Backend-разработка.фип БАК н/с

Какое ключевое слово используется для определения функции в Python? Какое ключевое слово используется для определения класса в Python? Какой метод автоматически вызывается при создании нового объекта класса? Какой из следующих примеров показывает правильное использование необязательных аргументов в функции? Принцип единственной ответственности (SRP) требует, чтобы: Принцип открытости/закрытости (ОСР) предполагает, что: Упорядочите следующие шаги для создания Singleton паттерна в Python: Принцип инверсии зависимостей (DIP) предполагает, что: 9 Соотнесите принципы SOLID с их описаниями. Какой из следующих примеров является реализацией паттерна 10 Singleton в Python? 11 Абстрактный класс в Python: Какой декоратор используется для обозначения абстрактного 12 метода в Python? Какой принцип SOLID отвечает за обеспечение легкости изменения 13 кода без необходимости модификации существующих классов? Принцип единственной ответственности говорит о том, что: В каком случае вы не нарушаете принцип подстановки Барбары 15 **`** Лисков? Какой из следующих методов демонстрирует правильное 16 использование принципа инверсии зависимостей? Какой принцип SOLID помогает избежать создания "толстых" 17 интерфейсов?









- (18) Паттерн Singleton гарантирует:
- (19) Какой из следующих методов является частью реализации Singleton паттерна?
- 20 Какой метод в Python используется для создания единственного экземпляра класса в паттерне Singleton?
- (21) Что такое асинхронное программирование?
- (22) Какой метод из библиотеки asyncio используется для планирования выполнения функции в ближайшее время?
- (23) Чем отличается метод call later() от метода call soon()?
- (24) Что делает функция asyncio.as_completed()?
- (25) Какой метод из библиотеки asyncio позволяет добавить функцию в очередь выполнения через определенное время?
- (26) Какой метод позволяет добавлять колбэки к асинхронным задачам?
- (27) Какой ключевой элемент асинхронного программирования в asyncio позволяет приостанавливать и возобновлять выполнение функции?
- (28) Какой метод позволяет запустить асинхронный цикл событий в asyncio?
- $^{ extstyle (29)}$ Что возвращает функция asyncio.gather()?
- Эпорядочите методы в библиотеке asyncio, которые используются для управления асинхронными задачами, от самого быстрого к медленному:
- Упорядочите действия, связанные с выполнением асинхронной функции, от первого к последнему:
- (32) Соответствие функций и их описаний:
- (33) Что делает метод asyncio.run()?
- (34) Какой метод в asyncio используется для создания новых задач в цикле событий?
- (35) Как остановить асинхронный цикл событий в asyncio?









- Какой из следующих методов используется для асинхронного ожидания выполнения нескольких задач?
- Что возвращает функция asyncio.create task()?
- В каком порядке выполняются задачи, созданные с помощью 38 asyncio.create task()?
- Какой метод позволяет завершить выполнение всех задач и выйти 39 из цикла событий asyncio?
- Какой метод в библиотеке asyncio используется для создания 40 нового цикла событий?
- 41 Какой класс в модуле concurrent.futures представляет пул потоков?
- Какой метод в ThreadPoolExecutor используется для планирования 42 выполнения задачи?
- 43 Что возвращает метод submit() в ThreadPoolExecutor?
- Какой метод используется для корректного завершения работы 44 ThreadPoolExecutor?
- Какой метод в ThreadPoolExecutor позволяет получить результат 45) выполнения задачи?
- Какая функция в ThreadPoolExecutor используется для ожидания 46 завершения всех задач?
- Какой метод в ThreadPoolExecutor позволяет добавить функцию 47 обратного вызова к задаче?
- 48 Что делает метод wait() в ThreadPoolExecutor?
- 49 Задание на соответствие
- 50 Какой метод asyncio создает новый цикл событий?
- 51 Что делает метод download data() в асинхронном контексте?
- Какой метод используется для получения результата асинхронной задачи?
- 53 Что такое ThreadPoolExecutor.map()?
- 54 Упорядочите методы в соответствии с их выполнением:











- (55) Какой тип блокировки используется для рекурсивного захвата ресурса?
- (56) Какой класс в threading предоставляет возможность синхронизации потоков?
- 57 Какой метод блокировки Lock позволяет снять блокировку и освободить ресурс?
- (58) Что делает метод acquire() y RLock?
- (59) Какой метод используется для завершения работы пула потоков и получения результатов всех задач?
- $\binom{60}{}$ Какой метод класса Lock используется для захвата блокировки?
- (61) Какой метод в SQLAlchemy используется для создания объекта движка базы данных?
- 62 Какой класс предоставляет интерфейс для управления транзакциями и отслеживания изменений в SQLAlchemy?
- (63) Какой метод объекта MetaData используется для создания всех таблиц в базе данных?
- (64) Какой тип связи в SQLAlchemy устанавливается между двумя таблицами, где каждая запись в одной таблице связана с одной записью в другой таблице?
- (65) Какой аргумент используется для указания обратной ссылки в функции relationship()?
- (66) Какой метод используется для создания асинхронного движка базы данных в SQLAlchemy?
- 67) Какой метод в Pydantic используется для ручной проверки данных модели?
- (68) Какой метод SQLAlchemy позволяет выполнять SQL-запросы напрямую
- 69 В каком объекте SQLAlchemy хранятся все определения таблиц и их метаданные?
- (70) Какой класс в SQLAlchemy используется для создания связующей таблицы в связи "Многие-ко-Многим"?
- (71) Какой аргумент функции relationship() используется для указания связующей таблицы в связи "Многие-ко-Многим"?









- В каком формате Pydantic позволяет преобразовывать данные для сериализации?
- Какой метод используется для создания асинхронной сессии в SQLAlchemy?
- Какой метод используется для добавления нового объекта в базу данных через Session?
- Какой метод в SQLAlchemy позволяет получить доступ к объектам 75 модели в Session?
- Какой метод SQLAlchemy используется для обновления 76 существующих записей в таблице?
- Какой аргумент функции relationship() указывает имя атрибута 77 обратной ссылки?
- Упорядочите следующие шаги для создания таблицы и работы с 78 ней в SQLAlchemy:
- Упорядочите следующие шаги для создания таблицы и работы с 79 ней в SQLAlchemy:
- 80 Какое из следующих преимуществ предлагает FastAPI?
- 81 Какой архитектурный стиль используется в RESTful API?
- Какой НТТР-метод обычно используется для обновления ресурса на 82 сервере?
- 83 Какое преимущество асинхронного выполнения запросов в FastAPI?
- 84 Какой НТТР-метод используется для получения данных с сервера?
- 85 Что такое эндпоинт в контексте веб-сервисов?
- Какой принцип проектирования АРІ обеспечивает безопасность 86 данных?
- Какой принцип проектирования АРІ предполагает использование 87 единообразных имен для ресурсов и методов?
- Какой декоратор используется для установки времени жизни кэша 88 в Redis?
- 89 Какой модуль используется для работы с Redis в FastAPI?











- (90) Какой параметр указывает на использование брокера сообщений в Celery?
- 91 Какой метод используется для асинхронного вызова задачи в Celery?
- 92) Упорядочите шаги для создания фоновой задачи с использованием Celery и Redis:
- $^{\left(93\right)}$ Соотнесите принципы проектирования API с их описаниями:
- (94) Какой декоратор используется для определения эндпоинта в FastAPI, который обрабатывает запросы типа POST?
- (95) Какой параметр указывает на использование Redis в качестве бэкенда для хранения сессий в FastAPI?
- $^{igotimes 60}$ Какой тип данных Redis подходит для хранения строк?
- (97) Какой из следующих методов Celery используется для определения задачи, которая должна быть выполнена асинхронно?
- (98) Какой ключевой компонент используется в Celery для организации распределенных задач?
- (99) Какой метод в FastAPI используется для определения эндпоинта, который обрабатывает запросы типа GET?
- (100) Упорядочите шаги для создания таблицы и работы с ней в SQLAlchemy:
- (101) Упорядочите следующие этапы создания и использования асинхронного метода с использованием asyncio:
- $\binom{102}{}$ Соответствие между типами фреймворков и их характеристиками
- (103) Соответствие между принципами RESTful API и их описаниями:
- (104) Какие методы HTTP используются в RESTful API для работы с ресурсами?
- (105) Какой из следующих фреймворков наиболее подходит для создания высоконагруженных приложений с большим количеством одновременных подключений?
- (106) Какой метод используется для создания асинхронных задач в Celery?
- (107) Какой из следующих принципов проектирования АРІ помогает обеспечить обратную совместимость?









- Что из следующего является правильным способом создания модели в SQLAlchemy?
- Какая библиотека используется для создания фоновых задач в FastAPI с помощью Redis?
- Что из перечисленного является характеристикой Redis?
- Какой декоратор используется для кэширования функций в Python с использованием Redis?
- Какой фреймворк предоставляет полный набор инструментов для создания веб-приложений любой сложности?
- Какой из следующих методов используется для создания и запуска асинхронных задач с помощью asyncio?
- Что такое эндпоинт в контексте веб-сервисов и АРІ?
- Какой из следующих методов не относится к НТТР методам в **RESTful API?**
- В чем основное преимущество использования асинхронных методов с asyncio в Python?
- Какой из следующих принципов АРІ относится к разделению клиентской и серверной частей системы?
- Какой декоратор используется для асинхронного выполнения задач в FastAPI с помощью Celery?
- Что из перечисленного относится к принципам REST API?
- Какой из следующих параметров можно использовать для установки TTL (time-to-live) в Redis?
- Какой из следующих фреймворков поддерживает как синхронное, так и асинхронное программирование?
- Какой метод НТТР используется для получения данных ресурса в **REST API?**
- Какой из перечисленных вариантов является библиотекой для работы с асинхронными HTTP запросами в Python?
- Какой НТТР метод используется для обновления существующего pecypca?
- Что такое сессионный объект в SQLAlchemy?









- Какое из следующих утверждений верно относительно Celery?
- Какой тип данных Redis использует для хранения значений с ключами?
- Какой из перечисленных методов запускает асинхронную задачу в FastAPI?
- Какой из следующих методов в Celery используется для немедленного выполнения задачи, без добавления ее в очередь?







