

Тест начат	понедельник, 20 мая 2024, 11:38
Состояние	Завершены
Завершен	понедельник, 20 мая 2024, 11:45
Прошло времени	6 мин. 45 сек.
Оценка	18,00 из 20,00 (90%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой из предложенных методов для работы с [RDD](#) является действием?

- ☒ count()
- ☐ map()
- ☐ distinct()
- ☐ filter()

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что будет выведено в результате выполнения данного запроса?

```
val movies = Seq(("Damon, Matt", "The Bourne Ultimatum", 2007L), ("Damon, Matt", "Good Will Hunting", 1997L))  
val moviesDF = movies.toDF("actor", "title", "year").show
```

- ☐ Создается таблица с данными приведенными в Seq
- ☐ Создается DataSet с тремя столбцами("actor", "title", "year") и двумя строками
- ☒ Создается DataFram с тремя столбцами("actor", "title", "year") и двумя строками

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

За что отвечает метод `take(n)`?

- ☐ вывод n элементов из RDD в консоль
- ☐ удаление n элементов из набора RDD
- ☐ получение групп по n элементов
- ☒ получение списка, состоящего из n элементов

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Преобразование `select` производит с `DataFrame` следующее...

- ☐ Фильтрует строки на основе заданных логических условий, возвращая старый `DataFrame`
- ☒ Выбирает один или несколько столбцов из существующего набора столбцов в `DataFrame`
- ☐ Производит выборку строк на основе заданных логических условий, возвращая старый `DataFrame`

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
my_text_RDD = sc.textFile('file.csv')
```

- ☒ создание RDD посредством чтения данных из csv-файла
- ☐ сохранение RDD в csv-файл
- ☐ создание текстового файла для работы с ним, как с набором RDD
- ☐ преобразование RDD в текстовый формат с последующим сохранение в csv-файл

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что будет выведено в результате выполнения кода?

```
val kvDF = Seq((1,2),(2,3)).toDF("key","value").show()
```

- ☐ DataFrame из двух строк ключ- значение.
- ☐ DataSet из двух колонок ("key", "value").

- ☒ DataFrame из двух колонок ("key", "value").

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

К действиям над DataFrame относятся

- ☐ `count, Schema, show()`
- ☐ `count, distinct, sort`
- ☒ `count, show(), first()`

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Что делает узел TaskTracker?

- ☐ управляет исполнением отдельных заданий на подчиненных узлах
- ☐ вспомогательный узел, который занимается мониторингом состояния кластера
- ☒ главный узел организует общее выполнение задач MapReduce

Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что происходит с RDD в момент вызова нового действия?

- ☐ данные группируются, и вычисления ведутся над каждой группой отдельно
- ☐ создается новый набор RDD
- ☐ вычисление всего набора, начиная от самого последнего элемента
- ☒ вычисление всего набора с самого начала

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
data = my_inner_RDD.collect()
```

- ☒ получение элементов RDD в виде списка
- ☐ группировка элементов RDD
- ☐ сжатие набора RDD
- ☐ получение элементов RDD в виде отсортированного списка

Вопрос **11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Преобразование orderBy производит с DataFrame следующее...

- ☐ Выбирает данные указанных столбцов, создает новый DataFrame
- ☒ Сортирует данные указанных столбцов, по умолчанию сортировка идет по возрастанию
- ☐ Производит выборку строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

Вопрос **12**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

count производит с DataFrame следующее...

- ☒ Возвращает количество строк в DataFrame
- ☐ Производит выборку строк из DataFrame
- ☐ Возвращает данные, хранящиеся в DataFrame

Вопрос **13**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выдели действия, применяющиеся к набору RDD?

- ☒ reduce (func)
- ☐ filter ()
- ☒ countByValue ()
- ☐ union ()

Вопрос **14**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Secondary NameNode это?

- ☐ посредник между Hadoop и приложением
- ☐ главный узел организующий общее выполнение задачи MapReduce
- ☒ вспомогательный узел, который занимается мониторингом состояния кластера HDFS

Вопрос **15**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Узел DataNode

- ☐ - осуществляет считывание и запись блоков HDFS в физические файлы
- ☐ ведет учет разбиения файлов на блоки
- ☒ - осуществляет считывание и запись блоков HDFS в физические файлы и периодически передают NameNode информацию о состоянии

Вопрос **16**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Операция groupBy, применяемая к DataFrame - это?

- ☒ - это трансформация группирует DataFrame по одному или нескольким столбцам, создавая новый DataFrame
- ☐ - это трансформация группирует DataFrame по одному или нескольким столбцам, изменяя DataFrame
- ☐ - это действие группирует DataFrame по одному или нескольким столбцам, создавая новый DataFrame

Вопрос **17**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Под какой из перечисленных узлов всегда выделяют отдельный сервер?

- ☐ Secondary NameNode
- ☐ NameNode
- ☒ DataNode
- ☐ TaskTracker
- ☐ JobTracker

Вопрос **18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Как выполняются преобразования наборов RDD?

- ☐ по строкам
- ☒ поэлементно
- ☐ по паре элементов
- ☐ по группам

Вопрос **19**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Преобразование where производит с DataFrame следующее...

- ☐ Фильтрацию строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame
- ☐ Поиск строк на основе заданных логических условий, возвращая новый DataFrame
- ☒ Фильтрацию строк на основе заданных логических условий, возвращая новый DataFrame

Вопрос **20**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выдели преобразования, применяющиеся к набору RDD?

- ☐ count()
- ☒ reduceByKey(func)
- ☐ collect ()
- ☒ mapValues(func)

[← Тест теория](#)

Перейти на...

Тест начат	понедельник, 13 мая 2024, 12:09
Состояние	Завершены
Завершен	понедельник, 13 мая 2024, 12:21
Прошло времени	11 мин. 59 сек.
Оценка	13,00 из 20,00 (65%)

Вопрос 1

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

К действиям над DataFrame относятся

- ☒

count, Schema, show()

✖
- ☐

count, distinct, sort
- ☐

count, show(), first()

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое RDD?

- ☐ распределенная таблица с данными
- ☐ структура данных, которая постоянно меняется
- ☐ набор данных фиксированной длины
- ☒ неизменяемая коллекция данных ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Как выполняются преобразования наборов RDD?

- ☐ по группам
- ☐ поэлементно
- ☐ по строкам
- ☒ по паре элементов ✗

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что происходит с RDD в момент вызова нового действия?

- ☐ вычисление всего набора, начиная от самого последнего элемента
- ☐ данные группируются, и вычисления ведутся над каждой группой отдельно
- ☐ создается новый набор RDD
- ☒ вычисление всего набора с самого начала ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выдели действия, применяющиеся к набору RDD?

- ☐ filter ()
- ☒ countByValue () ✓
- ☒ union () ✗
- ☒ reduce (func) ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Преобразование `where` производит с `DataFrame` следующее...

- ☐ Фильтрацию строк на основе заданных логических условий, возвращая новый `DataFrame`
- ☒ Поиск строк на основе заданных логических условий, возвращая новый `DataFrame` ❌
- ☐ Фильтрацию строк на основе заданных логических условий, возвращая старый `DataFrame`

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

`count` производит с `DataFrame` следующее...

- ☒ Возвращает количество строк в `DataFrame` ✅
- ☐ Возвращает данные, хранящиеся в `DataFrame`
- ☐ Производит выборку строк из `DataFrame`

Ваш ответ верный.

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

За что отвечает метод take(n)?

- ☐ удаление n элементов из набора RDD
- ☐ вывод n элементов из RDD в консоль
- ☒ получение списка, состоящего из n элементов ✓
- ☐ получение групп по n элементов

Ваш ответ верный.

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

DataFrame это?

- ☐ распределенный набор данных, имеющий структуру, определяется схемой
- ☒ неизменяемая коллекция данных ✗
- ☐ распределенная коллекция изменяемых данных

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Что служит результатом применения действий к RDD?

- ☒ новый набор RDD ❌
- ☐ массив данных
- ☐ строковое значение
- ☐ конкретное значение

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
my_text_RDD = sc.textFile('file.csv')
```

- ☒ создание RDD посредством чтения данных из csv-файла ✔
- ☐ преобразование RDD в текстовый формат с последующим сохранение в csv-файл
- ☐ сохранение RDD в csv-файл
- ☐ создание текстового файла для работы с ним, как с набором RDD

Ваш ответ верный.

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
data = my_inner_RDD.collect()
```

- ☒ получение элементов RDD в виде списка ✓
- ☐ получение элементов RDD в виде отсортированного списка
- ☐ группировка элементов RDD
- ☐ сжатие набора RDD

Ваш ответ верный.

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой из предложенных методов для работы с RDD является действием?

- ☐ filter()
- ☐ map()
- ☐ distinct()
- ☒ count() ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Преобразование orderBy производит с DataFrame следующее...

- ☐ Производит выборку строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame
- ☒ Сортирует данные указанных столбцов, по умолчанию сортировка идет по возрастанию ✓
- ☐ Выбирает данные указанных столбцов, создает новый DataFrame

Ваш ответ верный.

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой метод используется для ручного создания набора RDD?

- ☐ createRDD()
- ☐ rdd()
- ☐ take_rdd()
- ☒ parallelize() ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
new_rdd = my_inner_RDD.map(lambda x:x+2)
```

- ☒ получение нового набора RDD путем увеличения каждого элемента изначального RDD на 2 ✓
- ☐ расширение начального RDD в два раза путем добавления случайных чисел
- ☐ добавление двух элементов из начального набора RDD
- ☐ получение нового набора RDD, путем добавления к имеющимся элементам 2-х элементов, полученных случайным образом

Ваш ответ верный.

Вопрос **17**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Выдели способа создания DataFrame?

- ☐ 1. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`; 2. Конвертировано из RDD; 3. Запрос и возврат из HiveTable
- ☒ 1. Преобразование из другого RDD; 2. Преобразование через DataFrame; 3. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`; ❌
- ☐ 1. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`; 2. Создать из коллекции: `sc.parallelize ()`; 3. Запрос и возврат из HiveTable

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая коллекция работает только со структурированными данными?

- ☒ DataSet ✔
- ☐ RDD
- ☐ DataFrame

Ваш ответ верный.

Вопрос **19**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Преобразование `select` производит с DataFrame следующее...

- ☒ Производит выборку строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame ❌
- ☐ Выбирает один или несколько столбцов из существующего набора столбцов в DataFrame
- ☐ Фильтрует строки на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

Ваш ответ неправильный.

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выдели преобразования, применяющиеся к набору RDD?

- ☒ mapValues(func) ✓
- ☐ count()
- ☒ reduceByKey(func) ✓
- ☐ collect ()

Ваш ответ верный.

[← LearningSpark2.0\(новая\)вторая часть архива.](#)

Перейти на...

- [Русский \(ru\)](#)
[Русский \(ru\)](#) [Тоҷикӣ \(tg\)](#) [Deutsch \(de_old\)](#) [English \(en\)](#) [Español - Internacional \(es\)](#) [Español - México \(es_mx_old\)](#) [Español - Venezuela \(es_ve\)](#) [Français \(fr_old\)](#) [Português - Portugal \(pt_old\)](#) [Türkçe \(tr_old\)](#) [Turkmen \(tk\)](#) [Vietnamese \(vi\)](#) [العربية \(ar\)](#) [فارسی \(fa\)](#)
[_____ \(zh_cn\)](#)

Найти [Заккрыть](#)

[Изменить данные поисковой строки](#)

0

Уведомления

Уведомлений нет

[Смотреть все](#)

[0 Непрочитанных бесед: 0](#)

[Леденев Тимофей ВасильевичЛТ](#)

[Мой профиль пользователя](#)

[Оценки](#) [Календарь](#) [Сообщения](#) [Личные файлы](#) [Отчеты](#)

[Настройки](#)

[Выход](#)

Основы облачных вычислений

1. [Мой кабинет пользователя](#)
2. [Мои курсы](#)
3. [Высшее образование](#)
4. [Факультет прикладной математики, информатики и механики](#)
5. [Кафедра математического обеспечения ЭВМ](#)
6. [Основы облачных вычислений](#)
7. [Тест](#)
8. [Тест теория](#)

Тест начат понедельник, 13 мая 2024, 12:09

Состояние Завершены

Завершен понедельник, 13 мая 2024, 12:22

Прошло времени 13 мин.

Оценка 18,00 из 20,00 (90%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Преобразование where производит с DataFrame следующее...

Вопрос 1 Ответ

☐

Фильтрацию строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

☐

Фильтрацию строк на основе заданных логических условий, возвращая новый DataFrame

☐

Поиск строк на основе заданных логических условий, возвращая новый DataFrame

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
my_text_RDD = sc.textFile('file.csv')
```

Вопрос 2 Ответ

☐

создание текстового файла для работы с ним, как с набором RDD

☒

создание RDD посредством чтения данных из csv-файла

☐

преобразование RDD в текстовый формат с последующим сохранение в csv-файл

☐

сохранение RDD в csv-файл

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая коллекция работает только со структурированными данными?

Вопрос 3 Ответ

☐

RDD

☐

DataFrame

☒

DataSet

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 4

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой из предложенных методов для работы с RDD является действием?

Вопрос 4 Ответ

☐ filter()

☐ distinct()

☒ count()

☐ map()

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 5

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой метод используется для ручного создания набора RDD?

Вопрос 5 Ответ

☒ parallelize()

☐ rdd()

☐

createRDD()

☐

take_rdd()

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
new_rdd = my_inner_RDD.map(lambda x:x+2)
```

Вопрос 6 Ответ

☐

расширение начального RDD в два раза путем добавления случайных чисел

☐

добавление двух элементов из начального набора RDD

☒

получение нового набора RDD путем увеличения каждого элемента изначального RDD на 2

☐

получение нового набора RDD, путем добавления к имеющемуся элементам 2-х элементов, полученных случайным образом

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Как выполняются преобразования наборов RDD?

Вопрос 7 Ответ

☒

позлементно

☐

по строкам

☐

по группам

☐

по паре элементов

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

count производит с DataFrame следующее...

Вопрос 8 Ответ

☐

Возвращает данные, хранящиеся в DataFrame

☒

Возвращает количество строк в DataFrame

☐

Производит выборку строк из DataFrame

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

К действиям над DataFrame относятся

Вопрос 9 Ответ

☒

count, show(), first()

☐

count, distinct, sort

☐

count, Schema, show()

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 10

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Выдели действия, применяющиеся к набору RDD?

Вопрос 10 Ответ

☒
reduce (func)

☐
filter ()

☒
countByValue ()

☐
union ()

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 11

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Преобразование select производит с DataFrame следующее...

Вопрос 11 Ответ

☐
Производит выборку строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

☒
Выбирает один или несколько столбцов из существующего набора столбцов в DataFrame

☐
Фильтрует строки на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 12

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Преобразование orderBy производит с DataFrame следующее...

Вопрос 12 Ответ

☐

Производит выборку строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

☐

Выбирает данные указанных столбцов, создает новый DataFrame

☒

Сортирует данные указанных столбцов, по умолчанию сортировка идет по возрастанию

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 13

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Что служит результатом применения действий к RDD?

Вопрос 13 Ответ

☐

массив данных

☐

строковое значение

☒

новый набор RDD

☐

конкретное значение

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

За что отвечает метод take(n)?

Вопрос 14 Ответ

☐

получение групп по n элементов



вывод n элементов из RDD в консоль



удаление n элементов из набора RDD



получение списка, состоящего из n элементов

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 15

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

DataFrame это?

Вопрос 15 Ответ



распределенный набор данных, имеющий структуру, определяется схемой



распределенная коллекция изменяемых данных



неизменяемая коллекция данных

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 16

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Выдели способа создания DataFrame?

Вопрос 16 Ответ



1. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`; 2. Конвертировано из RDD; 3. Запрос и возврат из HiveTable

☐

1. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`; 2. Создать из коллекции: `sc.parallelize ()`; 3. Запрос и возврат из HiveTable

☐

1. Преобразование из другого RDD; 2. Преобразование через DataFrame; 3. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`;

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 17

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое RDD?

Вопрос 17 Ответ

☐

распределенная таблица с данными

☒

неизменяемая коллекция данных

☐

структура данных, которая постоянно меняется

☐

набор данных фиксированной длины

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 18

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
data = my_inner_RDD.collect()
```

Вопрос 18 Ответ

- ☐ группировка элементов RDD
- ☐ сжатие набора RDD
- ☒ получение элементов RDD в виде списка
- ☐ получение элементов RDD в виде сортированного списка

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 19

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Что происходит с RDD в момент вызова нового действия?

Вопрос 19 Ответ

- ☐ вычисление всего набора с самого начала
- ☐ вычисление всего набора, начиная от самого последнего элемента
- ☒ создается новый набор RDD
- ☐ данные группируются, и вычисления ведутся над каждой группой отдельно

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 20

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Выдели преобразования, применяющиеся к набору RDD?

Вопрос 20 Ответ

☒ mapValues(func)

☐ collect ()

☒ reduceByKey(func)

☐ count()

Отзыв

Ваш ответ верный.

[Закончить обзор](#)

[← LearningSpark2.0\(новая\)вторая часть архива.](#)

Перейти на...

[Пропустить](#) [Навигация по тесту](#)

Навигация по тесту

[Вопрос 1 Эта страница](#) [Вопрос 2 Эта страница](#) [Вопрос 3 Эта страница](#) [Вопрос 4 Эта страница](#) [Вопрос 5 Эта страница](#) [Вопрос 6 Эта страница](#) [Вопрос 7 Эта страница](#) [Вопрос 8 Эта страница](#) [Вопрос 9 Эта страница](#) [Вопрос 10 Эта страница](#) [Вопрос 11 Эта страница](#) [Вопрос 12 Эта страница](#) [Вопрос 13 Эта страница](#) [Вопрос 14 Эта страница](#) [Вопрос 15 Эта страница](#) [Вопрос 16 Эта страница](#) [Вопрос 17 Эта страница](#) [Вопрос 18 Эта страница](#) [Вопрос 19 Эта страница](#) [Вопрос 20 Эта страница](#) [Показать одну страницу](#) [Закончить обзор](#)

Собеседники

Выбранные сообщения: 1

[Собеседники 0 Ожидающих запросов на добавление в собеседники: 0](#)

Настройки

- [Собеседники](#)
- [Запросы 0 Ожидающих запросов на добавление в собеседники: 0](#)

Нет контактов

Нет запросов на добавление в контакты

Запрос на добавление в контакты отправлен

Личное пространство

Сохраните черновики сообщений, ссылок, заметок и т.п. К ним можно будет вернуться позже.

☐ Удалить у меня и у всех остальных

Блок Разблокировать Удалить Добавить Удалить Удалить

Отправить запрос на добавление в
контакты

Принять и добавить в
контакты

Отказаться ОК Отмена

Помеченные (Всего бесед:) Непрочитанных
бесед:

Нет помеченных бесед

Группа (Всего бесед:) Непрочитанных
бесед:

Нет групповых бесед

Личное (Всего бесед:) Непрочитанных
бесед:

Нет личных бесед

Собеседники

Собеседники отсутствуют

Загрузить больше

Сообщения

Загрузить больше

Нет результатов

Поиск пользователей и сообщений

Приватность

Вы можете ограничить круг лиц, которые могут отправлять вам сообщения

Принимать сообщения от:

☐ Только мои контакты

☐ Мои контакты и любой в моих курсах

☐ Любой на сайте

Настройка уведомлений

Основные

☐ Использовать Enter для отправки

Напишите сообщение...



Найти



Удалить выбранные сообщения

Отправить запрос на добавление в контакты

Вы заблокировали этого пользователя

Разблокировать пользователя

Вы не можете отправить сообщение этому пользователю

[Смотреть все](#)

[Служба поддержки сайта](#)

Личный кабинет пользователя: [Леденев Тимофей Васильевич](#) ([Выход](#))

[Основы облачных вычислений](#)

- [Русский \(ru\)](#)
- - [Русский \(ru\)](#)
 - [Тоҷикӣ \(tg\)](#)
 - [Deutsch \(de_old\)](#)
 - [English \(en\)](#)
 - [Español - Internacional \(es\)](#)
 - [Español - México \(es_mx_old\)](#)
 - [Español - Venezuela \(es_ve\)](#)
 - [Français \(fr_old\)](#)
 - [Português - Portugal \(pt_old\)](#)
 - [Türkçe \(tr_old\)](#)
 - [Turkmen \(tk\)](#)
 - [Vietnamese \(vi\)](#)
 - [العربية \(ar\)](#)
 - [فارسی \(fa\)](#)
 - [_____ \(zh_cn\)](#)

[Сводка хранения данных](#)

[Скачать мобильное приложение](#)

Эта страница: General type: incourse. Context Тест: Тест теория (context id 6558861). Page type mod-quiz-review.

Контакты техподдержки email edu@vsu.ru

- [Русский \(ru\)](#)
[Русский \(ru\)](#) [Тоҷикӣ \(tg\)](#) [Deutsch \(de_old\)](#) [English \(en\)](#) [Español - Internacional \(es\)](#) [Español - México \(es_mx_old\)](#) [Español - Venezuela \(es_ve\)](#) [Français \(fr_old\)](#) [Português - Portugal \(pt_old\)](#) [Türkçe \(tr_old\)](#) [Turkmen \(tk\)](#) [Vietnamese \(vi\)](#) [العربية \(ar\)](#) [فارسی \(fa\)](#) [_____ \(zh_cn\)](#)

Найти [Заккрыть](#)

[Изменить данные поисковой строки](#)

0

Уведомления

Уведомлений нет

[Смотреть все](#)

[0 Непрочитанных бесед: 0](#)

[Леденев Тимофей ВасильевичЛТ](#)

[Мой профиль пользователя](#)

[Оценки](#) [Календарь](#) [Сообщения](#) [Личные файлы](#) [Отчеты](#)

[Настройки](#)

[Выход](#)

Основы облачных вычислений

1. [Мой кабинет пользователя](#)
2. [Мои курсы](#)
3. [Высшее образование](#)
4. [Факультет прикладной математики, информатики и механики](#)
5. [Кафедра математического обеспечения ЭВМ](#)
6. [Основы облачных вычислений](#)
7. [Тест](#)
8. [Тест теория](#)

Тест начат понедельник, 13 мая 2024, 12:09

Состояние Завершены

Завершен понедельник, 13 мая 2024, 12:22

Прошло времени 13 мин.

Оценка 18,00 из 20,00 (90%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Преобразование where производит с DataFrame следующее...

Вопрос 1 Ответ

- ☐ Фильтрацию строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame
- ☒ Фильтрацию строк на основе заданных логических условий, возвращая новый DataFrame
- ☐ Поиск строк на основе заданных логических условий, возвращая новый DataFrame

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
my_text_RDD = sc.textFile('file.csv')
```

Вопрос 2 Ответ

☐

создание текстового файла для работы с ним, как с набором RDD

☒

создание RDD посредством чтения данных из csv-файла

☐

преобразование RDD в текстовый формат с последующим сохранение в csv-файл

☐

сохранение RDD в csv-файл

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Какая коллекция работает только со структурированными данными?

Вопрос 3 Ответ

☐

RDD

☐

DataFrame

☒

DataSet

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 4

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой из предложенных методов для работы с RDD является действием?

Вопрос 4 Ответ

☐ filter()

☐ distinct()

☒ count()

☐ map()

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 5

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐Отметить вопрос

Текст вопроса

Какой метод используется для ручного создания набора RDD?

Вопрос 5 Ответ

☒ parallelize()

☐ rdd()

☐

createRDD()

☐

take_rdd()

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
new_rdd = my_inner_RDD.map(lambda x:x+2)
```

Вопрос 6 Ответ

☐

расширение начального RDD в два раза путем добавления случайных чисел

☐

добавление двух элементов из начального набора RDD

☒

получение нового набора RDD путем увеличения каждого элемента изначального RDD на 2

☐

получение нового набора RDD, путем добавления к имеющемуся элементам 2-х элементов, полученных случайным образом

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Как выполняются преобразования наборов RDD?

Вопрос 7 Ответ

☒

позлементно

☐

по строкам

☐

по группам



по паре элементов

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

count производит с DataFrame следующее...

Вопрос 8 Ответ



Возвращает данные, хранящиеся в DataFrame



Возвращает количество строк в DataFrame



Производит выборку строк из DataFrame

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

К действиям над DataFrame относятся

Вопрос 9 Ответ



count, show(), first()



count, distinct, sort



count, Schema, show()

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 10

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Выдели действия, применяющиеся к набору RDD?

Вопрос 10 Ответ

☒
reduce (func)

☐
filter ()

☒
countByValue ()

☐
union ()

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 11

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Преобразование select производит с DataFrame следующее...

Вопрос 11 Ответ

☐
Производит выборку строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

☒
Выбирает один или несколько столбцов из существующего набора столбцов в DataFrame

☐
Фильтрует строки на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 12

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Преобразование orderBy производит с DataFrame следующее...

Вопрос 12 Ответ

☐

Производит выборку строк на основе заданных логических условий, возвращая старый DataFrame

☐

Выбирает данные указанных столбцов, создает новый DataFrame

☒

Сортирует данные указанных столбцов, по умолчанию сортировка идет по возрастанию

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 13

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

Что служит результатом применения действий к RDD?

Вопрос 13 Ответ

☐

массив данных

☐

строковое значение

☒

новый набор RDD

☐

конкретное значение

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

[Отметить вопрос](#)

Текст вопроса

За что отвечает метод take(n)?

Вопрос 14 Ответ

☐

получение групп по n элементов



вывод n элементов из RDD в консоль



удаление n элементов из набора RDD



получение списка, состоящего из n элементов

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 15

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

DataFrame это?

Вопрос 15 Ответ



распределенный набор данных, имеющий структуру, определяется схемой



распределенная коллекция изменяемых данных



неизменяемая коллекция данных

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 16

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Выдели способа создания DataFrame?

Вопрос 16 Ответ



1. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`; 2. Конвертировано из RDD; 3. Запрос и возврат из HiveTable

☐

1. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`; 2. Создать из коллекции: `sc.parallelize ()`; 3. Запрос и возврат из HiveTable

☐

1. Преобразование из другого RDD; 2. Преобразование через DataFrame; 3. Создайте через источник данных Spark: `spark.read. ~ ("Путь")`;

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 17

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Что такое RDD?

Вопрос 17 Ответ

☐

распределенная таблица с данными

☒

неизменяемая коллекция данных

☐

структура данных, которая постоянно меняется

☐

набор данных фиксированной длины

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 18

Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

За что отвечает следующий фрагмент кода:

```
data = my_inner_RDD.collect()
```

Вопрос 18 Ответ

- ☐ группировка элементов RDD
- ☐ сжатие набора RDD
- ☒ получение элементов RDD в виде списка
- ☐ получение элементов RDD в виде сортированного списка

Отзыв

Ваш ответ верный.

Вопрос 19

Неверно
Баллов: 0,00 из 1,00
☐ Отметить вопрос

Текст вопроса

Что происходит с RDD в момент вызова нового действия?

Вопрос 19 Ответ

- ☐ вычисление всего набора с самого начала
- ☐ вычисление всего набора, начиная от самого последнего элемента
- ☒ создается новый набор RDD
- ☐ данные группируются, и вычисления ведутся над каждой группой отдельно

Отзыв

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 20

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Выдели преобразования, применяющиеся к набору RDD?

Вопрос 20 Ответ

☒ mapValues(func)

☐ collect ()

☒ reduceByKey(func)

☐ count()

Отзыв

Ваш ответ верный.

[Закончить обзор](#)

[← LearningSpark2.0\(новая\)вторая часть архива.](#)

Перейти на...

[Пропустить](#) [Навигация по тесту](#)

Навигация по тесту

[Вопрос 1 Эта страница](#) [Вопрос 2 Эта страница](#) [Вопрос 3 Эта страница](#) [Вопрос 4 Эта страница](#) [Вопрос 5 Эта страница](#) [Вопрос 6 Эта страница](#) [Вопрос 7 Эта страница](#) [Вопрос 8 Эта страница](#) [Вопрос 9 Эта страница](#) [Вопрос 10 Эта страница](#) [Вопрос 11 Эта страница](#) [Вопрос 12 Эта страница](#) [Вопрос 13 Эта страница](#) [Вопрос 14 Эта страница](#) [Вопрос 15 Эта страница](#) [Вопрос 16 Эта страница](#) [Вопрос 17 Эта страница](#) [Вопрос 18 Эта страница](#) [Вопрос 19 Эта страница](#) [Вопрос 20 Эта страница](#) [Показать одну страницу](#) [Закончить обзор](#)

Собеседники

Выбранные сообщения: 1

[Собеседники 0 Ожидающих запросов на добавление в собеседники: 0](#)

Настройки

- [Собеседники](#)
- [Запросы 0 Ожидающих запросов на добавление в собеседники: 0](#)

Нет контактов

Нет запросов на добавление в контакты

Запрос на добавление в контакты отправлен

Личное пространство

Сохраните черновики сообщений, ссылок, заметок и т.п. К ним можно будет вернуться позже.

☐ Удалить у меня и у всех остальных

Блок

Разблокировать

Удалить

Добавить

Удалить

Удалить

Отправить запрос на добавление в
контакты

Принять и добавить в
контакты

Отказаться

OK

Отмена

Помеченные (Всего бесед:) Непрочитанных
бесед:

Нет помеченных бесед

Группа (Всего бесед:) Непрочитанных
бесед:

Нет групповых бесед

Личное (Всего бесед:) Непрочитанных
бесед:

Нет личных бесед

Собеседники

Собеседники отсутствуют

Загрузить больше

Сообщения

Загрузить больше

Нет результатов

Поиск пользователей и сообщений

Приватность

Вы можете ограничить круг лиц, которые могут отправлять вам сообщения

Принимать сообщения от:

☐ Только мои контакты

☐ Мои контакты и любой в моих курсах

☐ Любой на сайте

Настройка уведомлений

Основные

☐ Использовать Enter для отправки

Напишите сообщение...



Найти



Удалить выбранные сообщения

Отправить запрос на добавление в контакты

Вы заблокировали этого пользователя

Разблокировать пользователя

Вы не можете отправить сообщение этому пользователю

[Смотреть все](#)

[Служба поддержки сайта](#)

Личный кабинет пользователя: [Леденев Тимофей Васильевич](#) ([Выход](#))

[Основы облачных вычислений](#)

- [Русский \(ru\)](#)
- - [Русский \(ru\)](#)
 - [Тоҷикӣ \(tg\)](#)
 - [Deutsch \(de_old\)](#)
 - [English \(en\)](#)
 - [Español - Internacional \(es\)](#)
 - [Español - México \(es_mx_old\)](#)
 - [Español - Venezuela \(es_ve\)](#)
 - [Français \(fr_old\)](#)
 - [Português - Portugal \(pt_old\)](#)
 - [Türkçe \(tr_old\)](#)
 - [Turkmen \(tk\)](#)
 - [Vietnamese \(vi\)](#)
 - [العربية \(ar\)](#)
 - [فارسی \(fa\)](#)
 - [____ \(zh_cn\)](#)

[Сводка хранения данных](#)

[Скачать мобильное приложение](#)

Эта страница: General type: incourse. Context Тест: Тест теория (context id 6558861). Page type mod-quiz-review.

Контакты техподдержки email edu@vsu.ru