



Итоговый тест ПН.ти

- 1) Что такое Flask?
- 2) С помощью какой команды можно установить Flask в виртуальное окружение проекта?
- 3) Какой метод Flask используется для преобразования Python-объектов в JSON?
- 4) Что из перечисленного не является расширением для Flask?
- 5) Каково основное преимущество Flask перед другими фреймворками?
- 6) Какой модуль необходимо импортировать для создания экземпляра приложения Flask?
- 7) Какие файлы содержат директории static и templates?
- 8) Сколько маршрутов можно сделать во Flask?
- 9) Что такое Jinja2?
- 10) Когда Jinja2 загружается в проект?
- 11) С помощью какой команды можно установить Flask-WTF?
- 12) Вы разрабатываете веб-приложение на Flask и хотите создавать форму для ввода данных пользователем. Вы также хотите, чтобы эти данные были обработаны на сервере и отобразились на следующей странице. Какой метод HTTP обычно используется для отправки формы с конфиденциальными данными, такие как пароль?
- 13) Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для организации опросов. Вам необходимо создать форму, в которой пользователи могут выбрать один из нескольких предложенных вариантов ответа на вопрос опроса. Какой HTML-тег вы будете использовать для создания формы выбора варианта ответа в шаблоне?
- 14) Что такое миграция баз данных?
- 15) Если поле не может иметь значение null, то используется модификатор ...





- 16 Какой модуль в Flask используется для работы с базой данных?
- 17 Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для ведения списка рецептов. Вам необходимо создать функцию, которая будет добавлять новый рецепт в базу данных. Пользователь вводит название рецепта, список ингредиентов и инструкцию приготовления в форму на веб-странице, затем нажимает кнопку «Добавить». Какие шаги вы будете выполнять для обработки этого запроса и добавления рецепта в базу данных?
- 18 Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для учета задач. Как вы создадите модель данных для таблицы задач с использованием Flask-SQLAlchemy?
- 19 У вас есть веб-приложение на Flask с аутентификацией посредством Flask-Login. Необходимо реализовать функционал выхода пользователя из системы. Какие действия нужно предпринять?
- 20 Какой HTTP-метод используется для создания нового ресурса в REST API?
- 21 Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс успешно обновлен?
- 22 Какой тип контента обычно используется для передачи данных в теле POST-запроса?
- 23 Какой метод Flask используется для создания RESTful-эндпоинта?
- 24 Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс не найден?
- 25 Какой HTTP-метод используется для получения ресурса?
- 26 Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс успешно удален?
- 27 Какой HTTP-заголовок необходимо установить для указания типа контента ответа?
- 28 Какой параметр Flask-маршрутизатора используется для указания HTTP-метода?
- 29 Какой HTTP-код ответа используется, если клиент не указал необходимый HTTP-заголовок?





- 30) Вы разрабатываете REST API на Flask для управления данными пользователей. Необходимо реализовать функционал аутентификации пользователей при входе в систему. Какие действия нужно предпринять при обработке POST-запроса на /login?
- 31) Какая из перечисленных программ является IDE?
- 32) Какой оператор используется для вывода данных в консоль в Python?
- 33) Что вернёт следующий код: `print("Hello, World!")`?
- 34) Как в Python получить ввод данных от пользователя?
- 35) Какая из следующих переменных является числом с плавающей точкой?
- 36) Что будет результатом выполнения выражения `10 // 3` в Python?
- 37) Как преобразовать строку "123" в целое число?
- 38) Что произойдёт, если ввести нечисловое значение в следующем коде: `int(input())`?
- 39) Что означает выражение `5 % 2`?
- 40) Что такое IDE?
- 41) Что такое объект в Python?
- 42) Чем целые числа (`int`) отличаются от чисел с плавающей точкой (`float`)?
- 43) Что делает функция `float()` в Python?
- 44) Что делает условный оператор `if` в Python?
- 45) Какой блок выполняется, если условие в операторе `if` ложное?
- 46) Какая конструкция используется для проверки нескольких условий подряд?
- 47) Что означает оператор `==` в Python?





- 48 Какой из следующих операторов используется для проверки неравенства?
- 49 Какие логические операторы используются в Python?
- 50 Какой из операторов является логическим отрицанием?
- 51 Что произойдёт, если не использовать блок else после if?
- 52 Что произойдёт, если оба условия в конструкции if-elif истинны?
- 53 Какой из следующих операторов используется для создания цикла в Python?
- 54 Какой оператор продолжает выполнение следующей итерации цикла?
- 55 Какой из следующих циклов является бесконечным?
- 56 Какой из следующих операторов не является частью цикла?
- 57 Какой метод можно использовать, чтобы получить индекс текущей итерации в цикле for?
- 58 Какой оператор используется для прерывания цикла, если выполняется определенное условие?
- 59 Какой метод можно использовать для итерации по элементам списка?
- 60 Что произойдет, если в цикле while не будет условия выхода?
- 61 Какой из следующих компонентов отвечает за выполнение программ в компьютере?
- 62 Что из следующего описывает "процесс" в контексте компьютера?
- 63 Какой тип памяти используется для хранения данных, к которым требуется быстрый доступ?
- 64 Что представляет собой PyObject в Python?
- 65 Какой из следующих типов данных является неизменяемым?
- 66 Какой из следующих типов данных является изменяемым?





- 67) Какой из следующих операторов используется для объединения списков?
- 68) Какой метод используется для добавления элемента в конец списка?
- 69) Что произойдет при попытке изменить элемент кортежа?
- 70) Какой из следующих методов используется для получения элемента из списка по индексу?
- 71) Какой из следующих методов удаляет последний элемент списка?
- 72) Какой метод используется для объединения двух списков?
- 73) Какой из следующих методов возвращает индекс первого вхождения элемента в списке?
- 74) Какой тип данных используется для хранения уникальных элементов в Python?
- 75) Какой метод позволяет вычислить хэш-значение объекта?
- 76) Как называется структура данных в Python, которая хранит пары "ключ-значение"?
- 77) Какой тип данных является неупорядоченной коллекцией хэшируемых объектов?
- 78) Какой метод словаря возвращает список всех ключей?
- 79) Какая структура данных не допускает дубликатов?
- 80) Какой тип данных поддерживает методы update() и pop()?
- 81) Какой метод строки удаляет пробелы с начала и конца строки?
- 82) Какой тип данных поддерживает операцию объединения?
- 83) Какой метод множества удаляет все элементы?
- 84) Какой метод используется для удаления элемента из списка по значению?
- 85) Какой метод возвращает количество вхождений элемента в списке?





- 86 Какой метод используется для сортировки списка на месте?
- 87 Какой из следующих методов переворачивает список на месте?
- 88 Какой из следующих срезов вернёт весь список, кроме первого элемента?
- 89 Какой тип среза возвращает все элементы списка с конца?
- 90 Какое значение по умолчанию имеет аргумент функции, если он не указан?
- 91 Какой тип переменной существует только внутри функции?
- 92 Какое из следующих утверждений о глобальных переменных неверно?
- 93 Какой метод рекурсии используется для выхода из рекурсивной функции?
- 94 Что такое замыкание в Python?
- 95 Какое ключевое слово используется для определения декоратора в Python?
- 96 Что делает декоратор в Python?
- 97 Какой метод используется для получения следующего значения из генератора?
- 98 Что такое многомерный массив?
- 99 Какой метод используется для доступа к элементу многомерного массива в Python?
- 100 Как создать двумерный массив в Python с помощью библиотеки NumPy?
- 101 Как получить доступ к элементу в третьем ряду и втором столбце массива `arr`?
- 102 Какой из следующих способов используется для создания трехмерного массива в NumPy?
- 103 Как получить доступ ко всему первому ряду в двумерном массиве?
- 104 Какой из следующих операторов используется для обработки исключений в Python?





- 105 Какой тип исключения возникает, если вы пытаетесь делить на ноль?
- 106 Какой оператор используется для завершения блока try и перехода к блоку except?
- 107 Какой метод используется для получения сообщения об ошибке в блоке except?
- 108 Какое из следующих исключений возникает, если файл не может быть найден?
- 109 Какой из следующих методов позволяет отправить запрос к API в Python?
- 110 Какой библиотекой можно воспользоваться для работы с HTTP-запросами в Python?
- 111 Какой из следующих типов данных используется для хранения данных JSON в Python?
- 112 Какой метод преобразует объект Python в строку формата JSON?
- 113 Какое из следующих исключений возникает при неправильном формате JSON?
- 114 Какой метод используется для отправки данных в формате JSON с POST-запросом?
- 115 Какой модуль в Python используется для работы с CSV-файлами?
- 116 Какой метод используется для записи данных в CSV-файл?
- 117 Какой метод используется для чтения JSON-файла?
- 118 Что возвращает функция csv.reader()?
- 119 Какой символ обычно используется в CSV-файлах для разделения значений?
- 120 Что такое "хранение данных в формате JSON"?
- 121 Какой модуль в Python чаще всего используется для работы с изображениями?
- 122 Какой формат изображения поддерживается библиотекой Pillow по умолчанию?





- 123 Какой метод используется для сохранения изображения в другой формат?
- 124 Какой метод используется для изменения размера изображения?
- 125 Какой метод используется для поворота изображения?
- 126 Какой метод позволяет применить фильтр к изображению?
- 127 Какой метод используется для получения размеров изображения?
- 128 Какой метод используется для изменения прозрачности изображения?
- 129 Какой метод используется для получения изображения из массива пикселей?
- 130 Какой метод используется для создания миниатюры изображения?

