# Функции. Часть 1

**№ урока:** 11 **Курс:** Функции. Часть 1

**Средства обучения:** Visual Studio Code Web Browser

#### Обзор, цель и назначение урока

Научиться создавать и использовать функцию. Разобраться с использованием параметров и возвращаемых значений функции.

### Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Определять и вызывать функции.
- Использовать параметры по умолчанию.
- Работать с возвращаемым значением функции.
- Правильно именовать функции.

# Содержание урока

- 1. Объявление и вызов функций
- 2. Параметры и параметры по умолчанию
- 3. Возвращаемое значение
- 4. Рекомендации по именованию функций

#### Резюме

• **Функция** – фрагмент программного кода, к которому можно обратиться из другой части программы.

Перед тем как пользоваться функцией ее нужно определить.

```
Определение функции с именем show function show() {
}
```

Вызов функции show();

Вызывая функцию, обязательно нужно указать круглые скобки в конце.

• Функция может возвращать значение. Для этого в теле функции используется ключевое слово return. После return указывается значение, которое будет возвращать функция. После выполнения ключевого слова функция прекращает свою работу и выполнение возвращается в ту часть кода, где функция была вызвана.



Page | 1

Title: JavaScript Starter

Lesson: 11

При определении функции, можно указать параметры, необходимые для работы функции. Если параметров несколько, они разделяются запятой. Каждый параметр во время выполнения функции может использоваться в теле функции. function show(параметр1, параметр2)
 {
 }

Значения параметров функции можно передать во время вызова функции. show(1, 2);

Если при вызове, значение для параметра не предоставлено, в теле функции параметр будет равен undefined.

Количество и типы параметров функций в JavaScript не проверяются, это означает что функция, которая определялась с двумя параметрами может быть вызвана с одним или тремя параметрами. Если функция должна работать, например, только с целочисленными значениями в качестве параметров, то проверку типов параметров необходимо добавить самостоятельно.

• Хорошее имя функции позволяет сделать код само документируемым. То есть таким, для которого не нужно будет писать дополнительно документацию или снабжать код объясняющими комментариями.

Основные рекомендации по именованию:

- Функция это действие, поэтому имя функции обычно является глаголом.
- о Одна функция должна выполнять одно действие.
- о Примеры имен

showReport()
getSegmentLength()
createButton()
deleteDuplicates()

Хорошее имя функции зачастую заменяет комментарий в коде.

Наличие комментария перед функцией может служить индикатором того, что нужно попробовать <u>переименовать</u> функцию.

Наличие комментария в коде может служить индикатором того, что данный фрагмент кода, можно <u>выделить в функцию</u>.

#### Закрепление материала

- Что такое функция?
- Как происходит определение функции?
- Что такое вызов функции?
- Как определить параметры функции, что будет если вызвать функцию и не передать параметры?
- Назовите рекомендации по именованию функций. Почему важно правильно называть функции?

#### Дополнительное задание

Задание



t. +380 (44) 361-8937 Title: JavaScript Starter

Lesson: 11

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com | itvdn.com Создайте функцию, которая принимает два параметра и возвращает сумму значений этих параметров. Вызовите функцию с двумя произвольными значениями и отобразите результат работы функции на экран.

# Самостоятельная деятельность учащегося

Выполните задания в директории Exercises\Tasks\11 Functions в материалах к этому уроку.

# Рекомендуемые ресурсы

Функции

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions



Title: JavaScript Starter

Lesson: 11