

Испытания

Python: Построитель деревьев

🗔 Python: Введение в ООП 🛮 🝳 4 сообщения

Обновлено: 01 июня, 13:31





Начать испытание

src/solution.py

Вам нужно реализовать класс TreeBuilder. Этот класс призван давать возможность собирать древовидные структуры пошагово. Метод add() добавляет "лист" в текущий узел дерева:

```
tree = TreeBuilder()
tree.add('1st')
```

Свойство structure возвращает текущую структуру дерева:

```
tree.structure # ['1st']
```

А использование экземпляра в качестве **менеджера контекста** добавляет вложенный узел дерева, делая его текущим в рамках контекста. При этом "спускаться вниз" можно на произвольную глубину:

```
with tree:
    tree.add('2nd')
    with tree:
        tree.add('3rd')
    tree.add('4th')

tree.structure # ['1st', ['2nd', ['3rd'], '4th']]
```



Если в рамках контекста не было добавлено ни одного "листа", то весь узел **не должен появляться** в итоговой структуре:

```
tree.structure
['1st', ['2nd', ['3rd'], '4th']]
with tree:
   pass

tree.structure # ['1st', ['2nd', ['3rd'], '4th']]
# пустой список не был добавлен!
```

Структура дерева выводится в виде вложенных списков.

Пример целиком:

```
tree = TreeBuilder()
tree.structure # []
tree.add('1st')
tree.structure # ['1st']
with tree:
    tree.add('2nd')
    with tree:
        tree.add('3rd')
    tree.add('4th')
    with tree:
        pass
tree.structure # ['1st', ['2nd', ['3rd'], '4th']]
```

Впечатления



Mikhail Korolkevich

30 июля 2020

Ахтунг просто! Два дня бился над испытанием :D Спасибо за интересную задачку)

Последние решения



Автор	Дата обновления	Версий	
noboribetsu	04 июля, 14:24	1	Смотреть
dmitrii_morozov	27 июня, 11:41	1	Смотреть
user-fa40288a25ddf4a1	15 июня, 19:36	1	Смотреть
vladimir_kov	19 мая, 10:57	1	Смотреть
perceptor	24 апр., 08:36	1	Смотреть

Онас

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



, 10 1 0 p , 111 y 01 10 AG

Отзывы студентов

Блог

Вопросы по урокам

Рекомендуемые книги

Подписаться











Помощь

Справка

Вопросы и ответы

support@hexlet.io

Улучшить Хекслет

Наши проекты

Хекслет Колледж

Code Basics

Codebattle

Hexlet Guides

Хекслет-резюме

