Учимся гуглить | 6 уровень | 11 лекция

Java Collections 6 уровень, 11 лекция

ОТКРЫТА

— Привет, Амиго!

Продолжаем наши уроки – учимся гуглить.

Вот тебе несколько заданий:

	Надо найти в Google
1	Что такое граф?
2	Что такое дерево из теории графов?
3	Что такое бинарное дерево?
4	Что такое красно-черное дерево?
5	Что такое MVC?
6	Что такое EJB?
7	Что такое DAO и DTO?
8	Устаревшие коллекции в java?
9	Чем отличается TreeMap и HashMap?
10	Чем отличается TreeSet и HashSet?

< Предыдущая лекция





Комментарии (12) популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Елена Попова Уровень 41

11 января 2021, 21:13 •••

https://www.youtube.com/watch?v=bNFhdvsiR3I

FIR

Если отвечать кратко то:

1. Что такое граф?

Граф — абстрактный математический объект, представляющий собой множество вершин графа и набор рёбер, то есть соединений между парами вершин. Например, за множество вершин можно взять множество аэропортов, обслуживаемых некоторой авиакомпанией, а за множество рёбер взять регулярные рейсы этой авиакомпании между городами.

2. Что такое дерево из теории графов?

Дерево — это связный ациклический граф. Связность означает наличие маршрута между любой парой вершин, ацикличность — отсутствие циклов. Отсюда, в частности, следует, что число рёбер в дереве на единицу меньше числа вершин, а между любыми парами вершин имеется один и только один путь.

3. Что такое бинарное дерево?

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.

4. Что такое красно-черное дерево?

Красно-чёрное дерево (англ. Red-black tree, RB-Tree) — один из видов самобалансирующихся двоичных деревьев поиска, гарантирующих логарифмический рост высоты дерева от числа узлов и позволяющее быстро выполнять основные операции дерева поиска: добавление, удаление и поиск узла.

5. Что такое MVC?

Шаблон проектирования MVC предполагает разделение данных приложения, пользовательского интерфейса и управляющей логики на три отдельных компонента: Модель, Представление и Контроллер – таким образом, что модификация каждого компонента может осуществляться независимо.

Ответить

+22

Артем В. Уровень 41, Санкт-Петербург, Россия

13 декабря 2020, 23:50

6. Что такое ЕЈВ?

EJB (Enterprise JavaBeans) - корпоративный java-компонент. Это серверные компоненты, работающие под управлением контейнера в распределенной среде и предназначенные для реализации бизнес-логики в корпаративных распределенных приложениях на языке java. 7. Что такое DAO и DTO?

DAO (Data Access Object) — это объект, основная задача которого сохранять данные в базу данные, а также извлекать их из неё. DTO (Data Transfer Object) - это объект, предназначенный для транспортировки данных. Поэтому его основная задача — хранить эти данные. Никакой логики он не содержится.

- 8. Устаревшие коллекции в java?
- 1. Enumeration аналог интерфейса Iterator.
- 2. Vector аналог класса ArrayList; поддерживает упорядоченный список элементов, хранимых во "внутреннем" массиве.
- 3. Stack класс, производный от Vector, в который добавлены методы вталкивания (push) и выталкивания (рор) элементов, так что список может трактоваться в терминах, принятых для описания структуры данных стека (stack).
- 4. Dictionary аналог интерфейса Мар, хотя представляет собой абстрактный класс, а не интерфейс.
- 5. Hashtable аналог HashMap.

Все методы Hashtable, Stack, Vector являются синхронизированными, что делает их менее эффективными в одно поточных приложениях.

Ответить

+13

Артем В. Уровень 41, Санкт-Петербург, Россия

13 декабря 2020, 23:50

- 9. Чем отличается TreeMap и HashMap?
- Вставка и извлечение данных происходит быстрее в HashMap, в отличие от TreeMap, особенно в больших наборах данных.
- HashMap неупорядочен и должен использоваться только в тех случаях, когда порядок данных не является решающим фактором.
- TreeMap предлагает итерационные проверки и создает порядок.
- 10. Чем отличается TreeSet и HashSet?

TreeSet обеспечивает упорядоченно хранение элементов в виде красно-черного дерева. Сложность выполнения основных операций в TreeSet Ig N. HashSet использует для хранения элементов такой же подход, что и HashMap, за тем отличием, что в HashSet в качестве ключа выступает сам элемент, кроме того HashSet (как и HashMap) не поддерживает упорядоченное хранение элементов и обеспечивает временную сложность выполнения операций аналогично HashMap.

Ответить

+11

Рід Man Главная свинья в **Свинарнике**

15 февраля 2021, 19:06 •••

Насчет HashMap и HashSet (да и всего, что использует хэш объекта для определения его в конкретную секцию): в них можно хранить либо immutable объекты, либо во время изменения любого поля сначала удалять данный объект из коллекции, а потом добавлять его обратно, так как иначе его будет уже не достать из-за изменившегося хеша

Ответить

+8

Дворник Уровень 41, Санкт-Петербург, Россия

26 января 2020, 19:53

- 1. Граф абстрактный математический объект, представляющий собой множество вершин графа и набор рёбер, то есть соединений между парами вершин.
- 2. Дерево это связный ациклический граф.[1] Связность означает наличие путей между любой парой вершин, ацикличность — отсутствие циклов и то, что между парами вершин имеется только по одному пути.

Ответить



прочитал эту статью и потом эту. По вопросам 8-10 подойдёт эта статья. Но в добавок: Ответить +19 Даниил Salesforce Developer в Viseven маster 21 сентября 2019, 23:21 8) коротко про Устаревшие типы коллекций. 9) тут очень кратко и с хорошей схемой, а тут лучше объясняеться и есть таблица сравнения. 10) даже искать не стал так как Set под капотом использует Мар у которого все values используют заглушку (нулевой объект, или как там он называеться, короче не имеют значений), а значит это одно и то же. Ответить +9 Oleksandr Уровень 41, Львов 24 декабря 2019, 17:33 ••• 9) Очень кратко тут 10) Не очень коротко тут . Перевод кривой. +- каждого Ответить +2 Булат Уровень 37, Москва 14 мая 2021, 19:50 Представление начинается, господа! Ответить +2 Andrii Gorshunov Уровень 41, Польша ехрект 26 марта 2019, 22:02 ответы: https://javarush.ru/groups/posts/1763-36-urovenjh---tozhe-ne-nashjel-otvetih-na-voprosih-izsobesedovaniy Ответить +6 Константин Уровень 40, Екатеринбург, Россия 17 июня 2017, 22:38 ••• Советую прочесть про DAO это https://habrahabr.ru/post/263033/, особенно коменты... Ответить +6

По 6 и 7 вопросам лучше перечитать эту лекцию, а то я её читал больше недели назад и вообще

7) Что такое **DTO** тут и тут (проще и по делу не нашёл). Про **DAO** тоже ничего особо внятного не нашёл, но всё что я смог понять пришло ко мне после того как последовательно посмотрел это видео, а потом

6) ничего толком внятного для себя не нашёл кроме этого. Уж слишком много не понятных и

ОБУЧЕНИЕ	СООБЩЕСТВО	КОМПАНИЯ
Курсы программирования	Пользователи	О нас
Kypc Java	Статьи	Контакты
Помощь по задачам	Форум	Отзывы
Подписки	Чат	FAQ
Задачи-игры	Истории успеха	Поддержка
	Активности	

5) не кратко, но очень по делу и судя по всему правда про <u>MVC</u>.

неизвестных терминов используеться что бы осознать что это такое.

забыл что она была и нам о таком упоминали...



RUSH

JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ



СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ







"Программистами не рождаются" © 2022 JavaRush