

Задания к лекции 10.

📄 Добавить страницу в закладки

Этот элемент курса проверен как "Контрольное задание"

вес: 1.0

Задания к лекции 10.

13/13 points (graded)

1. Основные признаки BigData

Примечание: возможен выбор нескольких вариантов ответа.

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Volume ✓
<input type="checkbox"/>	2. Constraints
<input type="checkbox"/>	3. Vertical
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Variety ✓
<input type="checkbox"/>	5. Validate
<input checked="" type="checkbox"/>	6. Velocity ✓
<input type="checkbox"/>	7. Stored
<input checked="" type="checkbox"/>	8. Value ✓
<input type="checkbox"/>	9. Temporal

2. В каком году появился термин NoSQL DB?

Введите ответ одним цифрами без пробелов.

 Answer: 2009

2009

3. Что лежит в основе BASE-принципов NoSQL DB?

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Basically Available ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	2. Big Data
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Soft state ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	4. Simple query
<input type="checkbox"/>	5. Entity
<input type="checkbox"/>	6. Quick access
<input checked="" type="checkbox"/>	7. Eventually consistent ✓ ✓

4. Основные категории моделей данных в NoSQL DB

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Хранилища типа ключ-значение ✓
<input type="checkbox"/>	2. Инвертированные хранилища
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Документные хранилища ✓
<input type="checkbox"/>	4. Списочные хранилища
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Колоночные хранилища ✓
<input type="checkbox"/>	6. Нейронные хранилища
<input checked="" type="checkbox"/>	7. Граф-ориентированные хранилища ✓

5. Какие черты характерны для документарных хранилищ?

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Хранят документы в формате JSON или BSON ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	2. Хранят документы в виде таблиц
<input type="checkbox"/>	3. Хранят документы в виде списков
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Поддерживают индексы на полях запросов ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	5. Не поддерживают индексы
<input checked="" type="checkbox"/>	6. Операции на уровне одного документа атомарны ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	7. Операции на уровне одного документа не атомарны

6. Какая графовая СУБД наиболее популярна согласно DB-Engines Ranking?

<input checked="" type="radio"/>	1. Neo4j ✓ ✓
<input type="radio"/>	2. Orient Db
<input type="radio"/>	3. Mango Db
<input type="radio"/>	4. Couch Db
<input type="radio"/>	5. PouchDb

7. Какие черты характерны для графовых СУБД?

<input type="checkbox"/>	1. Хранят списки и связи между ними
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Хранят узлы графов и связи между ними ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	3. Хранят таблицы и связи между ними
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Поддерживают алгоритмы обхода графов ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	5. Не поддерживают алгоритмы обхода графов

8. Какие классы задач относятся к задачам Data Mining?

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Классификация ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	2. Индексация данных
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Кластеризация ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	4. Фильтрация данных
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Прогнозирование ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	6. Сжатие данных
<input checked="" type="checkbox"/>	7. Поиск ассоциаций ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	8. Распараллеливание обработки данных
<input checked="" type="checkbox"/>	9. Поиск последовательностей ✓ ✓

9. В следующий текст вставьте подходящие термины

1. Большие наборы данных: Answer: Большие наборы данных : от 1000 мегабайт (1 гигабайт) до сотен гигабайт2. Огромные наборы данных: Answer: Огромные наборы данных : от 1000 гигабайт (1 терабайт) до нескольких терабайт3. Big Data ✓ Answer: Big Data : от нескольких терабайт до сотен терабайт4. Extremely Big Data Answer: Extremely Big Data : от 1000 терабайт (1 петабайт)

10. Укажите основные принципы построения Hadoop system.

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Большое количество узлов ✓ ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	2. Одна часть узлов используется как сервера для хранения, другая – как сервера для обработки
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Каждый узел является сервером как хранения, так и обработки ✓ ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	4. Обработка данных ведется в последовательном режиме
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Обработка данных ведется в массово-параллельном режиме ✓ ✓ ✓
<input checked="" type="checkbox"/>	6. Используется технология MapReduce ✓ ✓ ✓
<input checked="" type="checkbox"/>	7. Данные хранятся в нескольких копиях и отказ узла не ведет к потере данных ✓ ✓ ✓
<input type="checkbox"/>	8. Отказ какого-либо узла ведет к потере данных
<input checked="" type="checkbox"/>	9. Система практически неограниченно масштабируется ✓ ✓ ✓

Show answer

Отправить

Вы использовали 2 из 2 попыток

🔔 Ответы в задаче отмечены

