

Функции и методы





ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

Повторение



- Объекты
- Хранение данных в виде массива объектов
- Деструктурирующее присвоение
- Ссылочное хранение





ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

Введение



- Функции
- Работа с return
- Function Expression





основной блок

Функции



В JavaScript функции - это блоки кода, которые могут быть вызваны для выполнения определенной задачи или вычисления значения.

Они являются одним из наиболее основных концептов в JavaScript и играют ключевую роль во многих аспектах языка программирования.



Функции



Функции могут использоваться для различных целей, таких как:

- Разделение кода на отдельные блоки, которые могут быть вызваны при необходимости.
- Уменьшение дублирования кода, путем переиспользования одной и той же функции в разных частях программы.
- Повышение удобства чтения и понимания кода путем группировки логически связанных операций в функции.
- Возможность передачи аргументов в функцию и возврата значения из нее.

Функции



Пример функции:

```
function sum(a, b) {
  return a + b;
function greet(name) {
  console.log("Hello, " + name + "!");
sum(2, 3); // Возвращает 5
greet("John"); // Выводит "Hello, John!"
```





ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ



Совместно с преподавателем:

1. Разобрать простой пример функции, которая считывает значение числа через prompt и выводит квадрат этого числа в консоль.



Совместно с преподавателем:

- 1. Разобрать простой пример функции, которая считывает значение числа через prompt и выводит квадрат этого числа в консоль.
- 2. Рассмотреть пример функции power, которая получает два аргумента (первый это основание степени, а второй сама степень) и выводит в консоль результат вычислений.



Совместно с преподавателем:

2. Рассмотреть пример функции power, которая получает два аргумента (первый это основание степени, а второй сама степень) и выводит в консоль результат вычислений.

Самостоятельно:

3. Создать функцию, которая в качестве аргументов получает два числа и выводит в консоль наибольшее.

Работа с return



- Ключевое слово return в функциях JavaScript используется для возврата значения из функции.
- Когда функция выполняет свою работу, она может генерировать результат, который нужно вернуть в точку вызова функции.
- Результат может быть числом, строкой, логическим значением, массивом, объектом и т.д.
- Когда функция достигает оператора return, она останавливается, и значение, указанное после return, возвращается в место, откуда была вызвана функция.
- Возвращаемое значение можно использовать для дальнейших операций в программе.



ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ



Совместно с преподавателем:

1. Переписать функцию power таким образом, чтобы она возвращала результат вычислений



Совместно с преподавателем:

- 1. Переписать функцию power таким образом, чтобы она возвращала результат вычислений
- 2. Описать процесс, используя функцию power, который находит гипотенузу по длине двух катетов (теорема Пифагора).



Совместно с преподавателем:

- 1. Переписать функцию power таким образом, чтобы она возвращала результат вычислений
- 2. Описать процесс, используя функцию power, который находит гипотенузу по длине двух катетов (теорема Пифагора).

Самостоятельно:

3. Описать функцию, которая получает число и возвращает true, если число четное и false в ином случае.



Совместно с преподавателем:

- 1. Переписать функцию power таким образом, чтобы она возвращала результат вычислений
- 2. Описать процесс, используя функцию power, который находит гипотенузу по длине двух катетов (теорема Пифагора).

Самостоятельно:

3. Описать функцию, которая получает число и возвращает true, если число четное и false в ином случае.

Function Expression



Function Expression (функциональное выражение) - это способ определения функции в JavaScript, при котором функция присваивается переменной в виде значения.

В этом случае переменная становится именем функции, а функцию можно вызывать, используя это имя.





ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ



ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ



Преподаватель покажет, как сыграть в игру и закрепить знания по JavaScript.

Дома Вы сможете продолжить тренироваться.

Play CodeCombat Levels - Learn JavaScript





- Функции
- Play CodeCombat Levels Learn JavaScript