

≡ Испытания

Python: Построение двоичного дерева

□ Python: Введение в ООП □ Q 1 сообщение

Обновлено: 01 июня, 10:33

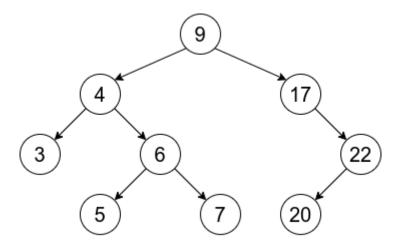




Начать испытание

Двоичное дерево — иерархическая структура данных, в которой каждый узел имеет не более двух потомков (детей). Как правило, первый называется родительским узлом, а дети называются левым и правым наследниками.

В данном испытании мы будем использовать подвид двоичного дерева — двоичное дерево поиска. Правильное дерево не содержит повторяющихся ключей, и для каждого узла гарантируется, что в левом поддереве все значения меньше текущего, а в правом — больше.



src/solution.py

Реализуйте класс, который представляет собой узел дерева.

Класс должен содержать:



- Атрибут кеу ключ узла.
- Атрибуты left и right ссылки на левого и правого ребёнка соответственно. Если ребёнок в узле отсутствует, геттер возвращает None.
- Meтog insert(key) выполняет добавление узла, формируя правильное двоичное дерево.

```
from solution import Node
tree = Node()
tree.insert(9)
tree.insert(17)
tree.insert(4)
tree.insert(3)
tree.insert(6)
tree.key # 9
tree.left.key # 4
tree.right.key # 17
tree.left.left.key # 3
tree.left.right.key # 6
```

Подсказки

- <u>Двоичное дерево</u>
- <u>Двоичное дерево поиска</u>

Последние решения

Автор	Дата обновления	Версий	
SC	24 июля, 00:43	1	Смотреть
devden	05 июля, 09:07	1	Смотреть
odhako	21 июня, 17:09	2	Смотреть
dmitrii_morozov	21 июня, 15:45	1	Смотреть
user-fa40288a25ddf4a1	13 июня, 13:21	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

Отзывы студентов

Блог

Вопросы по урокам

Рекомендуемые книги

Подписаться













Справка

Вопросы и ответы

support@hexlet.io

Улучшить Хекслет

Наши проекты

Хекслет Колледж

Code Basics

Codebattle

Hexlet Guides

Хекслет-резюме

