



## Программирование на JavaScript.sa\_Fullstak-p

- 1 Что такое домен?
- 2 Что представляет собой шаблонизатор Smarty?
- 3 Что такое HTML?
- 4 Что такое MVC?
- 5 Какой SQL-оператор создает базу данных в MySQL?
- 6 Выберите варианты старта транзакции в MySQL?
- 7 С помощью какого ключевого слова в MySQL можно соединить строки из нескольких таблиц, основываясь на их связи?
- 8 Каким запросом можно получить список всех баз данных?
- 9 С помощью какой языковой конструкции можно изменять структуру таблиц?
- 10 С помощью какого ключевого слова задаются условия запроса?
- 11 Каким запросом можно выбрать базу my\_db для работы?
- 12 Что такое ассоциативный массив?
- 13 За что в MVC отвечает контроллер ?
- 14 За что отвечает модель в MVC?
- 15 Для чего используется ключевое слово global?
- 16 Логический оператор ИЛИ на языке php выражается символом:
- 17 Для чего используются методы \_isset и \_unset?
- 18 Перечислите основные типы данных в php:
- 19 Какую парадигму программирования поддерживает PHP?



- 20 Каким HTTP методом по умолчанию отправляются данные из веб-формы?
- 21 С помощью какой функции можно получить идентификатор сессии?
- 22 Какая функция добавляет новый элемент в начало массива
- 23 В чем состоит одна из функций сервера?
- 24 Как можно задать массив в языке PHP?
- 25 Как можно задать массив в языке PHP?
- 26 Какую парадигму программирования поддерживает PHP?
- 27 Как можно программно узнать имя класса, представителем которого является объект?
- 28 С помощью какой функции можно проверить, существует ли файл?
- 29 В каком файле определяется работа сокращенных конструкций?
- 30 Что делает оператор `break` при вызове внутри цикла?
- 31 Что выведет этот код? `print("Привет, Python!", end=" ") print("Я учусь на курсе Python-разработчик", end="\n :")`
- 32 Что выведет этот код? `def send_message(message="Пользователь не указал сообщения"): return message msg = 1 + "22" send_message(msg)`
- 33 Предположим, Вы вводите натуральное целое число в переменную `num`, с помощью строки кода: `num = int(input("Введите целое число: "))` И далее хотите совершить объединение этого числа со строкой "Python", чтобы получилось, например "1234Python". Что вам для этого потребуется?
- 34 Как создаётся список в Python?
- 35 Вы создали список, который содержит в себе следующие числа: 4, 8, 15, 16, 23, 42 и включили его в переменную `my_list`. Как быстрее всего подсчитать сумму чисел в этом списке?



- 36 Вам дана задача. Создать класс с названием Dog. При создании экземпляра класса Dog должна быть возможность присвоить значение свойству name. Какой вариант кода будет правильным, чтобы после создания экземпляра, вы также могли получить значение свойства name?
- 37 Какие характеристики можно отнести к языку Python?
- 38 Какие парадигмы и стили программирования поддерживает Python?
- 39 Почему этот код выдаст ошибку?: `print(int(True) // float(False))`
- 40 Что выведет этот код? `S = 0 for i in range(1, 10): if i % 2 == 0: S = S + i print(S)`
- 41 У нас есть скрипт `my_functions`. Как подключить его к новому скрипту `my_script`, если модуль и новый скрипт находятся в одной директории?
- 42 Выберите лишнее:
- 43 Когда вызовется исключение `ZeroDivisionError`?
- 44 С помощью чего можно вывести числа Фибоначчи?
- 45 Что сделает функция `sum()`, если ей в качестве значения передать строку и попытаться вывести результат на консоль с помощью переменной `result_str`?
- 46 Есть базовый класс `Person` и производный класс `Developer`. Вопрос: Как будет выглядеть наследование производного класса `Developer` от Базового класса `Person`?:
- 47 Как можно преобразовать строку `my_string` в список?
- 48 О чём Вам говорит этот код?: `class Synergy: pass`
- 49 Что означает этот код: `super().__init__()` ?
- 50 Что выведет этот код?: `lst = [[1, 2, 3], [4, 5], [6], [7, 8, 9]] print(sum(lst, []))`
- 51 У нас есть кортеж `my_tuple = (1, 82, 21)`. Каким образом мы можем добавить в него новое значение 38? Условимся, что мы не создаем новый кортеж, а хотим именно добавить новый элемент в него



- 52) Как можно провести сортировку списка?:
- 53) В каком месте необходимо явно объявлять функцию в одном скрипте?
- 54) Что выведет этот код? try: print(1) except Exception: print(0)
- 55) Какая функция используется для вывода информации на консоль?
- 56) С помощью какой функции можно получить длину object, если это список/кортеж/словарь/строка?
- 57) Почему данный код вызовет исключение? fruits = ['banana', 'apple', 'mango'] for index in range(len(fruits)): print('Current fruit :', fruits[index]) print("Good bye!")
- 58) Почему данный код вызовет исключение? def printme(my\_str): print(my\_str) return printme()
- 59) Что такое рекурсивная функция?
- 60) Каким образом при обработке ошибок в Python с помощью try: except: можно избежать остановки программы при возникновении любых ошибок?
- 61) Что такое PEP?
- 62) Какую команду ввести, чтобы получить первый и последний элемент списка lst = ['Нулевой элемент', 'One', 2, 3, 4, (5, 5, 5)]?
- 63) Разница между is и ==?
- 64) В чем разница между итераторами и генераторами?
- 65) Какой метод позволяет получить от словаря сразу ключ и значение?
- 66) Какая команда используется для подключения модулей?
- 67) Что происходит, когда создается виртуальная среда?
- 68) Для чего служит ключевое слово «self». Например, def \_\_init\_\_(self):?
- 69) Что такое \_\_init\_\_.py?



- 70) Какой вывод будет у данного кода? 

```
def swap_words(string):    lst = string.split(' ')    lst.reverse()    return ''.join(lst)    if __name__ == '__main__':        print(swap_words('идет снег'))        print(swap_words('идет снег давно'))
```
- 71) Какая арифметическая операция приводит к ошибке в JavaScript?
- 72) Что из следующего верно в отношении соглашений об именовании переменных в JavaScript?
- 73) Назовите основные преимущества JSON?
- 74) В чем разница между ключевыми словами «var», «let» и «const»?
- 75) Что такое стрелочные функции (Arrow Functions)?
- 76) Что такое классы (Classes)?
- 77) Что такое объект Set?
- 78) Что такое функция обратного вызова (Callback Function)?
- 79) Для чего используется оператор "&&"?
- 80) Для чего используется оператор "||"?
- 81) Является ли использование унарного плюса (оператор "+") самым быстрым способом преобразования строки в число?
- 82) Что такое промисы (Promises)?
- 83) Что такое async/await?
- 84) Что такое неявное преобразование?
- 85) Что такое ECMAScript?
- 86) Какой оператор служит для создания нового экземпляра из класса однотипных объектов?
- 87) Какое ключевое слово позволяет создавать объекты общего вида?
- 88) Что, из низжеперечисленного, относится к событию?





- 89) Какая из следующих функций String object объединяет текст двух строк и возвращает новую строку?
- 90) Какая из следующих функций объекта Array объединяет все элементы массива в строку?
- 91) Какая из следующих функций объекта Array возвращает значение true, если каждый элемент в этом массиве удовлетворяет предоставленной функции тестирования?
- 92) Что такое AJAX?
- 93) Как в JS создать объект?
- 94) В чем разница между методами Object.freeze и Object.seal?
- 95) В чем разница между оператором «in» и методом hasOwnProperty?
- 96) Какие приемы работы с асинхронным кодом в JS Вы знаете?
- 97) Что такое запоминание или мемоизация (Memoization)?
- 98) Для чего используется ключевое слово «new»?
- 99) Какие значения возвращают следующие выражения? `5 == "5"` `5 === "5"`
- 100) Какие значения возвращают следующие выражения? `0 == False` `0 === False`
- 101) Какие значения возвращают следующие выражения? `null == undefined` `null === undefined`
- 102) Какие значения возвращают следующие выражения?  
`console.log (!!null)` `console.log (!!undefined)` `console.log (!!'')`  
`console.log (!!0)` `console.log (!!NaN)`
- 103) Какие значения возвращают следующие выражения? `console.log (!!'')` `console.log (!!{})` `console.log (!![])` `console.log (!!1)`
- 104) Где можно использовать JavaScript?
- 105) Мгновенно ли срабатывает setState?
- 106) В чем разница между confirm и prompt?



- (107) Что будет записано в переменную test? var a = 5; var test = 5 != a ? "Yes" : "No";
- (108) Что в web называется клиентом?
- (109) Что такое сервер?
- (110) Дайте определение браузеру.
- (111) Какие виды запросов на сервер вы знаете?
- (112) Что означает ответ сервера с номером 404?
- (113) Какой ответ от сервера означает, что запрос успешно обрабатывается?
- (114) Из каких составляющих складывается frontend?
- (115) Как бы вы охарактеризовали css?
- (116) За что, в основном, отвечает функционал js?
- (117) Для чего нужны инструменты разработчика?
- (118) С какой операционной системой можно работать в VSCode?
- (119) Для чего используется расширение VSCode Live Server?
- (120) Может ли сайт обойтись без html файла?
- (121) Для чего используются атрибуты тегов?
- (122) В чем разница при использовании атрибутов class и id?
- (123) Для чего используется семантическая верстка?
- (124) Как можно быстро и правильно заполнить базовую структуру нового документа html?
- (125) За что отвечает атрибут мультимедиа loop?
- (126) Какую форму, с точки зрения браузера, имеет элемент html/css "circle", отображаемый визуально как круг?





- (127) Как можно увидеть блочную модель web приложения?
- (128) Выберите правильные единицы измерения в css:
- (129) Что такое вьюпорт?
- (130) Каким образом определяются углы в css?
- (131) Как подключается flexbox в css?
- (132) Как включить в figme сетку и линейку?
- (133) Приведите пример синтаксиса написания препроцессора Sass.
- (134) Для чего используют github page?
- (135) Что нужно прописать в командной строке, чтобы git начал отслеживать изменение всех файлов в проекте?
- (136) Что означает patch - запрос?
- (137) Как будут расположены элементы flex контейнера, если записать: flex-direction: column?

