JavaScript - parte 4

Profa. Me. Andréia Rodrigues Casare

Email: casareandreia@gmail.com

Função isNaN

- A função isNaN tem a finalidade de testar um número para determinar se é não se não é um número.
- É usada para comparar valores do tipo número ou string.
- Sintaxe:
 - isNaN(valor);

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <script>
        function condicao() {
            valor=document.forml.nome.value;
            if(isNaN(valor)){
                alert ("Não é um número!!!");
    </script>
    <form name="form1">
        Nome: <input type="text" name="nome" >
        <input type="submit" value="testar" onclick="condicao()">
   </form>
</html>
```

Função parseFloat

- É usada para converter uma string em um valor de ponto flutuante.
- É convertido uma string em um valor numérico equivalente. Se a função encontrar um caractere diferente de um sinal (+ ou -), números (0 à 9), ponto decimal ou expoente, será retornado o valor até aquele ponto e ignorado o restante. Caso o primeiro caractere não puder ser convertido para um número, parseFloat irá retornar os valores 0 para a plataforma Windows e NaN para as outras plataformas.
- Sintaxe:
 - parseFloat(string);

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <script>
        function converter() {
            num=parseFloat(document.forml.valor.value);
            alert(num);
   </script>
   <form name="form1">
       Valor: <input type="text" name="valor">
        <input type="submit" value="Converter" onclick="converter()">
   </form>
</html>
```

Função parseint

- A função parseint converte valores de string em valores numéricos equivalentes.
- É possível a conversão de números de bases como hexadecimal ou octal em valores decimais.
- Se a função encontrar um caractere diferente de um sinal (+ ou -), números (0 à 9), ponto decimal ou expoente, será retornado o valor até aquele ponto e ignorado o restante. Caso o primeiro caractere não puder ser convertido para um número, a função parseInt irá retornar o valor 0 para Windows e NaN para outros sistemas.
- Sintaxe:
 - parseInt(string,radix);

Exemplo:

```
<script>
    valor=parseInt("123.456");
    alert(valor);
</script>
```

Função parseint

Através do parâmetro radix, é possível a conversão de um número de uma base para decimal, já no caso contrário isto não é possível.

Exemplos:

- valor=parseInt("ff",16); //Conversão hexadecimal, retorna 255
- valor=parseInt("0xff",16); //Conversão hexadecimal, retorna 255
- valor=parseInt("1111",2); //Conversão binário, retorna 15
- valor=parseInt("765",8); //Conversão octal, retorna 501
- A omissão do parâmetro radix, a linguagem JavaScript assume que o valor definido está no formato decimal.

Função print()

Através da função print(), o usuário poderá executar a função de imprimir evitando caminhos longos.

Sintaxe:

Imprimir Documento

Neste exemplo foi usado o evento onMouseDown que avisa ao navegador para imprimir o documento atual quando o usuário clicar sobre o texto de parágrafo.

Método open

- Este método tem como objetivo abrir uma nova janela do browser. Com este método o usuário poderá abrir uma nova janela em branco ou uma janela que contém um documento específico.
- Sintaxe:
 - NomeJanela=window.open(URL,alvo,opções);
- NomeJanela é uma variável que será uma referência a nova janela.
- URL é o endereço da janela a ser aberta.
- Alvo é o nome da janela para ser usado no atributo target dos tag's <FORM> ou <A>.
- Opções é o parâmetro que controla o comportamento da janela.

Criado: maio 2022

Método open

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
|<html>
| <script>
| window.open("https://www.qooqle.com","","width=550,height=420,menubar=no");
| </script>
| </html>
```

Criado: maio 2022

Método close

- O método close do objeto window tem a finalidade de fechar uma janela.
- Normalmente utiliza-se este método atribuído à um botão de ação criado com os formulários.
- Sintaxe:
 - window.close()
- Exemplo:

Objeto location

- Armazena as informações referentes aos endereços de URLs.
- Propriedade href:
 - Armazena a url da página atual
 - Exemplo:

Este exemplo mostrou o endereço atual da página

Objeto location

- Podemos também atribuir uma nova URL.
- Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
</html>
</script>
     window.location.href="exercicio_l.html";
     </script>
</html>
```

Criado: maio 2022

Método reload

- Recarrega/atualiza a página atual.
- Exemplo:

Objeto history

- Armazena o histórico das URLs visitadas.
- Método go()
 - Permite a navegação entre as páginas já visitadas.
 - Argumento com valor positivo avança para próxima página já visitada (next do navegador).
 - Argumento com valor negativo volta para página anterior (back do navegador).

Objeto history

- Método back()
 - Retorna a página anterior (back do navegador).

Criado: maio 2022

Método toLowerCase

- Converte uma string em letras minúsculas.
- Exemplo:

Método to UpperCase

- Converte uma string em letras maiúsculas.
- Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
|<html>
| <script>
| texto="fatec - curso de ads";
| document.write(texto.toUpperCase());
| </script>
| </html>
```

Criado: maio 2022

Método length

- Retorna o número de caracteres de uma string.
- Exemplo:

Substring

- No Javascript podemos também trabalhar com substrings.
- O método substring retorna parte de uma string, formando uma nova string.
- Sintaxe:
 - objeto.substring(inicio, fim+1);
 - Onde:
 - inicio é a posição inicial da string
 - Fim é a posição final + 1

Substring

Exemplo:

```
<script>
    var frase="Fatec Itapetininga";

    document.write(frase.substring(6,11));

</script>
```

Imprime Itape

- 1. Crie um forms com caixas de texto para informar: nome, cidade. No evento onclick do botão submit, crie uma função que verifique o tamanho do nome e da cidade, e mostre na tela usando document.write.
- Crie outra função para este mesmo forms, que transforme em letras maiúsculas o nome e cidade;
- 3. Crie uma terceira função que retorne os 10 primeiros dígitos do nome;

Criado: maio 2022

Método split

- Divide uma string a partir de um caracter especificado, gerando várias strings que serão armazenadas em um array.
- Exemplo:
 - nome="Andreia Rodrigues Casare";
 - partes = nome.split(" ");
 - document.write(partes[0]);

Método split

```
cscript>
    nome="Andreia Rodrigues Casare";
    partes= nome.split(" ");
    document.write(partes[0]+"<br>");
    document.write(partes[1]+"<br>");
    document.write(partes[2]);
```

Tratadores de eventos

- Existe uma ampla variedade de eventos suportados pelo Javascript.
- Eventos são aqueles que o usuário pode gerar através do mouse, teclado.
- Os tratadores de eventos devem ser usados com moderação, já que eles podem atrapalhar a navegação e irritar os usuários.

Criado: maio 2022

Evento onClick

 Este evento acontece quando o usuário clica no botão esquerdo do mouse sobre algum elemento do documento.

Criado: maio 2022

Evento on DblClick

- Ocorre quando o usuário dá um duplo clique sobre algum elemento do documento.
- Exemplo:

Evento onMouseDown e onMouseUp

- onMouseDown => o evento acontece quando o usuário pressiona o botão esquerdo do mouse
- onMouseUp => o evento acontece quando o usuário libera o botão do mouse que estava pressionado sobre um objeto

Evento onBlur

 O evento acontece quando elementos de um formulário (text, select ou textarea) perdem o foco.

```
<script>
    function teste() {
        if (form1.campo1.value=="") {
            alert ("FAVOR PREENCHER");
</script>
<body>
    <form name="form1">
        > Digite seu Nome:
        <input type="text" name="campo1" onBlur="teste()">
         Digite sua Idade:
        <input type="text" name="campo2">
    </form>
</body>
```

Palavra-chave THIS

- Esta palavra-chave é utilizada para fazer referência ao objeto corrente.
- Sintaxe:
 - this.propriedade

Exemplo:

Evento onFocus

- Com o evento onFocus o usuário poderá criar uma ação sempre que os elementos SELECT, TEXT ou TEXTAREA receberem o foco.
- Exemplo:

Evento onLoad

 O evento onLoad executa alguma ação assim que o documento é carregado no browser. Este objeto é aplicado diretamente ao objeto window.

- Exemplo:
 - <body onLoad="alert('Seja Bem Vindo')">

Evento on Select

- Ocorre sempre quando o usuário seleciona um texto dos elementos de formulário text ou textarea.
- Exemplo:

Criado: maio 2022

Evento on Submit

- O evento onSubmit ocorre sempre que o usuário envia o formulário. Com este evento o usuário poderá determinar ou não o envio do formulário.
- Com este evento o usuário poderá verificar a validação de dados, como por exemplo se todos os campos do formulário estão preenchidos.

Criado: maio 2022

Evento on Submit

```
function teste() {
                if (form1.nome.value=="") {
                    alert ("FAVOR PREENCHER NOME");
                    return false;
                if (form1.idade.value=="") {
                    alert ("FAVOR PREENCHER IDADE");
                    return false;
    </script>
</head>
<body>
    <form name="form1" onsubmit="teste()">
        <label> Digite seu Nome: </label>
            <input type="text" name="nome">
        <label> Digite sua Idade: </label>
            <input type="text" name="idade">
        <input type="submit" value="Enviar">
    </form>
</body>
```

- 1. Crie um formulário com os seguintes dados:
 - a) Nome
 - b) Endereco
 - c) Cidade
 - d) Telefone
 - e) Data de Nascimento

Todos esses campos são obrigatórios e devem ser validados usando o evento onBlur.

 Crie um formulário com botões conforme figura abaixo, ao clicar no botão, deve ser aberto uma nova página.

Dica: use o evento onclick para cada botão e use o método window.open

Abrir google

Abrir Fatec Itapetininga

Abrir uol

Criado: maio 2022

- 3. Crie um botão em html, que ao ser clicado aparece um número aleatório entre 0 e 50.
- 4. Crie uma caixa de texto e um botão em html que chama código em Javascript que dependendo do valor introduzido mostra uma mensagem diferente.

Exemplo:

- a. Entre 0 e 10 mostra "Insuficiente"
- b. Entre 11 e 20 mostra "Bom"
- c. Maior que 20, mostra "Muito Bom"

Criado: maio 2022