

RU

Основы JavaScript

Навигация по уроку

Синтаксис

Пример работы

Группировка «case»

Тип имеет значение

Задачи (2)

Комментарии

Полелиться



Редактировать на GitHub



→ Язык программирования JavaScript → Основы JavaScript

1-го октября 2020



<

Конструкция "switch"

Конструкция switch заменяет собой сразу несколько if.

Она представляет собой более наглядный способ сравнить выражение сразу с несколькими вариантами.

Синтаксис

Конструкция switch имеет один или более блок case и необязательный блок default.

Выглядит она так:

```
switch(x) {
2
      case 'value1': // if (x === 'value1')
3
4
        [break]
5
     case 'value2': // if (x === 'value2')
6
7
8
        [break]
9
10
      default:
11
12
        [break]
13 }
```

- Переменная х проверяется на строгое равенство первому значению value1, затем второму value2 и так далее.
- Если соответствие установлено switch начинает выполняться от соответствующей директивы case и далее, до ближайшего break (или до конца switch).
- Если ни один case не совпал выполняется (если есть) вариант default.

Пример работы

Пример использования switch (сработавший код выделен):

```
let a = 2 + 2;
2
3 switch (a) {
4
     case 3:
       alert( 'Маловато' );
5
6
       break;
7
     case 4:
       alert( 'В точку!' );
8
9
       break:
10
     case 5:
11
       alert( 'Πepeбop' );
12
       break;
13
     default:
14
       alert( "Нет таких значений" );
15 }
```

Здесь оператор switch последовательно сравнит а со всеми вариантами из case.

Сначала 3, затем – так как нет совпадения – 4. Совпадение найдено, будет выполнен этот вариант, со строки alert('В точку!') и далее, до

ближайшего break, который прервёт выполнение.

Ecли break нет, то выполнение пойдёт ниже по следующим case, при этом остальные проверки игнорируются.

Раздел

Основы JavaScript

Навигация по уроку

Синтаксис

Пример работы

Группировка «case»

Тип имеет значение

Задачи (2)

Комментарии

Полелиться



Редактировать на GitHub

Пример без break:



```
1 let a = 2 + 2;
2
3 switch (a) {
4
     case 3:
5
      alert( 'Маловато' );
6
   case 4:
7
     alert( 'В точку!' );
8
   case 5:
      alert( 'Перебор' );
9
10
    default:
11
       alert( "Нет таких значений" );
12 }
```

В примере выше последовательно выполнятся три alert:

```
1 alert( 'В точку!' );
2 alert( 'Перебор' );
3 alert( "Нет таких значений" );
```

<

```
i Любое выражение может быть аргументом для switch/case
```

И switch и case допускают любое выражение в качестве аргумента.

Например:

```
1 let a = "1";
2 let b = 0;
3
4 switch (+a) {
5
   case b + 1:
6
       alert("Выполнится, т.к. значением +а будет 1,
7
       break;
8
9
     default:
10
       alert("Это не выполнится");
11 }
```

В этом примере выражение +a вычисляется в 1, что совпадает с выражением b+1 в case, и следовательно, код в этом блоке будет выполнен.

Группировка «case»

Несколько вариантов case, использующих один код, можно группировать.

Для примера, выполним один и тот же код для case 3 и case 5, сгруппировав их:

```
1 let a = 2 + 2;
2
3 switch (a) {
4    case 4:
5    alert('Правильно!');
6    break;
7
8
9
```

Раздел

Основы JavaScript

Навигация по уроку

Синтаксис

Пример работы

Группировка «case»

Тип имеет значение

Задачи (2)

Комментарии

Полелиться



Редактировать на GitHub

```
10 case 3: // (*) группируем оба case
11 case 5:
12 alert('Неправильно!');
13 alert("Может вам посетить урок математики?");
14 break;
15
16 default:
    alert('Результат выглядит странновато. Честно.');
}
```

Теперь оба варианта 3 и 5 выводят одно сообщение.

Возможность группировать case – это побочный эффект того, как switch/case paботает без break. Здесь выполнение case 3 начинается со строки (*) и продолжается в case 5, потому что отсутствует break.

Тип имеет значение

Нужно отметить, что проверка на равенство всегда строгая. Значения должны быть одного типа, чтобы выполнялось равенство.

Для примера, давайте рассмотрим следующий код:

```
1 let arg = prompt("Введите число?");
            2 switch (arg) {
            3
                 case '0':
            4
                 case '1':
            5
                   alert( 'Один или ноль' );
            6
                   break;
            7
            8
                case '2':
            9
                  alert( 'Два' );
           10
                   break;
           11
           12
                case 3:
<
           13
                   alert( 'Никогда не выполнится!' );
           14
                   break;
           15
                default:
           16
                   alert( 'Неизвестное значение' );
           17 }
         1. Для '0' и '1' выполнится первый alert.
         2. Для '2' - второй alert.
         3. Но для 3, результат выполнения prompt будет строка "3", которая не
```

Задачи

Напишите "if", аналогичный "switch"

важность: 5

Напишите if..else, соответствующий следующему switch:

```
1 switch (browser) {
2
     case 'Edge':
3
       alert( "You've got the Edge!" );
       break;
5
6
     case 'Chrome':
7
     case 'Firefox':
8
     case 'Safari':
9
     case 'Opera':
       alert( 'Okay we support these browsers too' );
10
11
       break;
12
     default:
13
```

соответствует строгому равенству ===c числом 3. Таким образом, мы имеем «мёртвый код» в case 3! Выполнится вариант default.

14 alert('We hope that this page looks ok!');
15 }

Раздел

Основы JavaScript

Навигация по уроку

Синтаксис

Пример работы

Группировка «case»

Тип имеет значение

Задачи (2)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

```
решение
```

на "switch" □

важность: 4

Перепишите код с использованием одной конструкции switch:

```
1 const number = +prompt('Введите число между 0 и 3 ,
2
3
   if (number === 0) {
     alert('Вы ввели число 0');
5 }
6
7 if (number === 1) {
8
     alert('Вы ввели число 1');
9 }
10
11 if (number === 2 || number === 3) {
     alert('Вы ввели число 2, а может и 3');
12
13 }
```

решение

Проводим курсы по JavaScript и фреймворкам.

Комментарии

<

перед тем как писать...

X

© 2007—2020 Илья Кантор | о проекте | связаться с нами | пользовательское соглашение | политика конфи