

← Назад к курсу

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

<p>Вопрос #1</p> <p><b>В чем заключается главный принцип MVCC?</b></p>	<p>Ваш ответ</p> <p>Пишущие транзакции не блокируют читающие и читающие транзакции не блокируют пишущие</p>
--	---

<p>Вопрос #2</p> <p><b>К какому типу относится задача классификации?</b></p>	<p>Ваш ответ</p> <p>Обучение с учителем</p>
--	---

<p>Вопрос #3</p> <p><b>Выберите архитектурную конструкцию, которую можно использовать в рамках некоторого часто возникающего контекста:</b></p>	<p>Ваш ответ</p> <p>Шаблон проектирования</p>
---	---

<p>Вопрос #4</p> <p><b>Какой сборки нет для MySQL?</b></p>	<p>Ваш ответ</p> <p>Firebase</p>
--	----------------------------------

<p>Вопрос #5</p> <p><b>Какой тип физической репликации отсутствует в PostgreSQL?</b></p>	<p>Ваш ответ</p> <p>Репликация с архивом</p>
--	--

<p>Вопрос #6</p> <p><b>Для каких видов нейронных сетей применяется смешанная стратегия обучения?</b></p>	<p>Ваш ответ</p> <p>RBF-сети (с радиально-базисными функциями активации)</p>
--	--

<p>Вопрос #7</p> <p><b>Обозначьте скриптовый язык:</b></p>	<p>Ваш ответ</p> <p>PHP</p>
--	-----------------------------

<p>Вопрос #8</p> <p><b>В программе приведено следующее описание: interface A { void method1(); void method2(); } interface B extends A { void method3(); void method4(); } class C implements B { Какие методы должны быть описаны в C?</b></p>	<p>Ваш ответ</p> <p>Методы интерфейсов A и B</p>
---	--

Вопрос #9

Для проектирования модулей приложений в качестве входных данных используется иерархия функции, которая является элементом:

Ваш ответ

Функциональной модели предметной области базы данных

Вопрос #10

Статические переменные класса:

Ваш ответ

Не принадлежат экземпляру класса

Вопрос #11

Что делает спецсимвол “\_” в паре с оператором LIKE в запросе: `select * from Contacts where customer_name like 'jo_'` ?

Ваш ответ

Найдет все имена, которые начинаются на jo- и состоят из 3 символов

Вопрос #12

Выберите правильный вариант SQL команды составного индекса:

Ваш ответ

```
CREATE INDEX IX_TBL ON TABLE_A(FIELD1, FIELD2)
```

Вопрос #13

Какой тип нейронных сетей наилучшим образом подходит для классификации изображений?

Ваш ответ

Сверточные нейронные сети

Вопрос #14

В чем заключается основная идея CAP-теоремы?

Ваш ответ

В распределенных вычислениях можно обеспечить два из трех свойств: долговечность данных, доступность и устойчивость к распределению

Вопрос #15

Какой тип ключа в реляционной модели данных удовлетворяет требованиям уникальности и может однозначно идентифицировать любую строку в таблице и функционально определить каждый атрибут в строке?

Ваш ответ

Суперключ

Вопрос #16

Выберите правильное определение задачи регрессии:

Ваш ответ

Задача машинного обучения, в которой метки объектов принимают любое численное значение

Вопрос #17

**В чем заключается главный принцип MVCC?**

Ваш ответ

Пишущие транзакции не блокируют читающие и читающие транзакции не блокируют пишущие

Вопрос #18

**Какая встроенная функция Python лучше всего подходит для цепочечных вычислений?**

Ваш ответ

reduce()

Вопрос #19

**Какая из конструкций не является циклом?**

Ваш ответ

Select case

Вопрос #20

**Какого секционирования не существует в СУБД PostgreSQL?**

Ваш ответ

Фрагментированное секционирование

Вопрос #21

**Какой язык программирования полностью совместим с Java?**

Ваш ответ

Kotlin

Вопрос #22

**В какой СУБД данная команда будет работать? UPDATE ( SELECT A.ID, A.NAME NAME\_OLD, B.NAME NAME\_NEW FROM TABLE\_A A JOIN TABLE\_B B ON A.ID=B.ID ) SET NAME\_OLD=NAME\_NEW**

Ваш ответ

MySQL

Вопрос #23

**Назовите основное требование к обучающему и тестовому множеству при работе с нейронными сетями:**

Ваш ответ

эти множества не должны пересекаться

Вопрос #24

**При помощи какого оператора/функции в языке Python выполняется разбиение множества на тестовую и обучающую выборки?**

Ваш ответ

train\_test\_split

Вопрос #25

**Какой из перечисленных методов**

Ваш ответ

Метод Apriori

машинного обучения не применяется для решения задачи классификации?

Вопрос #26

Какие алгоритмы лучше работают на больших обучающих выборках?

Ваш ответ

Бустинг

Вопрос #27

Выберите язык веб-разработки, приоритетный для Android-платформ:

Ваш ответ

Kotlin

Вопрос #28

Как называется чрезмерно точное соответствие нейронной сети представленному ей набору обучающих примеров, при котором она теряет способность к обобщению и работе с новыми объектами?

Ваш ответ

Переобучение

Вопрос #29

Какая из структур относится к альтернативному варианту условного оператора?

Ваш ответ

If <условие> Then <оператор 1> Else <оператор 2>

Вопрос #30

При использовании линейной предсказательной модели машинного обучения (ML) для различных задач используется определённая функция  $a(x,w)=\text{sign}()$ . Это функция:

Ваш ответ

Классификации

Вопрос #31

Каким модулем воспользоваться для измерения памяти в Python?

Ваш ответ

memori\_profiler

Вопрос #32

Почему существует команда UPDATE, если данные возможно удалить с помощью DELETE и добавить с помощью INSERT новую запись?

Ваш ответ

При использовании команды UPDATE меньшая нагрузка на базу, т.к. выполняется одна команда

Вопрос #33

Какую функцию PHP следует использовать для получения константы

Ваш ответ

constant()

Вопрос #34

Обозначьте функционал модуля gettext:

Ваш ответ

Обеспечение интернационализации программы

Вопрос #35

Что происходит с архитектурой нейронной сети в процессе ее обучения?

Ваш ответ

Архитектура сети не изменяется

Вопрос #36

Если увеличить количество исходных данных, то что обычно будет происходить с точностью модели, построенной на основе нейронных сетей?

Ваш ответ

Будет увеличиваться

Вопрос #37

Ваша задача — разработать модуль для быстрого поиска товара согласно введенным параметрам, согласовать его внешний вид с frontend-разработчиком, выполнить отладку и загрузить на рабочий сервер. Как вы будете действовать?

Ваш ответ

Создам локальный git-репозиторий интернет-магазина на своем рабочем месте. Создам новую ветку в проекте git для разработки нового функционала. Выполню отладку новой функции, протолкну результат в общий git-репозиторий для согласования с frontend-разработчиком. После согласования выполню слияние с master-веткой. Используя SSH-туннель с рабочим веб-сервером, затаю изменения в master-ветке на рабочий веб-сервер, предварительно переключив его в режим «Технические работы». Выполню окончательную отладку, отключу режим «Технические работы»

Вопрос #38

Проект содержит большое количество данных, которые нужно как-то обрабатывать. Вы решаете использовать СУБД. Какую СУБД вы выберете с учётом специфики проекта?

Ваш ответ

Будет применяться SQL СУБД типа PostgreSQL, Linter, потому что это промышленные РСУБД и допускают применение в РФ

Вопрос #39

Будете ли вы включать во внедряемое решение предобработку данных для моделей искусственного интеллекта? Если да, то какую именно?

Ваш ответ

Буду включать во внедряемое решение очистку данных, в том числе выявление и удаление дублей, выбросов, ошибок, некорректных

ошибок, некорректных форматов данных и т.д.

Вопрос #40

**Будете ли вы устанавливать дополнительные модули с использованием искусственного интеллекта в рамках реализуемого проекта?**

Ваш ответ

Да, буду устанавливать дополнительные модули с использованием искусственного интеллекта для оптимизации потребления тепла, воды и энергоресурсов

Вопрос #41

**Приложение будет содержать данные, которые необходимо обрабатывать. Какой СУБД вы предполагаете воспользоваться?**

Ваш ответ

Будет применяться CouchDB для бэка, потому что предполагается документарная парадигма построения приложения и Realm для мобильного приложения, потому что это позволит обеспечить необходимую производительность и компактность приложения и данные решения допускают применение в РФ

Вопрос #42

**После введения системы проверки безопасности паролей в базе остались пользователи со слабыми паролями. Что вы будете с этим делать?**

Ваш ответ

Для предотвращения перебора паролей я поставлю ограничение числа попыток входа, поэтому слабость паролей в базе не является проблемой