


ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОЕКТУ

Модуль select в Python, отслеживание операций ввода/вывода



✓ mrqz.me

РЕКЛАМА

Бесплатная стратегия продвижения от сервиса Rookiee

Ответьте на 6 вопросов. Получите список инструментов для продвижения!


Получить предложение

Статья

Документация

Модуль select

Описание



12+

Модуль select в Python, отслеживание операций ввода/вывода

select(), poll() и epoll()

Доступ к функциям select.select() и select.poll(), которые доступны в большинстве операционных систем: Linux 2.5+, Solaris и производных, BSD.

select.kqueue() не будут разбираться в этом материале.

Windows модуль select работает только для сокетов! В других операционных системах он также работает (в частности, в Unix он работает на каналах). Модуль не может быть использован для файлов, изменился ли файл с момента его последнего чтения.

Примечание. [модуль selectors](#) обеспечивает высокоуровневое и эффективное мультиплексирование ввода-вывода, построенное на примитивах [модуля select](#). Пользователям рекомендуется использовать модуль [selectors](#), который автоматически выбирает для использования наиболее подходящие примитивы уровня ОС.

Функция select() модуля select в Python

Функция select() модуля select представляет простой интерфейс для системного вызова Unix select(). Подробнее о системном вызове Unix select() можно посмотреть командой терминала `$ man select`. В Windows, функция модуля select.select() работает ТОЛЬКО с сокетами, файловые объекты недопустимы!

Функция epoll() модуля select в Python

Функция epoll() модуля select возвращает объект пограничного опроса Epoll, который можно использовать как интерфейс Edge или Level Triggered для событий ввода-вывода. Объекты Epoll поддерживают протокол управления контекстом.

Функция poll() модуля select в Python

Функция poll() модуля select возвращает объект опроса Poll, который поддерживает регистрацию и отмену регистрации файловых дескрипторов, а затем опрос их на предмет событий ввода-вывода. Вызов операционной системы poll(), обеспечивает лучшую масштабируемость для сетевых серверов.