3.4. Стандартні об'єкти і функції JavaScript

В ядрі JavaScript визначені об'єкти та функції, які можливо використовувати не використовуючи контекст завантаженої сторінки. До основних об'єктів відносяться: Array, Date, Math, String.

Array –масив. Масив це упоряджений набір однотипних даних, до елементів якого можливо звернутись по імені або по індексу. Для створення масиву необхідно використати одну із двох конструкцій:

$$im's_macusy = new Array([елемент1], [елемент2], [елемент3],...)$$

 $im's_macusy = new Array([довжина масиву])$

Відзначимо, що перший елемент масиву має номер 0.

В першій конструкції в якості параметрів використовуються елементи масиву, в другій конструкції використовується довжина масиву.

Наприклад:

$$ar1 = new Array(1, 2, 3)$$

 $ar2 = new Array(3)$

Для доступу до значень елементів масиву в квадратних дужках біля імені масиву необхідно вказати порядковий номер елементу. Наприклад:

$$a = ar1[2]$$
$$ar1[0] = 7$$

В цьому прикладі, змінній a присвоюється значення елементу масиву за номером 2, а в елемент масиву за номером 0 записується значення 3.

Особливістю масивів JavaScript ϵ те, що розмір масиву може встановлюватись динамічно. Наприклад, якщо для масиву із попереднього прикладу написати:

$$ar1[100] = 7$$
,

то розмір масиву буде автоматично установлений рівним 101.

Для визначення довжини масиву можна скористатись властивістю *length*. Наприклад:

$$a = ar1$$
. length

Зручність використання масивів забезпечується рядом методів, представлених в табл. 3.2

Методи об'єкту Array

| Метод | Призначення | |
|---------|---|--|
| concat | Об'єднує два масиви в один. | |
| | <pre>var newArray = array.concat(value1, value2,, valueN)</pre> | |
| join | Об'єднує всі елементи масиву в один рядок. | |
| | arrayObj.join([glue]), де glue - з'єднувач, наприклад '+' | |
| pop | Знищує останній елемент із масиву і повертає його значення. | |
| | <pre>myFish = ["angel", "clown", "mandarin", "surgeon"]; popped = myFish.pop();</pre> | |
| push | Додає один або декілька елементів в кінець масиву і повертає останній добавлений елемент. var array = ["one", "two"]; var pushed = array.push("three", "four"); | |
| reverse | Переставляє елементи масиву в зворотному порядку: перший | |
| | елемент стає останнім, а останній першим. | |
| | arr = [1,2,3]; a = arr.reverse(); | |
| shift | Знищує перший елемент масиву і повертає його значення. | |
| | var arr = ["мій", "маленький", "масив"] | |
| slice | var my = arr.shift() Створює перетин масиву в вигляді нового масиву | |
| Silec | | |
| | Cинтаксис: arrayObj.slice(start[, end]) | |
| | <pre>var arr = [1, 2, 3, 4, 5] arr.slice(2) // => [3, 4, 5] arr.slice(1, 4) // => [2, 3, 4]</pre> | |
| splice | Додає та/або знищує елементи масиву | |
| | <pre>arrayObj.splice(start, deleteCount, [elem1[,elem2[,[,elemN]]]])</pre> | |
| | arr = ["a", "b", "c", "d", "e"] | |
| | <pre>removed = arr.splice(1,2)</pre> | |
| sort | Сортує елементи масиву | |
| | arr = [1, -1, 0] | |
| | <pre>a = arr.sort()</pre> | |
| unsift | Додає один або більше елементів в початок масиву та повертає нову | |
| | довжину масиву | |
| | var arr = ["a", "b"] | |
| | unshifted = arr.unshift(-2, -1); | |

Синтаксис

concat

```
var newArray = array.concat(value1, value2, ...,
valueN)
```

value1, value2, ...

Масиви або значення для приєднання

Створює новий масив. Копіює в нього поточний об'єкт array і значення value1, value2, ...

join

Синтаксис

```
arrayObj.join( [glue] )
```

Аргументи

glue

Строковий аргумент, за допомогою якого будуть сполучені в рядок усі елементи масиву. Якщо аргумент не заданий, елементи будуть сполучені комами.

Опис, приклади

```
var arr = [ 1, 2 , 3 ]
arr.join('+') // "1+2+3"
arr.join() // "1,2,3"
```

slice

Синтаксис

```
arrayObj.slice( start[, end] )
```

Аргументы

start

Індекс елементу в масиві, з якого розпочинатиметься новий масив.

end

Необов'язковий параметр. Індекс елементу в масиві, на якому новий масив завершиться. При цьому останнім в новому масиві буде елемент з індексом end – 1

- Якщо start негативний, то він трактуватиметься як arrayObj.length+start (тобто start 'ый елемент з кінця масиву).
- Якщо end негативний, то він трактуватиметься як arrayObj.length+end (тобто end-й елемент з кінця масиву).
- Якщо другий параметр не вказаний, то екстракція продовжиться до кінця масиву. Якщо end < start, то буде створений порожній масив.

Опис, приклади

Цей метод не змінює початковий масив, а просто повертає його частину.

Приклад: Елементи з середини

```
var arr = [ 1, 2, 3, 4, 5 ]
arr.slice(2) // => [3, 4, 5]
arr.slice(1, 4) // => [2, 3, 4]
arr.slice(2, 3) // => [3]
```

Приклад: Відлік з кінця

```
arr = [1, 2, 3, 4, 5]
arr.slice(-2) // => [4, 5]
arr.slice(arr.length - 2) // Te ** came

arr.slice(-3, -1) // [3, 4]
arr.slice(arr.length-3, arr.length-1) // Te ** came
```

splice

Синтаксис

```
arrayObj.splice( start, deleteCount, [elem1[, elem2[, ...[, elemN]]]] )
```

Аргументи

start

Індекс в масиві, з якого починати видалення.

deleteCount

К-ть елементів, яку вимагається видалити, починаючи з індексу start.

- ІЕ: якщо цей параметр не вказаний, то жоден елемент не буде видалений.
- **Firefox**: якщо цей параметр не вказаний, то будуть видалені усі елементи, починаючи з індексу *start*.
- **Opera**: (досліджено у версії 9.61) якщо цей параметр не вказаний, то будуть видалений 1 елемент, що має індекс *start*+1. У цьому ж випадку замість видаленого елементу буде повернений порожній рядок.

elem1, elem2, ..., elemN

Елементи, що додаються, в масив. Додавання розпочинається з позиції start.

Опис, приклади

Мабуть, самий комплексний метод для роботи з масивом.

Він об'єднує в собі дві різних функціональності: видаляє частину масиву і додає нові елементи на місце видалених.

При цьому можна звести до нуля кількість елементів, що видаляються, - тоді це буде просто додавання.

I можна не додавати елементів - тоді це буде просто видалення.

Метод повертає масив з видалених елементів.

Приклад: Видалення

```
arr = [ "a", "b", "c", "d", "e"]
removed = arr.splice(1,2)
// removed = [ "b", "c"] (2 елементи з arr[1])
// arr = ["a", "d", "e"] (ті що залишились)
```

Приклад: Додавання елементів

```
arr = [ "a", "b", "c", "d", "e"]

// починаючи з індексу 2 видалимо 0 елементів

// і додамо "b+"

arr.splice(2,0,"b+")

// arr = ["a", "b", "b+", "c", "d", "e"]

Приклад: З кінця

arr = [ "a", "b", "c", "d", "e"]

//видалимо з індексу 1 починаючи з кінця 1 елемент

arr.splice(-1,1)
```

sort

Синтаксис

```
arrayObj.sort( [sortFunction] )
```

Аргументи

sortFunction

Необов'язковий параметр - функція сортування.

• Якщо вказана функція, то елементи масиву будуть відсортовані згідно зі значеннями, повертаних функцією. Умови на функцію можна записати таким чином:

```
function sortFunction(a, b) {
  if(a менше, ніж b за деяким критерієм)
    return - 1 // Або будь-яке число, менше нуля
  if(a більше, ніж b за деяким критерієм)
    return 1 // Або будь-яке число, більше нуля
  // у випадку a = b повернути 0
  return 0
}
```

• Якщо параметр не вказаний, масив буде відсортований в лексикографічному порядку (зростаючий порядок дотримання символів в таблиці ASCII).

Опис, приклади

Цей метод змінює початковий масив. Масив, що вийшов, також повертається в якості результату.

```
arr = [1,-1, 0]
a = arr.sort()
```

```
// => arr = [ -1, 0, 1 ] alert(a === arr) // => true, это тот же сортированный массив
```

unshift

Синтаксис

```
arrayObj.unshift( [elem1[, elem2[, ...[, elemN]]]] )
```

Аргументи

elem1, elem2, ..., elemN

Елементи, що додаються в початок масиву. Додані елементи збережуть порядок дотримання.

Опис, приклади

Цей метод змінює початковий масив. Додає в нього аргументи і повертає довжину, що вийшла.

```
var arr = ["a", "b"]
unshifted = arr.unshift(-2, -1);
alert(arr); // [ -2, -1, "a", "b"]
alert("New length: " + unshifted); // 4
```

Об'єкт *Date* використовується для роботи з датами. Синтаксис оператора створення екземпляра об'єкту дати:

 $ім'я \ oб' \epsilon \kappa my \ damu = new \ Date([napamempu])$

Якщо параметри відсутні, то значенням об'єкту буде поточна дата. Параметром може бути рядок типу: "місяць день, рік часи:хвилини;секунди".

Наприклад, для створення дати — "5 лютого 2005 року 23:12:07" необхідно: $day = new\ Date("February\ 5,\ 2005\ 23:12:07")$

Прочитати або змінити параметри створеного об'єкту Date можливо за допомогою ряду методів.

Найбільш вживані методи показані в табл. 3.3

Таблиця 3.3 **Методи об'єкту Date**

| indiana of the part | | |
|---|--|--|
| Призначення | | |
| Повертає число місяця для вказаної дати | | |
| <pre>var sputnikLaunch = new Date("October 4, 1957 19:28:34 GMT") day = sputnikLaunch.getDate()</pre> | | |
| Повертає день тижня для вказаної дати | | |
| Повертає годину для вказаної дати | | |
| Повертає хвилини для вказаної дати | | |
| Повертає місяць для вказаної дати | | |
| Повертає секунди для поточного часу | | |
| Повертає рік для вказаної дати | | |
| Встановлює число місяця для вказаної дати | | |
| setMonth(monthValue[, dayValue]) | | |
| <pre>theBigDay = new Date(); theBigDay.setMonth(6);</pre> | | |
| Встановлює день тижня для вказаної дати | | |
| Встановлює годину для вказаної дати | | |
| Встановлює хвилини для вказаної дати | | |
| Встановлює місяць для вказаної дати | | |
| Встановлює секунди для вказаної дати | | |
| Встановлює рік для вказаної дати | | |
| | | |

Об'єкт *Math* дозволяє використовувати вбудовані в JavaScript математичні функції та константи. При зверненні до методів та властивостей цього об'єкту створювати його не потрібно, але необхідно явно вказувати його ім'я.

Наприклад для того, щоб записати в змінну а результат розрахунку функції sin від 1 радіану необхідно:

a = Math.sin(1)

Для того, щоб записати в змінну а результат виразу 5 в степені 6 необхідно: $a = Math.\ pow(5,6)$

Методи об'єкту Math, що використовуються найбільш часто представлені в табл. 3.4.

Таблиця 3.4 **Методи об'єкту Маth**

| Метод | Призначення |
|------------------|---|
| abs | Повертає абсолютне значення змінної. |
| sin, cos, tan | Повертають значення тригонометричних функцій. Аргументи |
| | задаються в радіанах. |
| acos, asin, atan | Повертають значення обернених тригонометричних функцій |
| exp, log | Повертають значення експоненціальної функції та функції |
| | натурального логарифму |
| ceil | Повертає найменше ціле число, більше або рівне значенню |
| | аргументу |
| floor | Повертає найменше ціле число, менше або рівне значенню |
| | аргументу |
| min, max | Повертає найбільше/ найменше значення з двох аргументів |
| pow | Повертає значення функції: $pow(x,y)=x^y$ |
| round | Повертає значення аргументу, округлене до найближчого |
| | цілого числа |
| sqrt | Повертає квадратний корінь аргументу |

Об'єкт *String* використовується для роботи з рядковими типами даних. Створення об'єкту String відбувається коли змінній присвоюється рядковий літерал:

var a = "Не явний спосіб створення рядкового об'єкту"

Крім того, можливо явно створити рядковий об'єкт, використовуючи оператор new та конструктор String:

im'я об'єкту = new String(Рядок)

Параметром конструктору може бути будь-який рядок. Наприклад:

a=new String("Явний спосіб створення рядкового об'єкту")

Єдиною властивістю об'єкту String є *length*, що зберігає довжину рядка. Наприклад для запису в змінну h довжини рядка а необхідно:

h=a.length

Методи об'єкту String, що використовуються найбільш часто перераховані в табл. 3.5. Наведемо приклад використання методу toLowerCase для переводу рядкової змінної а в верхній регістр:

a=a.toLowerCase();

Основні методи об'єкту String

| Метод | Призначення | |
|--------------|--|--|
| link | Створює гіпертекстове посилання, по якій можливо перейти на | |
| | інший URL. | |
| | var hotText="Netscape" | |
| | var URL="http://home.netscape.com" | |
| | <pre>document.write("Click to return to " + hotText.link(URL))</pre> | |
| fontsize | Виводить рядок, з встановленим розміром шрифта | |
| small | var worldString="Hello, world" | |
| big | <pre>document.write(worldString.small())</pre> | |
| | <pre>document.write("<p>" + worldString.big())</p></pre> | |
| | <pre>document.write("<p>" + worldString.fontsize(7))</p></pre> | |
| blink | Виводить рядок, що відображається блимаючим, напівжирним, | |
| bold | курсивом чи перекресленим шрифтом | |
| italics | var worldString="Hello, world" | |
| strike | document.write(worldString.blink()) | |
| | document.write(" <p>" + worldString.bold())</p> | |
| | document.write(" <p>" + worldString.italics())</p> | |
| | document.write(" <p>" + worldString.strike())</p> | |
| substring | Повертає частину рядка об'єкта string | |
| | var anyString="Netscape" | |
| | <pre>document.write(anyString.substring(0,3))</pre> | |
| sub | Виводить рядок, що відображається як нижній або верхній | |
| sup | індекс | |
| | var subText="subscript" | |
| | document.write("This is what a " + superText.sup() + " | |
| | looks like.") | |
| toLowerCase, | Переводить зміст рядка в нижній/верхній регістр | |
| toUperCase | var upperText="ALPHABET" | |
| | <pre>document.write(upperText.toLowerCase())</pre> | |
| parseFloat | Аналізує рядковий аргумент та повертає число з плаваючою | |
| parseInt | крапкою або ціле число | |

parseFloat("3.14more non-digit characters");

На додаток до стандартних об'єктів JavaScript існує декілька функцій, для виклику яких не потрібно створювати об'єктів. Ці функції дістали назву "функцій верхнього рівня". До цих функцій відносяться: parseFloat(napamemp) та parseInt(napamemp). Їх призначенням є аналіз рядкового аргументу та повернення відповідно число з плаваючою крапкою або цілого числа.

parseInt

Синтаксис

var intValue = parseInt(string[, radix])

Аргументи

string

строкове представлення числа

radix

основа системи числення

Опис, приклади

Функція parseInt перетворить перший аргумент в число по вказаній основі, а якщо це неможливо - повертає NaN.

Наприклад, radix=10 дасть десяткове число, 16 - шістнадцяткове і тому подібне. Для radix>10 цифр після дев'яти представлені буквами латинського алфавіту.

Якщо в процесі перетворення parseInt виявляє цифру, яка не є цифрою в системі числення з основою radix, наприклад G в 16-вій системі або A в десятковій, то процес перетворення тут же завершується і повертається значення, отримане з рядка на даний момент.

parseInt округлює дробові числа, т.к зупиняється на десятковій точці.

Якщо radix не вказаний або дорівнює 0, то javascript припускає наступне:

- Якщо вхідний рядок починається з "0x", то radix = 16
- Якщо вхідний рядок починається з "0", то radix = 8. Цей пункт залежить від реалізації і в деяких браузерах (Google Chrome) відсутній.
- У будь-якому іншому випадку radix=10

parseFloat

Синтаксис

val FValue = parseFloat(strVal)

Аргументы strVal

строка, представляющая числовое значение

Об'єкт **Number** у JavaScript — це об'єкт-обгортка, що дозволяє працювати з числовими значеннями, такими як 37 чи -9.25.

Конструктор **Number** містить константи та методи для роботи з числами. Значення інших типів можуть бути перетворені на числа за допомогою **функції Number** ().

При використанні в якості функції, Number (value) перетворює рядок чи інше значення на тип Number. Якщо значення не можна перетворити, повертається NaN.

```
Number('123') // повертає число 123
Number('123') === 123 // true
Number("коник") // NaN
Number(undefined) // NaN
```

3.5 Використання об'єктів window, document, location.

Об'єкт *window* створюється автоматично при запуску браузера. Крім того нове вікно можливо створити і засобами JavaScript. Для цього необхідно використати метод ореп. Синтаксис методу такий:

Iм'я змінної = window.open([Iм'я файлу],[Iм'я вікна],[Параметри])

Ім'я змінної – це ім'я для звернення до нового вікна в програмі JavaScript.

 $Im' s_{-} \phi a \ddot{u} n y$ — це повна або відносна URL-адреса документу, що буде відкриватись в вікні браузеру.

 $Im' s_{_}вікна$ — це ім'я, що буде вказане в якості цілі в гіпертекстовому посиланні на це вікно із іншого HTML-документу.

Параметри — задають значення параметрів вікна. Основні параметри представлені в табл. 3.6. Якщо можливе значення властивості уез або по, то при стандартних настройках використовується значення уез.

Таблиця 3.6 Основні параметри вікна

| Назва | Призначення | Можливі значення |
|-------------|---|--------------------|
| directories | Наявність/відсутність панелі "Ссылки" | yes/no |
| height | Висота вікна | кількість пікселів |
| location | Наявність/відсутність адресного рядка | yes/no |
| menubar | Наявність/відсутність рядка меню | yes/no |
| resizable | Можливість/не можливість зміни розмірів віна користувачем | yes/no |
| scrollbars | Наявність/відсутність смуг прокрутки віна | yes/no |
| status | Наявність/відсутність рядка стану браузера | yes/no |
| toolbar | Наявність/відсутність панелей інструментів | yes/no |
| width | Ширина вікна | кількість пікселів |

Наприклад, для створення нового вікна браузера в якому буде завантажено файл a.html необхідно:

```
myw=window.open("a.html","displayWindow",
"width=400,height=300,status=no,toolbar=no,menubar=no")
</script>
```

При цьому, ширина вікна дорівнює 400 пікселів, висота вікна 300 пікселів, рядок стану вікна, панель інструментів та рядок меню будуть відсутні. Відзначимо, що наведений код необхідно записати в одному рядку.

Для закриття вікна браузера використовується метод close. Наприклад для закриття вікна попереднього прикладу необхідно:

myw.close()

Відзначимо, що при звернення до методів та властивостей вікна браузера в якому знаходиться програма JavaScript імені вікна або ключового слова window можна не вказувати. Наприклад, закрити поточне вікна браузера можливо так:

close()

window.focus

Зазвичай, якщо вікно не мінімізоване, то воно робиться його поточним і виводиться на передній план.

Якщо ж вікно мінімізоване, то його позначення в списку мінімізованих вікон починає блимати.

| Метод | Опис |
|-----------------|---|
| alert() | Викликає вікно сповіщення, яке містить текст повідомлення і клавішу ОК. window.alert("Вітаю, це сповіщення"); |
| blur() | Робить вікно неактивним.win.blur() |
| clearInterval() | Припиняє повторне виконання коду заданого setInterval(). clearInterval(id); |
| clearTimeout() | Відміняє заплановане методом setTimeout() виконання коду. clearTimeout(id) |
| close() | Закриває вікно. close() |
| confirm() | Викликає вікно підтвердження що містить текст повідомлення і клавіші ОК і Відміна. Повертає true або false |

| | var x = confirm('Натисніть ОК або Отмена.'); | |
|---------------|--|--|
| focus() | Робить вікно активним. window.focus() | |
| moveBy() | Зміщує вікно відносно його поточної позиції. win = window.open(); win.moveBy(200,100); | |
| moveTo() | Переміщає вікно на вказану позицію. win.moveTo(500,400); win.focus(); | |
| open() | Відкриває нове вікно браузеру. myw=window.open("a.html", "displayWindow", "width=400, height=300, status=no, toolbar=no, menubar=no") | |
| scrollBy() | Прокручує вміст вікна на вказану кількість пікселів. scrollBy(0,100); | |
| print() | Роздруковує вміст поточного вікна. print(); | |
| prompt() | Buknukae вiкно запиту, спонукаюче відвідувача ввести в нього певні дані. <html> <head> <script type="text/javascript"> function message() { var x = prompt('Введіть Ваше ім'я:','Ім'я'); //Виведемо введені користувачем дані на сторінку document.getElementById('mes').innerHTML = x; } </script> </head> <body> <input onclick="message()" type="button" value="Викликати вікно запиту"/> <pre> <pre> <pre> <pre> <br< td=""></br<></br></pre></pre></pre></pre></body></html> | |
| scrollTo() | Прокручує вміст вікна до вказаних координат. scrollTo(0,960); | |
| setInterval() | Викликає функцію або виконує код через певні проміжки часу. id=setInterval('time()',1000); | |

Цікавим методом об'єкту window є метод setTimeout, за допомогою якого можливо запрограмувати виконання деяких команд після закінчення встановленого терміну часу. Синтаксис методу такий: $setTimeout("Kod\ JavaScript",ihmepвал\ vacy)$

В якості першого параметру функції setTimeout, як правило використовують функцію. Відзначимо, що цю функцію необхідно визначити на HTML-сторінці до використання функції setTimeout. Другим параметром функції setTimeout є інтервал часу закінчення якого буде сигналом про початок виконання команд JavaScript. Цей параметр задається в мілісекундах. Наприклад, виконання функції myfunction через 3000 мілісекунд після завантаження HTML-сторінки можливо запрограмувати так:

setTimeout("myfunction()",3000)

Досить часто функція setTimeout використовується для створення анімаційних ефектів. Це може бути, наприклад, циклічна зміна кольору тексту, або циклічна заміна одного зображення іншим.

Об'єкт *document* містить інформацію про завантажену сторінку. Всі елементи HTML-сторінки ϵ властивостями цього об'єкту.

Методи об'єкту Document

| Метод | Опис |
|----------------------|--|
| createElement | Створює елемент. |
| getElementById | Дозволяє звернутися до елементу з вказаним id. |
| getElementsByName | Дозволяє звернутися до усіх елементів на сторінці з вказаним ім'ям. |
| getElementsByTagName | Дозволяє звернутися до усіх вказаних тегів на сторінці. |
| write | Виводить переданий текст на сторінку. |
| writeln | Виводить переданий текст на сторінку, відступаючи при цьому новий рядок, після кожного виводу. |

Найбільш використовуваним методом об'єкту document ϵ метод *write*, за допомогою якого можливо зробити запис в HTML-сторінку. Наприклад, для запису рядка "Привіт JavaScript" в документ в якому знаходиться сценарій необхідно:

document.write("Привіт JavaScript")

Ще одним широко вживаним методом цього об'єкту є getElementById, що реалізує доступу до будь-якого об'єкту з визначеним іd. Синтаксис методу такий:

document.getElementById(im's_id)

Наприклад, встановлення значення стилю display елемента з id=myid рівним block, можливо реалізувати так:

document.getElementById("myid").style.display="block"

Властивості об'єкту *location* дозволяють одержати інформацію про URLадресу завантаженої HTML-сторінки.

. window.location

Отримує/встановлює URL вікна і його компоненти

Опис, приклади

Значенням цієї властивості ϵ об'єкт типу Location.

O6'€KT Location

Metoд tostring цього об'єкту повертає URL, а різні властивості дозволяють отримати/встановити окремі компоненти адреси.

Для деяких строкових операцій необхідно явно перетворити Location до рядка:

```
window.location.toString().charAt(17)
```

• Властивості об'єкту Location

Усі наступні властивості ϵ рядками.

Колонка "Приклад" містить їх значення для URL:

http://www.google.com: 80/search?q=javascript#test

| Властивість | Опис | Приклад |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------|
| hash | частина URL, яка йде після символу | #test |
| | '#', включаючи символ '#' | |
| host | хост і порт | www.google.com: 80 |
| href | увесь URL | http://www.google.com: |
| | | 80/search?q=javascript#test |
| hostname | хост (без порту) | www.google.com |
| pathname | рядок шляху (відносно хоста) | /search |
| port | номер порту | 80 |
| protocol | протокол | http: |
| search | частина адреси після символу ?, | ?q=javascript |
| | включаючи символ? | |

У Firefox ϵ баг: якщо hash -компонент адреси містить закодовані (див. encodeURIComponent) символи, властивість hash повертає розкодований компонент. Наприклад, замість %20 буде пропуск і тому подібне. Інші браузери поводяться коректно і не розкодують hash.

Методи об'єкту Location

assign(url)

завантажити документ по цьому url reload([forceget])

перезавантажити документ по поточному URL. Аргумент forceget - булеве значення, якщо воно true, то документ перезавантажується завжди з сервера, якщо false або не вказано, то браузер може узяти сторінку зі свого кеша.

replace(url)

замінити поточний документ на документ по вказаному url. Різниця, в порівнянні з assign() полягає в тому, що після використання replace() сторінка не записується в історії відвідувань. Зокрема, це означає, що відвідувач не зможе використати для повернення кнопку браузеру "Назад".

toString()

повертає строкове представлення URL для об'єкту Location

При зміні будь-яких властивостей window.location, окрім hash, документ буде перезавантажений, начебто для модифікованого url був викликаний метод window.location.assign().

3.6. Контрольні запитання

- 1. Правила запису функцій.
- 2. Що таке об'єкт в мові JavaScript?
- 3. Як визначити об'єкт користувача в JavaScript?
- 4. Стандартні об'єкти JavaScript.
- 5. Як реалізована інтерактивність в JavaScript?
- 6. Стандартні функції JavaScript.

- 7. Методи та властивості об'єкту Аггау.
- 8. Методи та властивості об'єкту Date.
- 9. Методи та властивості об'єкту Math.
- 10.Методи та властивості об'єкту String.
- 11. Методи та властивості об'єкту Window?
- 12.Як за допомогою JavaScript відкрити нове вікно браузеру?
- 13.Як за допомогою JavaScript запрограмувати виконання деяких команд після закінчення встановленого терміну часу?
- 14. Методи та властивості об'єкту Document.
- 15. Методи та властивості об'єкту Location.