Switch і тернарний оператор

№ уроку: 7 **Курс:** JavaScript Starter

Засоби навчання: Visual Studio Code Web Browser

Огляд, мета та призначення уроку

Навчитися працювати з умовною конструкцією switch і тернарним оператором для організації розгалужень алгоритму.

Вивчивши матеріал цього заняття, учень зможе:

- Використовувати switch.
- Використовувати тернарний оператор.

Зміст уроку

- 1. Використання оператора switch.
- 2. Ключове слово break y switch.
- 3. Використання тернарного оператора.

Резюме

• **Switch** – оператор багатозначного вибору. Служить для порівняння значення на рівність із різними варіантами.

```
switch (ВИРАЗ)
{
    case 3HAЧЕННЯ_1:
    // інструкції, коли ВИРАЗ == 3НАЧЕННЯ _1
    break;
    case 3HAЧЕННЯ_2:
    // інструкції, коли ВИРАЗ == 3НАЧЕННЯ _2
    break;
    default:
    // інструкції для всіх інших результатів
    break;
}
```

Результатом виконання виразу може бути будь-який тип даних. Водночас тип ЗНАЧЕННЯ_1 та ЗНАЧЕННЯ_2 мають збігатися з типом результату виразу.

- Сase блок, який виконується, якщо значення виразу збігається зі значенням case.
 Default блок, який виконується, якщо жоден case не підійшов під значення виразу.
- Часто саѕе впорядковують за зростанням значення, яке використовується в конструкції.
- Ключове слово break у блоці case дає змогу припинити подальше виконання інструкцій та вийти за межі switch. Якщо break не встановлений, то виконання переходить до



Page | 1

CyberBionic Systematics ® 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kyiv, Ukraine

Tel. 0 800 337 146 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com Title: JavaScript Starter Lesson: 7

наступного блоку case, і так або до першого ключового слова break, або до виходу за межі конструкції switch.

• **Тернарний оператор** – операція, яка повертає свій другий чи третій операнд залежно від значення логічного висловлювання, заданого першим операндом.

Тернарний оператор – скорочений запис **if...else**, який використовується для отримання одного значення та його подальшого використання або для ініціалізації змінної, або в складі іншого виразу.

змінна = умова ? значення_якщо_умова_істина : значення_якщо_умова_брехня

Цим оператором не варто зловживати. Його варто використовувати насамперед для ініціалізації змінних. Під час його використання для інших цілей код може ставати менш читабельним.

Закріплення матеріалу

- Що таке switch? Коли зручно використовувати цю конструкцію?
- Чим відрізняється ключове слово case від default y switch?
- Як працює ключове слово break у конструкції switch?
- Що таке тернарний оператор?

Додаткове завдання

Перепишіть код, який зазначений нижче, так, щоби замість умови використовувався тернарний оператор. Водночас поведінка сценарію не має змінюватися.

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

console.log(y);

Самостійна діяльність учня

Виконайте завдання в директорії Exercises\Tasks\07 Switch Statement у матеріалах до цього уроку.

Рекомендовані ресурси

Інструкція switch

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

Тернарний оператор

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



Page | 2