Switch и тернарный оператор

№ урока: 7 **Kypc:** JavaScript Starter

Visual Studio Code Средства обучения:

Web Browser

Обзор, цель и назначение урока

Научиться работать с уловной конструкцией switch и тернарным оператором для организации ветвлений алгоритма.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать switch.
- Использовать тернарный оператор.

Содержание урока

- 1. Использование оператора switch
- 2. Ключевое слово break в switch
- 3. Использование тернарного оператора

Резюме

Switch – оператор многозначного выбора. Служит для сравнения значения на равенство с различными вариантами.

```
switch (ВЫРАЖЕНИЕ)
  case 3HAЧEHИE_1:
    // инструкции, когда ВЫРАЖЕНИЕ == ЗНАЧЕНИЕ 1
    break:
  case ЗНАЧЕНИЕ 2:
    // инструкции, когда ВЫРАЖЕНИЕ == ЗНАЧЕНИЕ_2
    break;
  default:
    // инструкции для всех остальных результатов
}
```

Результатом выполнения выражения может быть любой тип данных. При этом тип ЗНАЧЕНИЕ_1 и ЗНАЧЕНИЕ_2 должны совпадать с типом результата выражения.

Case - блок, который выполняется если значение выражение совпадает со значением case. Default – блок, который выполняется если ни один case не подошел под значение выражения.



Page | 1

Title: JavaScript Starter

Lesson: 7

- Часто case упорядочивают по возрастанию значения, которое используется в конструкции.
- Ключевое слово break в блоке case позволяет прекратить дальнейшее выполнение инструкций и выйти за пределы switch. Если braek не установлен, то выполнение переходит к следующему блоку case, и так либо до первого ключевого слова break, либо до выхода за переделы конструкции switch.
- Тернарный оператор операция, возвращающая свой второй или третий операнд, в зависимости от значения логического выражения, заданного первым операндом.

Тернарный оператор – сокращённая запись if...else, использующаяся для получения одного значения и дальнейшего его использования, либо для инициализации переменной, либо в составе другого выражения.

переменная = условие ? значение_если_условие_истина : значение_если_условие_ложь

Данным оператором не стоит злоупотреблять. Его следует использовать, в первую очередь, для инициализации переменных. При использовании его для других целей, код может становиться менее читабельным.

Закрепление материала

- Что такое switch, когда удобно использовать эту конструкцию?
- Чем отличается ключевое слово case от default в switch?
- Как работает ключевое слово break в конструкции switch?
- Что такое тернарный оператор?

Дополнительное задание

Задание

Перепишите следующий код таким образом, чтобы вместо условия использовался тернарный оператор. При этом поведение сценария не должно измениться.

```
let x = 10;
let y = 0;
if (x > 5)
  y = 20;
else
  y = 30;
```

console.log(y);

Самостоятельная деятельность учащегося

Выполните задания в директории Exercises\Tasks\07 Switch Statement в материалах к этому уроку.

Рекомендуемые ресурсы



t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com |

Title: JavaScript Starter Lesson: 7

itvdn.com

Инструкция switch

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/switch

Тернарный оператор

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Условный оператор



t. +380 (44) 361-8937 E-mail: <u>edu@cbsystematics.com</u> Site: www.edu.cbsystematics.com |

itvdn.com