Сообщить об ошибке.

## Moдуль functools в Python, инструменты расширения функций

Яндекс Взгляд • Опрос

Выберите 1 или несколько ответов

# Какие сервисы проверки истории автомобилей вы знаете?

Avtocod Автотека/Авито

ПроАвто/Auto.ru Avinfobot

Ни один из вариантов

1из 3 вопросов Продолжить

<u>Стандартная библиотека Python3.</u> / Модуль functools в Python, инструменты расширения функций

## Инструменты расширения функций и других вызываемых объектов

<u>Модуль functools</u> предназначен для <u>функций высшего порядка</u>: функций, которые действуют или возвращают другие функции. В общем, любой вызываемый объект может рассматриваться как <u>функция</u> для целей этого модуля.

Moдуль functools предоставляет инструменты для адаптации или расширения функций и других вызываемых объектов, не переписывая их полностью.

## Способы использования модуля functools в Python

Moдуль functools предлагает множество полезных функций более высокого порядка, которые взаимодействуют с другими функциями или возвращают их. Эти функции можно использовать для реализации кэширования функций/методов, перегрузки, создания декораторов и в целом для того, чтобы сделать код немного бол

## Декоратор @cached property модуля functools в Python

Декоратор @cached\_property модуля functools преобразует метод класса в свойство, значение которого вычисляется один раз, а затем кэшируется как обычный атрибут в течение срока службы экземпляра.

#### <u>Функция cmp to key() модуля functools в Python</u>

Класс 'cmp\_to\_key()' модуля 'functools' преобразует функцию сравнения старого стиля в ключевую функцию. Эта функция в основном используется в качестве инструмента перехода для программ, конвертируемых из Python 2.

## Декоратор @cache() модуля functools в Python, кеширующий декоратор

Функция cache() модуля functools представляет собой простой легкий неограниченный кеш функций. Иногда называется "\*memoization\*". Возвращает то же самое, что и @lru\_cache(maxsize=None), создавая тонкую оболочку вокруг поиска по словарю для аргументов функции.

## Декоратор @lru cache() модуля functools в Python

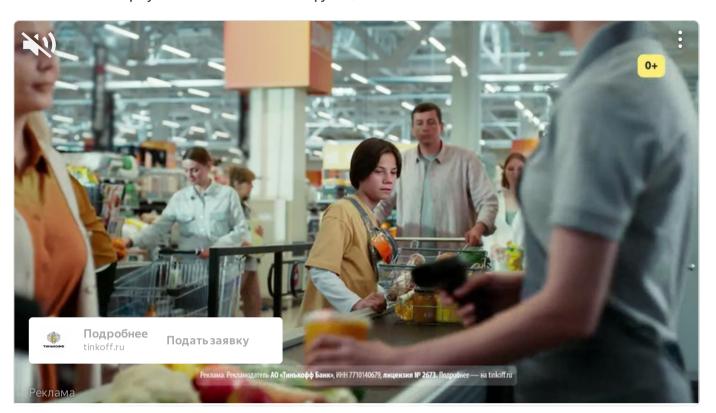
Декоратор lru\_cache() модуля functools оборачивает функцию с переданными в нее аргументами и запоминает возвращаемый результат соответствующий этим аргументам.

## Декоратор @total ordering модуля functools в Python

Декоратор класса `total\_ordering()` модуля `functools` оборачивает класс, который определяет один или несколько методов сравнения и добавляет остальные.

## Функция partial() модуля functools в Python

Функция partial() используется для частичного применения каких то аргументов к вызываемой функции func. Другими словами partial() "замораживает" некоторую часть аргументов и/или ключевых слов, в результате чего создается новый объект с упрощенной записью аргументов вызываемой функции.



## Класс partialmethod() модуля functools в Python

Knacc 'partialmethod()' модуля 'functools' возвращает новый дескриптор метода 'func', который ведет себя как функция 'functools.partial()', за исключением того, что он предназначен для использования в качестве определения метода, а не для прямого вызова.

## Функция reduce() модуля functools в Python

Функция reduce() модуля functools кумулятивно применяет функцию function к элементам итерируемой iterable последовательности, сводя её к единственному значению.

## <u>Декоратор @singledispatch модуля functools в Python</u>

Декоратор @singledispatch модуля functools создает из обычной функции - универсальную функцию одиночной диспетчеризации.

## <u>Декоратор @singledispatchmethod модуля functools в Python</u>

Декоратор `singledispatchmethod()` модуля `functools` создает из обычного метода класса - универсальный метод одиночной диспетчеризации.

## <u>Декоратор @update\_wrapper() модуля functools в Python</u>

Декоратор `@update\_wrapper()` модуля `functools` обновляет функцию-обертку, чтобы она выглядела как исходная функция. Другими словами дополняет декоратор, данными из некоторых атрибутов оборачиваемой функции.

## Декоратор @wraps() модуля functools в Python

Декоратор '@wraps()' модуля 'functools' это удобная функция для вызова '@functools.update\_wrapper()' в качестве декоратора при определении функции-обертки.

ХОЧУ ПОМОЧЬ ПРОЕКТУ



https://docs-python.ru/standart-library/modul-functools-python/

DOCS-Python.ru™, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

<u>@docs\_python\_ru</u>

Вверх