


ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОЕКТУ

Модуль site, перехватчик конфигурации Python

РЕКЛАМА



ГАЗПРОМБАНК

газprombank.ru РЕКЛАМА

Накопительный счёт

с повышенным процентом до 12,5%

Оформите онлайн. Доступ к счёту 24/7

Накопительный счёт до 12,5% годовых

Откройте онлайн

12,5%

Откройте счёт в надёжном банке онлайн

Подробнее на сайте

[Стандартная библиотека Python3.](#) / Модуль site, перехватчик конфигурации Python

Перехватчик конфигурации для конкретной программы

Модуль `site` автоматически импортируется во время инициализации. Автоматический `импорт` можно подавить с помощью `опции интерпретатора -S`.

Импорт модуля `site` добавит специфичные для сайта (программы) пути, к путям поиска `модулей` и добавляет несколько встроенных имен, если только не был использован `параметр командной строки -S`. В этом случае этот модуль можно безопасно импортировать без каких-либо автоматических изменений пути поиска модуля или дополнений к встроенным элементам. Чтобы явно вызвать обычные дополнения для конкретного сайта (программы), вызовите функцию `site.main()`.

Изменено в Python 3.3: Импорт модуля, используемого для запуска манипуляций с путями, даже при использовании `-S`.

Работа `модуля site` начинается с создания до четырех каталогов из головной и хвостовой частей. В головной части используются `sys.prefix` и `sys.exec_prefix`, пустые значения пропускаются. Для хвостовой части используется пустая строка, а затем `lib/site-packages` (в Windows) или `lib/pythonX.Y/site-packages` (в Unix и Macintosh). Для каждой из различных комбинаций заголовков-хвост модуль проверяет, ссылается ли он на существующий каталог, и если да, то добавляет его в `sys.path`, а также проверяет вновь добавленный путь для файлов конфигурации.

Изменено в Python 3.5: удалена поддержка каталога `site-python`.

Если файл с именем `pyvenv.cfg` (файл конфигурации начальной загрузки) существует на один каталог выше, то `sys.executable`, `sys.prefix` и `sys.exec_prefix` устанавливаются в этот каталог, а также проверяются на предмет пакетов сайта (`sys.base_prefix` и `sys.base_exec_prefix` всегда будут префиксы базовой установки Python). Если `pyvenv.cfg` содержит ключ `include-system-site-packages`, для которого установлено значение, отличное от `true` (без учета регистра), то префиксы системного уровня не будут искать `site-packages`.

Файл конфигурации пути - это файл, имя которого имеет форму `name.pth` и существует в одном из четырех каталогов, названных выше. Его содержимое - это дополнительные элементы (по одному в каждой строке), которые нужно добавить в `sys.path`. Несуществующие элементы никогда не добавляются в `sys.path`, а так же не проверяется, ссылается ли элемент на каталог, а не на файл. Ни один элемент не добавляется в `sys.path` более одного раза. Пустые строки и строки, начинающиеся с символа `#`, пропускаются. Строки, начинающиеся с `импорта import` за которыми следует пробел или табуляция - выполняются.

Примечание. Исполняемая строка в файле `.pth` запускается при каждом запуске Python, независимо от того, будет ли фактически использоваться конкретный модуль. Таким образом, его воздействие следует свести к минимуму. Основное предназначение исполняемых строк - сделать соответствующие модули импортируемыми (загрузить сторонние обработчики импорта, настроить `PATH` и т. д.). Любая другая инициализация должна выполняться после фактического импорта модуля, если и когда это произойдет. Ограничение фрагмента кода одной строкой - это намеренная мера, чтобы не допустить добавления здесь чего-либо более сложного.

Вверх

Конфигурация модуля readline.

В системах, поддерживающих [модуль readline](#), [модуль site](#) также будет импортировать и настраивать [модуль rlcompleter](#), если Python запущен в интерактивном режиме и без опции `-S`. Поведение по умолчанию - включить завершение табуляции и использовать `rlcompleter.Completer` в качестве файла сохранения истории. Чтобы отключить его, удалите или переопределите атрибут `sitecustomize.Completer` в вашем модуле `sitecustomize` или `usercustomize` или в файле `PYTHONSTARTUP`.

Понимание модуля site.


При установке Python `sys.prefix` и `sys.exec_prefix` установлены в `/usr/local`. Следовательно путь библиотеки Python установлен в `/usr/local/lib/pythonX.Y`. Предположим, что у этого пути есть подкаталог `site-packages` с тремя подкаталогами, `foo`, `bar` и `spam`, и двумя файлами конфигурации пути, `foo.pth` и `bar.pth`. Предположим, что `foo.pth` содержит следующее:

#

foo

bar

bletch



```
# bar package configuration

bar
```

Затем в `sys.path` добавляются следующие каталоги для конкретных версий в таком порядке:

```
/usr/local/lib/pythonX.Y/site-packages/bar
/usr/local/lib/pythonX.Y/site-packages/foo
```

Обратите внимание, что каталог `bletch` опущен, потому что его не существует. Каталог `bar` предшествует каталогу `foo`, потому что `bar.pth` идет в алфавитном порядке перед `foo.pth`, а каталог `spam` опускается, т.к. он не упоминается ни в одном из файлов конфигурации пути.

После этих манипуляций с путями делается попытка импортировать модуль с именем `sitecustomize`, который может выполнять произвольные настройки для конкретной сайта (программы). Обычно он создается системным администратором в каталоге пакетов сайта (программы). Если этот [импорт](#) завершается неудачно из-за [ImportError](#) или исключения его подкласса, а атрибут имени исключения равен `'sitecustomize'`, то он автоматически игнорируется. Если Python запускается без доступных потоков вывода, как в случае с `pythonw.exe` в Windows (который по умолчанию используется для запуска IDLE), то попытки вывода из `sitecustomize` игнорируются. Любое другое исключение вызывает тихий и, возможно, загадочный сбой процесса.

После этого делается попытка импортировать модуль с именем `usercustomize`, который может выполнять произвольные пользовательские настройки, если `ENABLE_USER_SITE` истинно. Файл с именем `usercustomize` предназначен для создания в каталоге пользовательских пакетов сайта, который является частью [sys.path](#), если не отключен [параметром -s](#). Если этот импорт завершается неудачно из-за `ImportError` или исключения его подкласса, а атрибут имени исключения равен `'usercustomize'`, он автоматически игнорируется.

Обратите внимание, что для некоторых систем, отличных от Unix, `sys.prefix` и `sys.exec_prefix` пусты и манипуляции с путями пропускаются. Но попытки импорта `sitecustomize` и `usercustomize` все еще предпринимаются.

Содержание раздела:
<ul style="list-style-type: none">КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.Атрибуты и функции, определяемые модулем siteИнтерфейс командной строки модуля site