

Programação IV

Aula 2 - Formulários

Formulários

- Ponto de entrada de dados dos usuários



Formulários - Estrutura

- `<form>`
 - Tag principal que indica a abertura (e fechamento `</form>`) de um formulário
- `action`
 - Atributo da tag `<form>` que indica a página do servidor que receberá as informações

```
<form action="http://www.example.com/subscribe.php"
      method="get">
  <p>This is where the form controls will appear.
  </p>
</form>
```

HTML

Formulários - Estrutura

- method
 - Formas de envio dos dados
 - GET
 - Dados são passados a partir da URL
 - Ideal para formulários simples (busca, p. ex)
 - Recuperação de informação de bancos de dados
 - POST
 - Dados são passados através do cabeçalho HTML
 - Dados maiores ou sensíveis
 - Add/del do banco de dados

```
<form action="http://www.example.com/subscribe.php"
method="get">
  <p>This is where the form controls will appear.
  </p>
</form>
```

HTML

Característica	GET	POST
Visibilidade	Dados visíveis na URL	Dados no corpo da requisição
Tamanho de Dados	Limite (dependente do navegador)	Sem limite teórico
Segurança	Menos seguro (dados visíveis)	Mais seguro
Cacheável	Sim	Não
Uso Comum	Recuperação de dados	Envio de dados confidenciais

Formulários – Entrada de dados

Tag de criação de campos de entrada de texto

Obsoleto. Tamanho atualmente ajustável via CSS

HTML

```
<form action="http://www.example.com/login.php">  
  <p>Username:  
    <input type="text" name="username" size="15"  
      maxlength="30" />  
  </p>  
</form>
```

Cria uma entrada de texto simples

Quantidade máxima de caracteres suportada

Contribui para que o servidor saiba diferenciar os dados que chegam

Resultado

Username:

Formulários – Radio buttons

HTML

```
<form action="http://www.example.com/profile.php">
  <p>Please select your favorite genre:
    <br />
    <input type="radio" name="genre" value="rock"
      checked="checked" /> Rock
    <input type="radio" name="genre" value="pop" />
      Pop
    <input type="radio" name="genre" value="jazz" />
      Jazz
  </p>
</form>
```

Please select your favorite genre:

☒ Rock ☐ Pop ☐ Jazz

Resultado

Formulários – Checkboxes

HTML

```
<form action="http://www.example.com/profile.php">
  <p>Please select your favorite music service(s):
  <br />
  <input type="checkbox" name="service"
    value="itunes" checked="checked" /> iTunes
  <input type="checkbox" name="service"
    value="lastfm" /> Last.fm
  <input type="checkbox" name="service"
    value="spotify" /> Spotify
  </p>
</form>
```

Please select your favorite music service(s):

☒ iTunes ☐ Last.fm ☐ Spotify

Resultado

HTML5 Forms: Soluções Modernas

Desafios Antes do HTML5

Necessidade de JavaScript para funcionalidades básicas

- Data pickers

- Placeholder text

- Range sliders

Falta de indicação clara do tipo de dado esperado

Soluções com HTML5

Campos de data integrados

Suporte a placeholders

Sliders de intervalo nativos

Tipos de campo específicos (telefone, email, URL)

Formulário de Exemplo

Oscar Redemption

Here's your chance to set the record straight: tell us what year the wrong film got nominated, and which film should have received a nod...

About the offending film (part 1 of 3)	
The film in question?	<input type="text" value="e.g. King Kong"/>
Year Of Crime	<input type="text"/>
Award Won	<input type="text"/>
Tell us why that's wrong?	<input type="text" value="I fell asleep within 20 minutes..."/>
How you rate it (1 is woeful, 10 is awesomesauce)	<input type="range" value="5"/>
What should have won? (part 2 of 3)	
The film that should have won?	<input type="text" value="e.g. Cable Guy"/>
Tell us why it should have won?	<input type="text" value="Hello? CAABBLLE GUUUYYYY!!!"/>
How you rate it (1 is woeful, 10 is awesomesauce)	<input type="text" value="5"/>
About you? (part 3 of 3)	
Your Name	<input type="text" value="Dwight Schultz"/>
Your favorite color	<input type="color" value="#000000"/>
Date/Time	<input type="text" value="07/21/2023"/> <input type="button" value="📅"/>
Telephone (so we can berate you if you're wrong)	<input type="text" value="1-234-546758"/>
Your Email address	<input type="text" value="dwight.schultz@gmail.com"/>
Your Web address	<input type="text" value="http://www.mysite.com"/>
<input type="button" value="Submit Redemption"/>	

Componentes de um formulário HTML5

```
<fieldset>
  <legend>About the offending film (part 1 of 3)</legend>
  <div>
    <label for="film">The film in question?</label>
    <input
      id="film"
      name="film"
      type="text"
      placeholder="e.g. King Kong"
      required
      aria-required="true"
    />
  </div>
</fieldset>
```

About the offending film (part 1 of 3)

The film in question?

Year Of Crime

Award Won

Tell us why that's wrong?

How you rate it (1 is woeful, 10 is awesomesauce)

O atributo autofocus

Função do atributo

Campo de formulário focado ao carregar a página

Boas práticas

Usar o atributo apenas uma vez por formulário

Compreender os impactos na usabilidade

```
<div>  
  <label for="search">Search the site...</label>  
  <input  
    id="search"  
    name="search"  
    type="search"  
    placeholder="Wyatt Earp"  
    autofocus  
  />  
</div>
```

Considerações importantes

Múltiplos campos com autofocus

Apenas o primeiro será focado

Possível causa de bugs

Usuários e navegação

Spacebar não funciona para rolar a página

Espaço adicionado ao campo focado

Tecnologias assistivas

Usuários transportados automaticamente

Impacto negativo na experiência do usuário

O atributo autocomplete

Função do atributo

Navegadores autocompletam valores de campos de formulário por padrão

Possibilidade de desativar a autocompletação

Utilidade do atributo

Proteger dados sensíveis (ex.: números de conta bancária)

Garantir que usuários insiram dados manualmente

Exemplo de uso

```
<input  
  id="phone"  
  name="phone"  
  type="tel"  
  autocomplete="off"  
>
```

Aplicação em formulários

Não é possível desativar em fieldsets inteiros

Pode ser desativada em formulários inteiros

```
<form autocomplete="off">  
  <!-- Form fields -->  
</form>
```

Atributos list e datalist

Função

Apresenta seleções ao usuário
ao começar a digitar

datalist contém lista de valores
possíveis

Conexão entre input e datalist

list no input deve ter o valor igual
ao id do datalist

```
<div>
  <label for="awardWon">Award Won</label>
  <input id="awardWon" name="awardWon" type="text" list="awards" />
  <datalist id="awards">
    <select>
      <option value="Best Picture"></option>
      <option value="Best Director"></option>
      <option value="Best Adapted Screenplay"></option>
      <option value="Best Original Screenplay"></option>
    </select>
  </datalist>
</div>
```

About the offending film (part 1 of 3)

The film in question?

Year Of Crime

Award Won

Tell us why that's wrong

How you rate it (1 is worst)

What should have won

Best Director

Best Adapted Screenplay

Input Type: email

Definição

Configura um input para aceitar endereços de email

Funcionalidade em navegadores

Espera um formato de email válido

Gera aviso ao inserir valor inválido quando usado com required

Dispositivos touchscreen:

Teclado adaptado para facilitar a inserção de emails

Inclusão do símbolo “@” no teclado

About you? (part 3 of 3)

Your Name

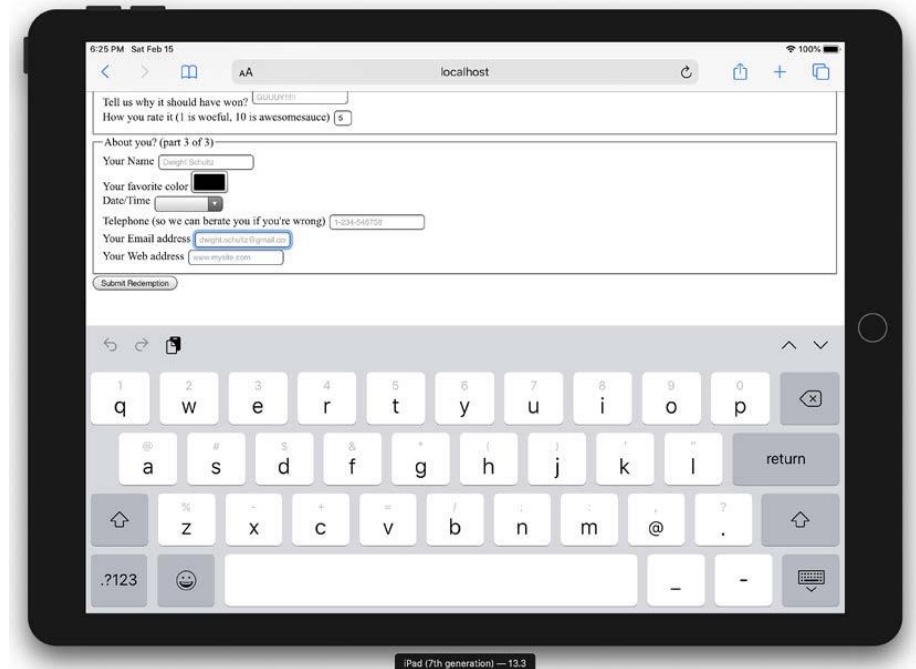
Your favorite color

Date/Time

Telephone (so we can berate you if you're wrong)

Your Email address

! Please include an '@' in the email address. 'scones' is missing an '@'.



Input type: number

Definição

Configura um input para aceitar números

Funcionalidade em navegadores

Adiciona controles de "spinner" (setas para aumentar/diminuir valor)

Teclado numérico exibido por padrão em dispositivos touchscreen

Comportamento em diferentes navegadores

Firefox: "Please enter a number"

Safari: "Fill out this field"

```
<input type="number" min="10" max="100" step="10" />
```

Utilização de atributos adicionais

min e max:

Definem um intervalo de valores permitidos

Alerta exibido se valor estiver fora do intervalo

step:

Define incrementos para os controles de "spinner"

Exemplo: step="10" para incrementar 10 unidades por vez



Input type: url

Definição

Configura um input para aceitar valores de URL

Funcionalidade em navegadores

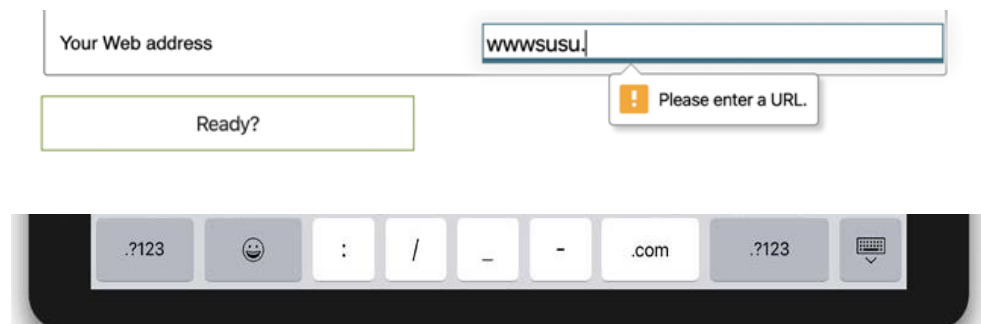
Comportamento semelhante a um input de texto padrão

Navegadores adicionam mensagens de aviso específicas para valores incorretos

Vantagens em dispositivos touchscreen

Teclado adaptado para facilitar a inserção de URLs

Inclusão da tecla ".com" para completar domínios de topo facilmente



```
<input id="web" name="web" type="url" placeholder="https://www.mysite.com" />
```


Input type: tel

Definição

Configura um input para aceitar números de telefone

Funcionalidade em navegadores

Pouca validação: Navegadores geralmente não fornecem mensagens de aviso adequadas para valores incorretos

```
<input
id="tel"
name="tel"
type="tel"
placeholder="1-234-546758"
autocomplete="off"
required
/>
```

Vantagens em dispositivos touchscreen

Teclado adaptado para facilitar a inserção de números de telefone

Ausência de caracteres alfabéticos no teclado virtual

Acelera a entrada de valores no formato correto



Input type: search

Definição

Configura um input para aceitar valores de busca

Funcionalidade em navegadores

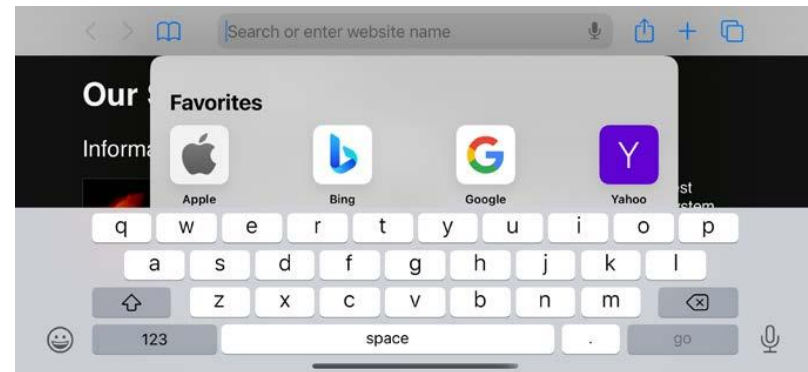
Comporta-se como um input de texto padrão

Melhorado em dispositivos móveis com teclados adaptados

Vantagens em dispositivos touchscreen

Teclado adaptado para facilitar buscas

Inclusão do botão "go" em dispositivos iOS



```
<label for="search">Search the site...</label>  
<input id="search" name="search" type="search" placeholder="Wyatt Earp">
```

Inputs: date, week, month, time

Definição

Facilitam a entrada ou a delimitação de tempo

```
<input id="date" type="date"
name="date" value="2022-06-16"/>
```

```
<input id="month"
type="month" name="month" />
```

```
<input id="week"
type="week" name="week" />
```

```
<input id="time"
type="time" name="time"
/>
```

About you? (part 3 of 3)

Your Name

Your favorite color

Date/Time

Telephone

Your Email

Your Web

Submit Rede

About you? (part 3 of 3)

Your Name

Your favorite color

Date/Time

Telephone

Your Email

Your Web

Submit Rede

About you? (part 3 of 3)

Your Name

Your favorite color

Date/Time

Telephone

Your Email

Your Web

Submit Rede

Input type: range

Definição

Cria um elemento deslizante variando no máximo entre 0 e 100

```
<input type="range" min="1"  
max="10" value="5" />
```

