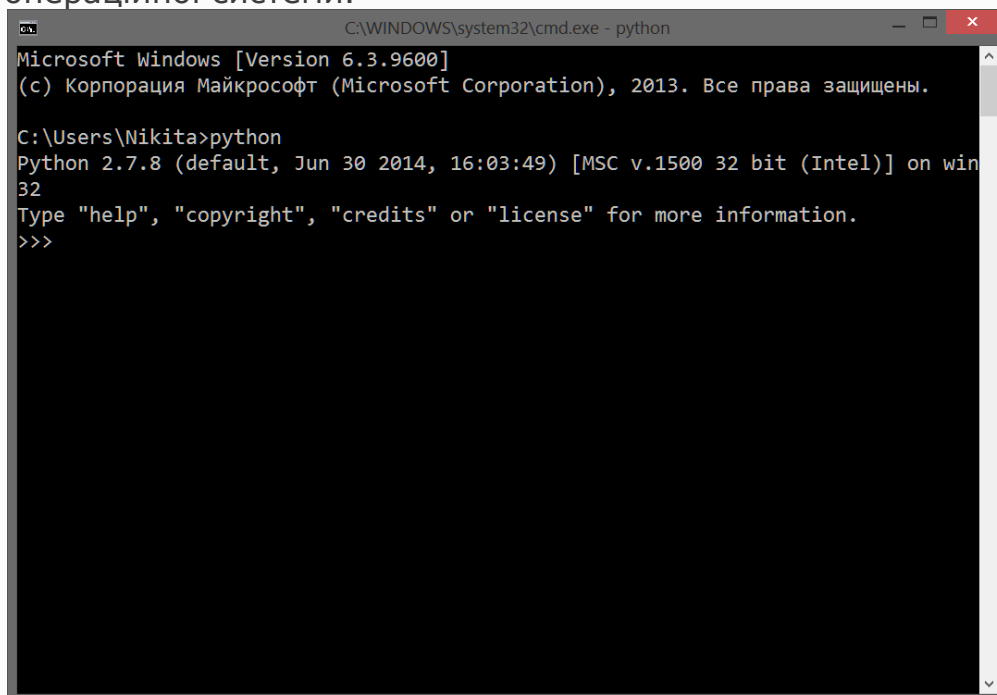
графічного інтерфейсу.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2013. Все права защищены.

C:\Users\Nikita>
```

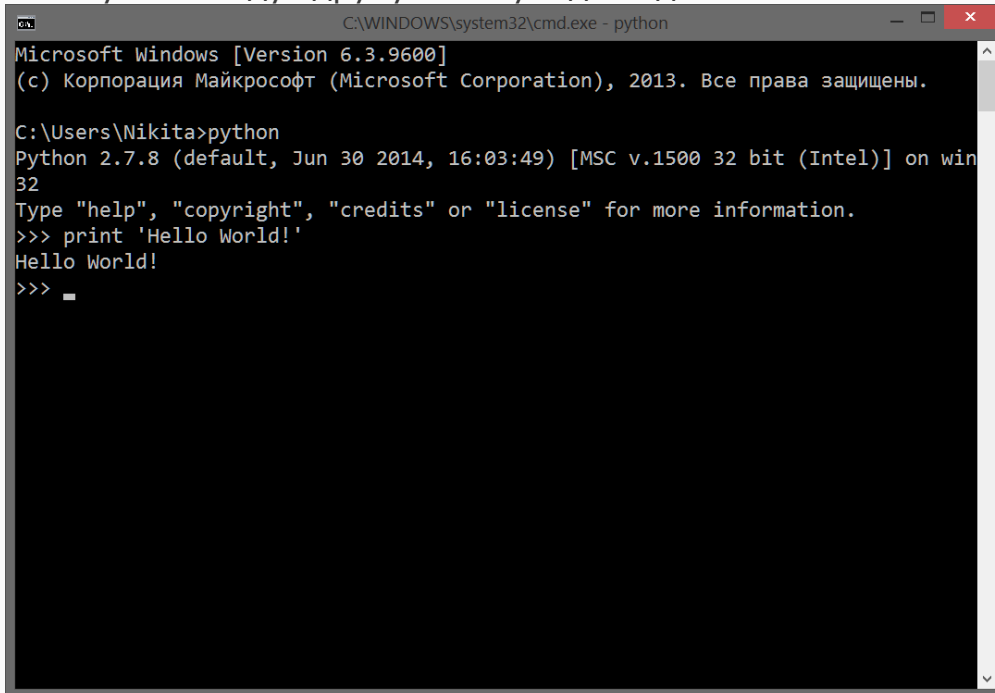
3. Якщо ви включили опцію "Add python.exe to Path", в консолі тепер можна просто набрати python та натиснути Ентер - буде запущено сесію інтерпретатора Python в інтерактивному режимі. Це як ще одна консоль в консолі, лише яка сприймає команди мови Python замість команд операційної системи.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2013. Все права защищены.

C:\Users\Nikita>python
Python 2.7.8 (default, Jun 30 2014, 16:03:49) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

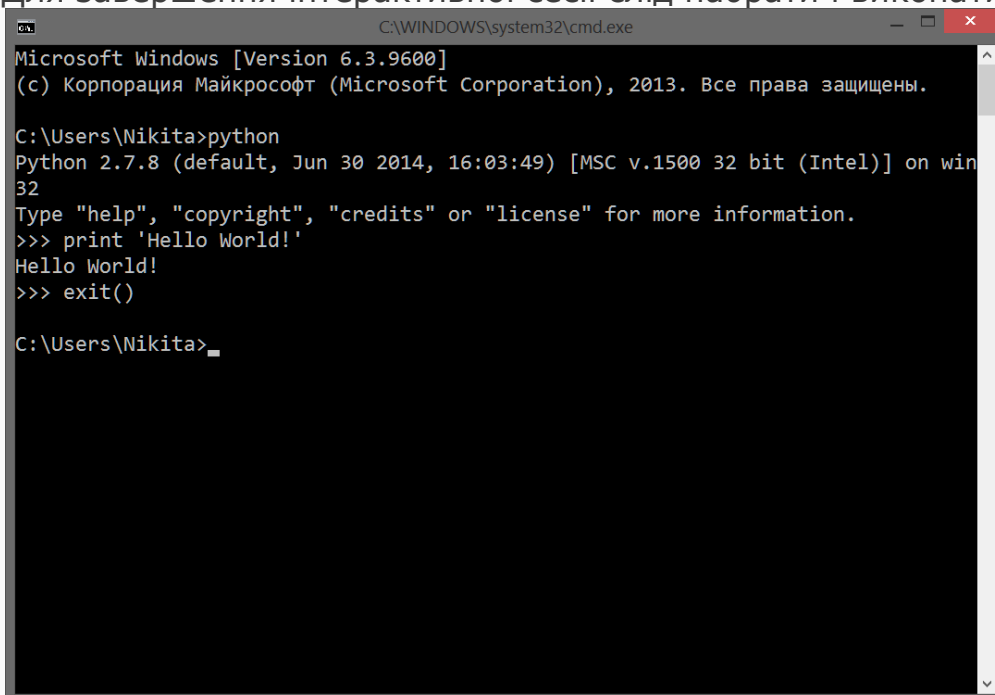
4. Вводимо просту команду: `print 'Hello World!'`, тиснемо Ентер. Інтерпретатор виконує команду: друкує нам у відповідь "Hello World!"



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2013. Все права защищены.

C:\Users\Nikita>python
Python 2.7.8 (default, Jun 30 2014, 16:03:49) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win
32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print 'Hello World!'
Hello World!
>>> _
```

5. Для завершення інтерактивної сесії слід набрати і виконати команду `exit()`.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2013. Все права защищены.

C:\Users\Nikita>python
Python 2.7.8 (default, Jun 30 2014, 16:03:49) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win
32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print 'Hello World!'
Hello World!
>>> exit()

C:\Users\Nikita>_
```

4. Поздоровляю!