

Entradas, botões e eventos

<input>

- É um elemento de formulário
- Especifica um campo de entrada em que o usuário pode inserir dados
- É o elemento de formulário mais importante
- Pode ser exibido de diversas formas, dependendo do atributo "type"

Atributos <input>

- type = "text" [padrão], "number", "password", etc
 - Determina qual será o tipo de input utilizado
- size = número
 - Estabelece o tamanho inicial do input, sendo este valor em caracteres
- maxlength = número
 - Especifica o número máximo de caracteres que o usuário pode inserir, sendo que se nada for especificado, o usuário pode inserir uma quantidade ilimitada
- placeholder = texto
 - Utilizado para indicar o valor esperado do elemento
- value = texto
 - Define o valor inicial do elemento

Obs.: Alguns atributos só se aplicam a tipos de input específicos Exemplo: checked é apenas para tipo checkbox e radio (veja no próximo slide)

Atributo type

type = "text"

<input type="text" placeholder="Esse é um input de texto">

<input type="number" value="10">

type = "password"

type = "number"

<input type="password" value="123456">

Esse é um input de texto

10



•••••

Atributo type

type = "checkbox"

```
<input type="checkbox" id="exemplo">
<label for="#exemplo">Esse é o label do exemplo</label>
```

Esse é o label do exemplo

Esse é o label do exemplo

type = "file"

<input type="file">

Escolher arquivo

Nenhum arquivo selecionado

- É um elemento de formulário
- Define um botão clicável

Exemplo:

<button type="button"> Ok </button>

Ok

- Sempre especifique o atributo type para o elemento (button, submit ou reset)
- O nome do botão que irá aparecer na página fica entre as tags <button>
- Também conseguimos fazer um botão utilizando <input type="button">

Estilizando um botão

 Utilize a tag button para estilizar seu botão ou defina um id ou uma classe para isso, como no seguinte exemplo:

<button type="button" id="botao"> Ok </button>

```
#botao {
  border: 2px solid □#153243;
  background-color: □#e8e8e8;
  color: □#153243;
  padding: 8px 16px;
  transition-duration: 0.4s;
}
```

```
#botao:hover {
  border: none;
  background-color: □#153243;
  color: ■#e8e8e8;
  cursor: pointer;
}
```

Ok

Ok

Utilizando as entradas do usuário

Aprendemos como coletar entradas do usuário, mas como utilizá-las?

Usando JavaScript 😁

Eventos

Os eventos HTML são "coisas" que acontecem aos elementos HTML.

Quando o JavaScript é usado em páginas HTML, o JavaScript pode "reagir" a esses eventos.

Um evento HTML pode ser algo que o navegador faz ou que um usuário faz.

Aqui estão alguns exemplos de eventos HTML:

- Uma página da web em HTML terminou de carregar
- Um campo de entrada HTML foi alterado
- Um botão HTML foi clicado

Eventos

- Frequentemente, quando os eventos acontecem, você quer fazer algo.
- JavaScript permite que você execute código quando eventos são detectados e esse código normalmente está dentro de alguma função!
- Podemos atribuir funções a eventos tanto no HTML quanto no JavaScript:
 - HTML:

<elemento evento="funçãoJavaScript()">

- JavaScript:

elemento.addEventListener("evento", funçãoJavaScript);

Exemplo: evento onclick

Executa uma função JavaScript quando um botão é clicado

No HTML:

<button onclick="minhaFuncao()">Clique em mim!</button>

No JavaScript:

let meu_botao = document.querySelector("#botao");
meu_botao.addEventListener("click", minhaFuncao);

Utilizando as entradas do usuário

 Como sabemos como pegar elementos HTML e colocar eventos neles, podemos trabalhar com os dados que o usuário inserir!

HTML

```
<input type="text" id="nome" placeholder="Digite seu nome aqui">
<button type="button" id="botao">Ok</button>
```

JavaScript

```
function mostrarNome() {
  let divNova = document.createElement("div");
  let inputNome = document.querySelector("#nome");
  let textoNovo = document.createTextNode(`Bem vindo ${inputNome.value}`);

  divNova.appendChild(textoNovo);
  document.body.appendChild(divNova);
}

let botaoOk = document.querySelector("#botao");
botaoOk.onclick = mostrarNome;
```

Resultado Digite seu nome aqui Ok amigo Ok Bem vindo amigo

Referências

Material da disciplina de Programação Web do prof. Flávio Coutinho:

https://fegemo.github.io/cefet-web/classes/js2/

https://fegemo.github.io/cefet-web/classes/js2/#23

Documentação da Mozilla Developer Network:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Client-side_web_APIs/Manipulating_documents

Documentação da W3Schools:

https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_html.asp

https://www.w3schools.com/js/js_events.asp

Leiam

Lista de todos os eventos com explicação: https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp

Dúvidas?

Colocando em Prática

- Fazer um site que dá as boas vindas ao usuário
 - Adicione dois inputs, sendo um para pegar o nome e o outro para pegar a idade
 - Adicione um botão de "OK"
 - Quando o usuário apertar o botão de "OK", deve aparecer um h1 dando as boas vindas (precisa usar o nome e a idade coletados do input)
 - Estilize bem para que o usuário se sinta feliz com a recepção =)
- Fazer uma mini calculadora
 - Adicione dois inputs para receber números
 - Adicione um input para receber a operação e um botão para calcular o resultado ou adicione quatro botões, sendo um para cada operação
 - Após o cálculo faça aparecer no site a operação feita e o resultado
 - Estilize bem para que o usuário se sinta feliz com a recepção =)