

Bacharelado em Sistemas de Informação

Curso de Desenvolvimento WEB

(Prof. Marcelo Santos)

Tarefa 10 – Introdução ao JavaScript

Ideia geral: Vamos criar uma página para cadastramento de senha. Desejamos que essa senha tenha pelo menos 6 caracteres, e que tenha letras números e sinais de pontuação. Caso a senha não seja considerada boa, uma mensagem deve aparecer na página, na frente do `<input>` de entrada para a digitação.

Crie uma página HTML com um input para o usuário digitar a senha e um parágrafo para exibir as mensagens. O texto inicial do parágrafo pode ser 'Informe a Senha'.

A media em que o usuário for digitando no `<input>` o texto no parágrafo vai trocar para 'Senha Fraca' até que sejam inseridos pelo menos um número, uma letra e um sinal de pontuação e pelo menos 6 caracteres. Nesse ponto o texto do parágrafo deve trocar para 'OK! Senha Válida'.

DICAS:

1) Para acessar o texto digitado no input:

O input criado no HTML geral um objeto no JS. O nome do objeto será o id do input. Por exemplo, se o id do input for 'senha' (`<input ... id='senha'>`) no JS teremos um objeto chamado senha.

Esse objeto terá várias propriedades (cor do texto, posição na página, etc) a que nos interessa é a propriedade 'value' que conterà o que está digitado no `<input>` no momento.

Então, para acessarmos o texto que está digitado no input em um script faremos `idDoInput.value`. Se o id do input for 'senha' ficará `senha.value`.

2) Para saber quantos caracteres tem a senha informada:

A propriedade 'value' do input é um objeto do tipo 'string' que possui uma propriedade 'length' que contém o número de caracteres da string. Por exemplo, para sabermos o número de caracteres de um input com id 'senha': `senha.value.length`

3) Para saber se um determinado caractere está em uma string

Podemos usar o método dos objetos da classe string 'indexOf'. O `indexOf` retorna o índice (posição) de uma caractere passado como parâmetro na string ou zero caso ele não esteja presente.

Por exemplo: supondo que tenha se digitado 'abc123,;&' para a senha

`senha.value.indexOf('1')` retornará 3.

`senha.value.indexOf('z')` retornará 0.

`senha.value.indexOf(',')` retornará 6.