(/me)

Лекции

Карта квестов (/quests)

Список лекций (/quests/lectures)

CS50 (/quests/QUEST HARVARD CS50)

Android (/quests/QUEST_GOOGLE_ANDROID)

C

Лекция по коллекциям

Java Syntax (/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)
8 уровень (/quests/lectures/?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=8), 1 лекция (/quests/lectures/questsyntax.level08.lecture01)

ОТКРЫТА



- Привет, Амиго. Сегодня хочу рассказать тебе о коллекциях. Коллекциями/контейнерами в Java принято называть классы, основная цель которых
- хранить набор других элементов. Пример такого класса, с которым ты уже знаком, есть это ArrayList.
- В Java коллекции делятся на три основных группы: Set множество, List список, Мар словарь (или карта).
- И в чем же их отличие?
- Начну с Set. Представь много туфель сброшенных в кучу это Set множество. В set можно добавить элемент, поискать его или удалить. Но у элементов там нет строго заданного порядка!
- Не густо...
- А теперь представь ту же кучу обуви, но выставленную вдоль стенки. Теперь в ней появился порядок. У каждого элемента есть его номер. И можно просто взять «пару номер 7» по её номеру. Это List список. Мы можем добавить элемент в начало списка или в середину, или убрать его, и сделать это просто по его номеру.
- Понятно. А Мар?
- Представь ту же обувь, но теперь у каждой пары есть табличка с именем «Коля», «Вася», «Аня». Это Мар мэп, (его еще часто называют «карта» или «словарь»). У каждого элемента есть его уникальное название, по которому к нему можно было обращаться. Уникальное название элемента ещё называют «ключом». А Мар это набор пар «ключ»-«значение». Ключ не обязательно должен быть строкой, он может быть любым типом. Мар, у которого тип ключа Integer, это фактически List (с некоторыми отличиями).
- На словах понятно, но хотелось бы увидеть больше примеров.
- Примеры тебе даст Риша, а я хочу добавить еще пару слов.
- Все коллекции и контейнеры сразу после создания ничего в себе не хранят. Но в них можно постепенно добавлять элементы тогда они будут динамически изменять свой размер.
- О, это уже интересно. А как узнать, сколько элементов в коллекции?
- Для этого есть метод size(). В коллекциях есть все необходимое. Думаю, через пару уроков ты сам убедишься, какие эти коллекции удобные.
- Надеюсь

< (/quests/lectures/questsyntax.level08.lecture00)

×8 > (/quests/lectures/questsyntax.level08.lecture02)

0 G÷ 103 +29 in W Комментарии (13) популярные новые старые Никита 3 июля 2017, 14:26 ••• Михаил 15 уровень, Киев – Привет, Амиго. Сегодня хочу рассказать тебе о коллекциях. Коллекциями/контейнерами в Java принято называть классы, основная цель которых – хранить набор других элементов. Не пойму, набор других элементов хранят Классы или Объекты? Если все таки объекты, тогда Коллекции - это классы описывающие объекты, основная цель которых хранить набор других элементов. Ответить Ігор Сас 12 уровень, Львов 5 июля 2017, 18:01 ••• набор других элементов хранят Классы, а не Объекты Ответить Serge A. Gridnev 12 уровень, Москва 9 августа 2017, 11:50 ••• Ігор Сас, классы ничего не хранят. Ответить Радхараман Скороход 13 уровень 14 марта, 11:08 ••• Класс - чертеж, объект - корабль. Ну а в данном примере это просто чтобы не усложнять, мы сюда все же не за академической точностью пришли, а за тем, чтобы понять. Первой и так хватает. Ответить 29 мая 2017. 09:24 ••• Vladimir 8 уровень, Самара Забыли сказать, что в Set хранится множество уникальных значений. В списке(List), в отличии от Set. можно хранить не уникальные (повторяющиеся) значения. Мапу удобно использовать для фабрики, когда ключем выступает некоторый признак, а значением по ключу является конкретная реализация хэндлера Ответить Akira Rokudo 20 уровень, Москва 20 июня 2017, 14:11 ••• Ага, а также расписать про принцип упорядоченности в некоторых при хранении, какие классы от каких..это просто одна из вводных лекций в коллекции) Не стоит ждать от нее глубоких познаний по ним) Ответить +2 Akira Rokudo 20 уровень, Москва 13 мая 2017, 08:34 ••• Queue это интерфейс. ==> его нельзя создать. Есть конечно и класс, который необходим для подобного подхода, PriorityQueue. Но частота его использования не велика. И зачастую для простоты понимания о нем не упоминают. т.к. тема коллекций довольно обширна. Учитывая что им посвящено аж 10 уроков. думаю в них как раз таки он рассматривается Ответить Денис Третьяков 21 уровень, Алматы 22 апреля 2017, 10:22 ••• Уже кадали раньше эту ссылку https://metanit.com/java/tutorial/5.1.php тут поподробнее про коллекции Ответить Павел Васянович 17 уровень, Киев 19 апреля 2017, 09:15 ••• Видно очередь получается в виде списка)) Ответить Антон Спиваков 8 уровень 31 марта 2017, 13:11 ••• что такое Queue? Ответить

TeVeC 9 уровень, Москва

7 апреля 2017, 12:14 •••

Антон - это очередь	
Ответить	0
Махјип 10 уровень, Киев	21 марта 2017, 22:29
и правда как же кью?	
Ответить	0
Владимир Рощупкин 17 уровень	2 марта 2017, 13:39
"В Java коллекции делятся на три основных группы: Set — множество, List — ((или карта)" - я чет охренел а как же Queue?	список, Мар — словарь
Ответить	0

<u>__sh.ru/)</u> G+ (https://plus.google.com/114772402300089087607)

✓ (https://twitter.com/javarush_ru) (i



Программистами не рождаются © 2018