**Модуль sys**

Модуль sys обеспечивает доступ к некоторым переменным и функциям, взаимодействующим с интерпретатором python.

**sys.argv** - список аргументов командной строки, передаваемых сценарию Python. sys.argv[0] является именем скрипта (пустой строкой в интерактивной оболочке).

**sys.byteorder** - порядок байтов. Будет иметь значение 'big' при порядке следования битов от старшего к младшему, и 'little', если наоборот (младший байт первый).

**sys.builtin\_module\_names** - кортеж строк, содержащий имена всех доступных модулей.

**sys.call\_tracing**(функция, аргументы) - вызывает функцию с аргументами и включенной трассировкой, в то время как трассировка включена.

**sys.copyright** - строка, содержащая авторские права, относящиеся к интерпретатору Python.

**sys.\_clear\_type\_cache**() - очищает внутренний кэш типа.

**sys.\_current\_frames**() - возвращает словарь-отображение идентификатора для каждого потока в верхнем кадре стека в настоящее время в этом потоке в момент вызова функции.

**sys.dllhandle** - целое число, определяющее дескриптор DLL Python (Windows).

**sys.exc\_info**() - возвращает кортеж из трех значений, которые дают информацию об исключениях, обрабатывающихся в данный момент.

**sys.exec\_prefix** - каталог установки Python.

**sys.executable** - путь к интерпретатору Python.

**sys.exit**([arg]) - выход из Python. Возбуждает исключение SystemExit, которое может быть перехвачено.

**sys.flags** - флаги командной строки. Атрибуты только для чтения.

**sys.float\_info** - информация о типе данных float.

**sys.float\_repr\_style** - информация о применении [встроенной функции](https://pythonworld.ru/osnovy/vstroennye-funkcii.html) repr() для типа float.

**sys.getdefaultencoding**() - возвращает используемую кодировку.

**sys.getdlopenflags**() - значения флагов для вызовов dlopen().

**sys.getfilesystemencoding**() - возвращает кодировку файловой системы.

**sys.getrefcount**(object) - возвращает количество ссылок на объект. Аргумент функции getrefcount - еще одна ссылка на объект.

**sys.getrecursionlimit**() - возвращает лимит рекурсии.

**sys.getsizeof**(object[, default]) - возвращает размер объекта (в байтах).

**sys.getswitchinterval**() - интервал переключения потоков.

**sys.getwindowsversion**() - возвращает кортеж, описывающий версию Windows.

**sys.hash\_info** - информация о параметрах хэширования.

**sys.hexversion** - версия python как шестнадцатеричное число (для 3.2.2 final это будет 30202f0).

**sys.implementation** - объект, содержащий информацию о запущенном интерпретаторе python.

**sys.int\_info** - информация о типе [int](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/chisla-int-float-complex.html" \t "_blank).

**sys.intern**(строка) - возвращает интернированную строку.

**sys.last\_type, sys.last\_value, sys.last\_traceback** - информация об обрабатываемых исключениях. По смыслу похоже на sys.exc\_info().

**sys.maxsize** - максимальное значение числа типа Py\_ssize\_t (231 на 32-битных и 263 на 64-битных платформах).

**sys.maxunicode** - максимальное число бит для хранения символа Unicode.

**sys.modules** - [словарь](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/slovari-dict-funkcii-i-metody-slovarej.html) имен загруженных модулей. Изменяем, поэтому можно позабавиться :)

**sys.path** - список путей поиска модулей.

**sys.path\_importer\_cache** - словарь-кэш для поиска объектов.

**sys.platform** - информация об операционной системе.

|  |  |
| --- | --- |
| Linux (2.x and 3.x) | 'linux' |
| Windows | 'win32' |
| Windows/Cygwin | 'cygwin' |
| Mac OS X | 'darwin' |
| OS/2 | 'os2' |
| OS/2 EMX | 'os2emx' |

**sys.prefix** - папка установки интерпретатора python.

**sys.ps1, sys.ps2** - первичное и вторичное приглашение интерпретатора (определены только если интерпретатор находится в интерактивном режиме). По умолчанию sys.ps1 == ">>> ", а sys.ps2 == "... ".

**sys.dont\_write\_bytecode** - если true, python не будет писать .pyc файлы.

**sys.setdlopenflags**(flags) - установить значения флагов для вызовов dlopen().

**sys.setrecursionlimit**(предел) - установить максимальную глубину рекурсии.

**sys.setswitchinterval**(интервал) - установить интервал переключения потоков.

**sys.settrace**(tracefunc) - установить "след" функции.

**sys.stdin** - стандартный ввод.

**sys.stdout** - стандартный вывод.

**sys.stderr** - стандартный поток ошибок.

**sys.\_\_stdin\_\_, sys.\_\_stdout\_\_, sys.\_\_stderr\_\_** - исходные значения потоков ввода, вывода и ошибок.

**sys.tracebacklimit** - максимальное число уровней отслеживания.

**sys.version** - версия python.

**sys.api\_version** - версия C API.

**sys.version\_info** - Кортеж, содержащий пять компонентов номера версии.

**sys.warnoptions** - реализация предупреждений.

**sys.winver** - номер версии python, использующийся для формирования реестра Windows.

Если что-то пропустил (а я вполне мог это сделать), прошу в комментарии :)