

Испытания

Python: Словарь с псевдонимами

Python: Введение в ООП 4 сообщения

Обновлено: 31 марта, 15:47



91

Студент



83%

Завершения

Начать испытание

Как вы уже знаете, в Python многое работает на основе протоколов. Обращение по индексу или ключу — через те самые квадратные скобки — тоже работает с любыми объектами, реализующими **"subscription protocol"**.

Этот протокол требует, чтобы у объекта имелись нужного вида методы `__getitem__()` и `__setitem__()`, первый из которых позволяет получить значение по ключу или индексу, а второй сохранить значение по указанному ключу. Вот так эти методы работают для словаря:

```
d = {}  
d = {'a': 42}  
d.__getitem__('a')      # то есть d['a']  
# 42  
d.__setitem__('a', 100)  # то есть d['a'] = 100  
print(d) # => {'a': 100}  
d.__setitem__('a', d.__getitem__('a') + 5)  
# а это уже d['a'] += 5
```

Подробнее о методах можно почитать здесь:

- [getitem\(\)](#)
- [setitem\(\)](#)

src/solution.py

Вам нужно реализовать класс `MultiKeyDict`, который должен уметь работать по протоколу `__getitem__()` / `__setitem__()`



протоколы `__getitem__()` / `__setitem__()`.

Класс принимает именованные параметры, которые становятся первыми ключами и значениями. В этом класс максимально похож на `dict`. А вот метод `alias()` уже является отличием: вызывая этот метод с параметрами "новыйключ='старыйключ'", вы создаёте *псевдонимы* для существующих ключей.

Обращение по созданному псевдониму ничем не отличается от обращения по оригинальному ключу, то есть с момента создания псевдонима у значения становится *два ключа* (или больше, конечно же).

Важно, что с помощью метода `alias()` должно быть возможно "перекинуть" старые ключи на новые значения *без потери* этих самых значений, если останется хотя бы один псевдоним, всё ещё ссылающийся на значение.

При перебрасывании последнего ключа, некие значения могут остаться вообще без ключа. По условиям задачи вам не нужно производить чистку таких значений, но вы можете попробовать реализовать и такую функциональность!

```
mkd = MultiKeyDict(x=100, y=[10, 20])
mkd.alias(z='x') # 'z' теперь означает то же, что и 'x'
print(mkd['z'])
# => 100
mkd['z'] += 1 # Можно даже менять значение через присваивание,
print(mkd['x']) # что затронет и оригинальный ключ.
# => 101
mkd.alias(z='y') # Теперь 'z' уже равнозначен 'y'
mkd['z'] += [30]
print(mkd['y'])
# => [10, 20, 30]
```

Последние решения

Автор	Дата обновления	Версий	
noboribetsu	04 июля, 10:32	1	Смотреть
dmitrii_morozov	27 июня, 16:15	1	Смотреть
odhako	19 июня, 13:07	1	Смотреть
user_f240289a25ddf4a1	12 июня, 20:02	1	Смотреть



05e1-1a40200a230014a1	12 июня, 20:03	1	Смотреть
rezajkee	01 июня, 11:44	1	Смотреть

[О нас](#)

[Карьера в Хекслете](#)

[Магазин мерча](#)

Документы

[Условия использования](#)

[Политика конфиденциальности](#)

[Публичная оферта](#)

[Акции](#)

8 800 100 22 47 бесплатно по РФ

+7 495 085 28 38 бесплатно по Москве

Hexlet Ltd.

Itälahdenkatu 22 A,

00210 Helsinki, Finland

VAT ID: FI26641607

Учиться

[Профессии с нуля](#)

[Все курсы](#)

[Индивидуальное обучение](#)

[Корпоративное обучение](#)

Читать

[Истории успеха](#)

[Отзывы студентов](#)

[Блог](#)

[Вопросы по урокам](#)

[Рекомендуемые книги](#)

[Подписаться](#)



Подписаться



Помощь

Справка

Вопросы и ответы

support@hexlet.io

Улучшить Хекслет

Наши проекты

Хекслет Колледж

Code Basics

Codebattle

Hexlet Guides

Хекслет-резюме

