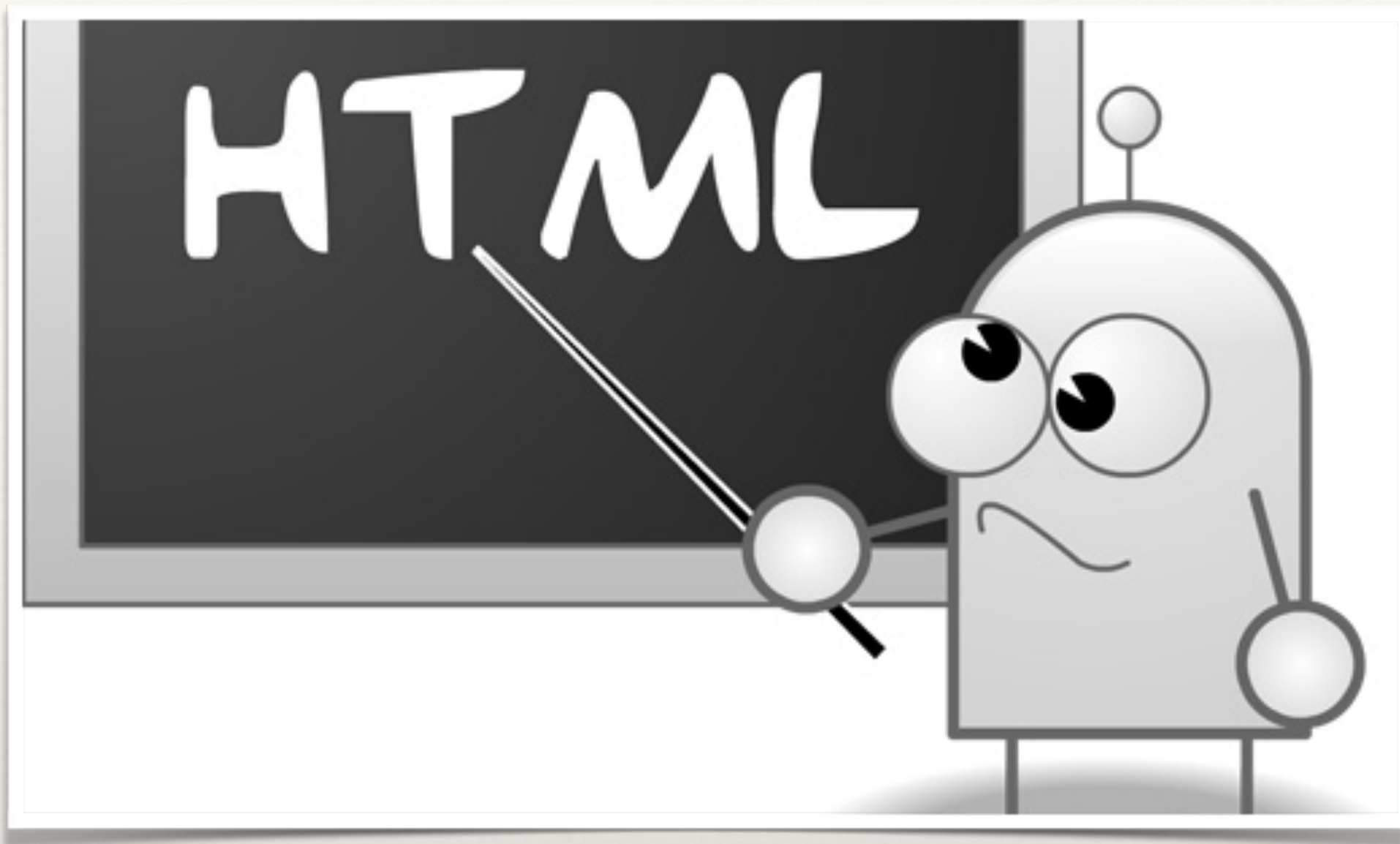

Уеб технологии

4 к., спец. БИС,
3к., спец. “Информатика”
2016-2017 уч. година



Форми за въвеждане на данни

Уеб формуляр

Колекция от текстови кутии, списъци, бутони и др. елементи за взаимодействие с потребителя, които се използват за предоставяне на някаква информация в уеб сайт

HTML формата съдържа

- ❖ текстови полета (text fields), списъци (drop-down lists), радио бутони (radio buttons), отметки (checkboxes), полета за дата и време (date / time fields) и др.
- ❖ бутони за действие - изпрати, влез ...

Създаване на HTML форма

❖ Таг <form>...</form>

❖ Пример

```
<form      method="post"      action="path/to/some-  
script.php">
```

```
    <!-- полета от формата -->
```

```
</form>
```

Таг <form>...</form>

- ❖ action - указва къде да се изпратят данните, към кой скрипт или към коя asp, php, perl страница
- ❖ method - задава метода, по който ще се предават данните
- ❖ <form action="index.php" method="get"> - данните се предават на сценария index.php чрез метода get. След натискане на бутона за изпращане адресът се променя по следния начин:
<http://сървър/index.php?username=name&passwd=123456>
За да не се виждат данните метод post.

Методи Get и Post

- ❖ Get – данните се добавят след URL адреса, изпращан към сървъра, разделени с ?. Напр: `http://сървър/index.php?username=name&passwd=123456` – не е подходящ метод за изпращане на пароли и лична информация. Могат да се добавят до 256 символа след URL
- ❖ Post – не се вижда изпратеното съдържание и ограничение за броя на символите, които се изпращат

Текстови полета за форми

- ❖ Текстови полета от един ред:

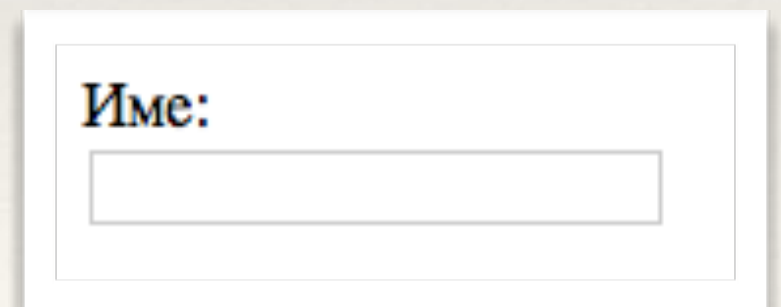
```
<input type="text" name="firstname" />
```

```
<form>
```

```
Име:<br>
```

```
<input type="text" name="firstname">
```

```
</form>
```



Име:

Текстови полета за форми

❖ Многоредови текстови (Multi-line text input fields)

`<textarea>`

`<textarea name="comments">` Това е текстово поле на няколко реда `</textarea>`

`<form>`

Това е текстово поле на няколко реда: `
`

`<textarea name="comments"></textarea>`

`</form>`

Това е текстово поле на няколко реда:

Текстови полета за форми

❖ полета за парола

```
<input type="password" name="pass" />
```

```
<form>
```

Парола:


```
<input type="password" name="pass" />
```

```
</form>
```

Парола:

.....

HTML5 Input Types

- ❖ color
- ❖ date
- ❖ datetime
- ❖ datetime-local
- ❖ email
- ❖ month
- ❖ number
- ❖ range
- ❖ search
- ❖ tel
- ❖ time
- ❖ url
- ❖ week

Бъдете внимателни, защото
все още, обаче не всички
браузъри поддържат тези
типове полета!!!

Бутони за форми

- ❖ Reset – връща форма в първоначалния ѝ вид
`<input type="reset" />`
- ❖ Submit – изпраща данните към сървъра
`<input type="submit" value="Изпрати" />`
- ❖ Image – изпраща данните с картинка
`<input type="image" src="my.gif" name="goBtn" alt="Submit" />`
- ❖ Static – няма зададено действие по подразбиране, използва се с JavaScript
`<input type="button" value="click me" />`

Checkboxes

❖ Checkboxes – полета за отметки

```
<form>
```

```
  <p>Вашите интереси:</p>
```

```
  <p><input type="checkbox" name="agree" value="yes">Компютърни  
мрежи</p>
```

```
    <p><input      type="checkbox"      name="agree"  
value="yes">Мултимедия</p>
```

```
    <p><input type="checkbox" name="agree" value="yes">Бази от  
данни</p>
```

```
</form>
```

Вашите интереси:

☒ Компютърни мрежи

☒ Мултимедия

☐ Бази от данни

Radio Buttons

- ❖ Radio buttons - бутони за алтернативен избор
пример за радио бутони в група, наречена city

```
<input type="radio" name="city" value="1" /> София <br />  
<input type="radio" name="city" value="2" /> Москва<br />  
<input type="radio" name="city" value="3" /> Париж <br />  
<input type="radio" name="city" value="4" /> Рим <br />  
<input type="radio" name="city" value="5" /> Виена
```

Моля изберете:

- ☐ София
- ☐ Москва
- ☐ Париж
- ☐ Рим
- ☐ Виена

Полета за избор на опции

❖ tag `<select> ... </select>`

❖ Drop-down списъци:

```
<form>
```

```
<p>Пол:</p>
```

```
<select name="gender">
```

```
<option value="Value 1">Мъж</option>
```

```
<option value="Value 2" >Жена</option>
```

```
</select>
```

```
</form>
```



Пол:

Мъж

Полета за избор на опции

❖ таг `<select> ... </select>`

Multiple-select списък

`<form>`

`<p>Multiple-select списък</p>`

`<select name="products" multiple="multiple">`

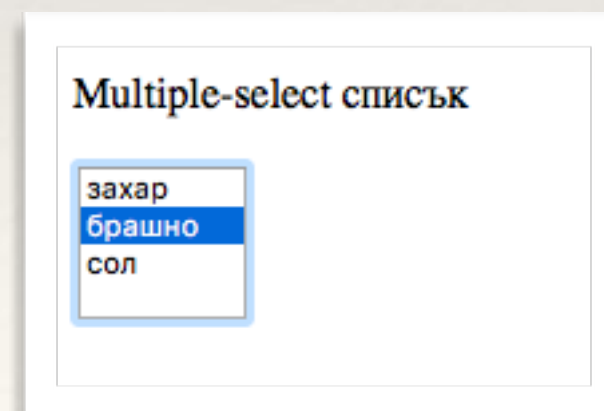
`<option value="1">захар</option>`

`<option value="2">брашно</option>`

`<option value="3" selected="selected">сол</option>`

`</select>`

`</form>`



Multiple-select списък

захар
брашно
сол

Полета за избор и въвеждане на числа

❖ полета за парола

```
<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
```

```
<form >
```

Количество (между 1 и 5):

```
<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
```

```
<input type="submit">
```

```
</form>
```

```
<p><b>Забележка:</b> type="number" не се поддържа от Internet Explorer 9 и по-ниски версии</p>
```

Количество (между 1 и 5):

Забележка: type="number" не се поддържа от Internet Explorer 9 и по-ниски версии

Групиране на полета

❖ <fieldset> - за групиране на полета

```
<fieldset>
```

```
  <legend>Лична информация:</legend>
```

```
  Име:<br>
```

```
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey">
```

```
  <br>
```

```
  Фамилия:<br>
```

```
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse">
```

```
  <br><br>
```

```
  <input type="submit" value="Изпрати">
```

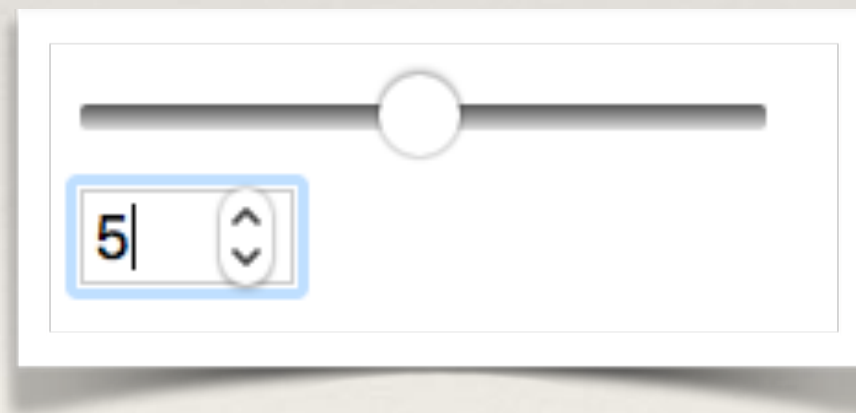
```
</fieldset>
```

Range и Spinbox

`<input type="range" min="0" max="100" />`

`
`

`<input type="number" min="0" max="100" />`



Поле за избор на файл

❖ `<input name="start" type="file" />`

`<form>`

`<p>Изберете файл:</p>`

`<input name="start" type="file" />`

`</form>`

Изберете файл:

Choose File no file selected

Пример за форма (1)

```
<form>
```

```
Име:<br>
```

```
<input type="text" name="firstname">
```

```
<br>
```

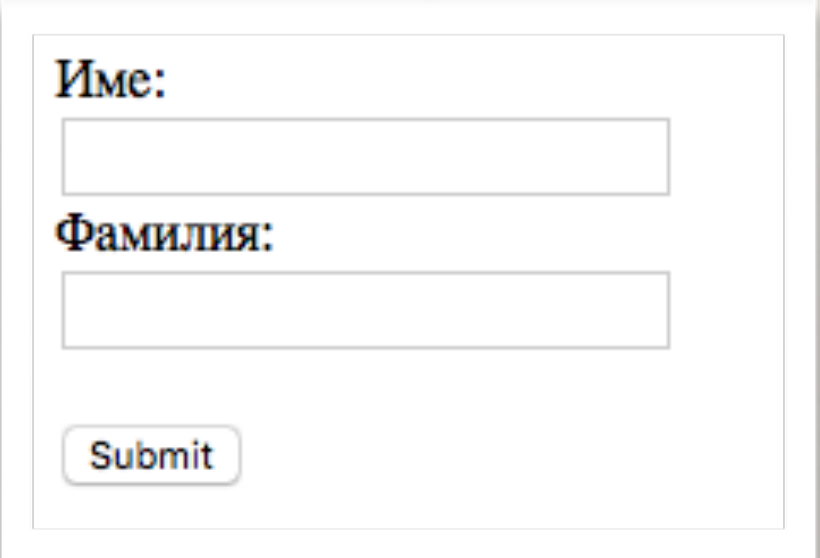
```
Фамилия:<br>
```

```
<input type="text" name="lastname">
```

```
<br><br>
```

```
<input type="submit" value="Submit">
```

```
</form>
```

A visual representation of the HTML form code. It shows a white rectangular box with a thin border. Inside the box, the text "Име:" is followed by a text input field. Below that, the text "Фамилия:" is followed by another text input field. At the bottom of the box, there is a button labeled "Submit".

Име:

Фамилия:

Submit

Атрибути на полетата

❖ autocomplete, autofocus, required, email, ...

```
<input type="text" name="fName" autocomplete="on" />
```

```
<input name="start" type="file" />
```

```
<input type="text" required="true" />
```

```
<input type="email" required="true" />
```

Задължително попълване на поле

❖ required

<form>

Име:*

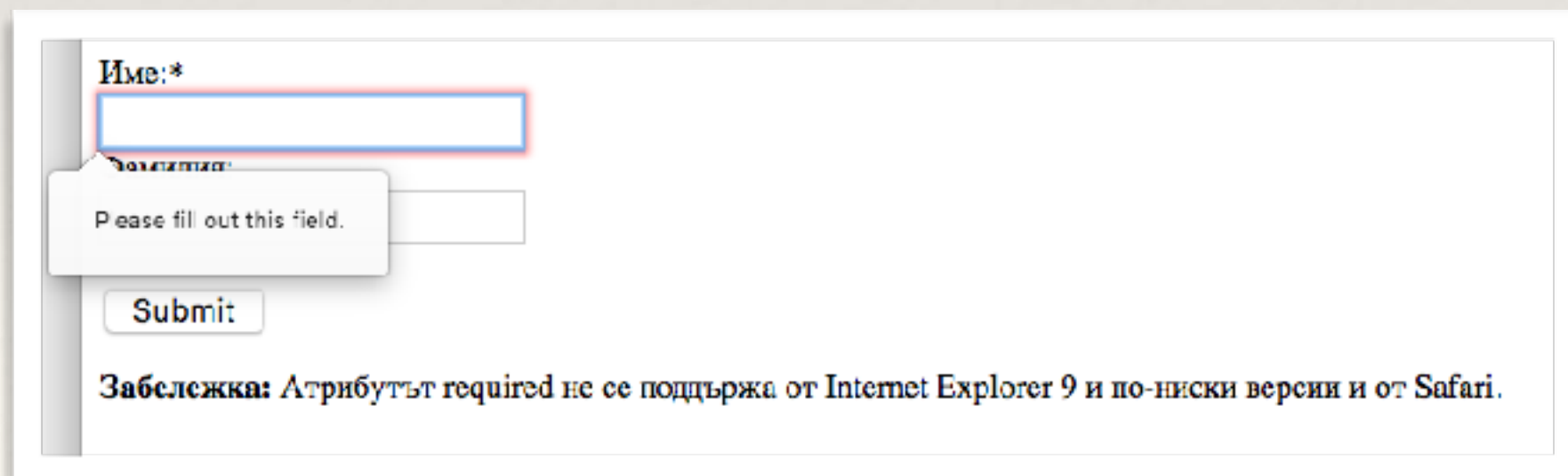
<input type="text" name="firstname" required>

Фамилия:

<input type="text" name="lastname">

<input type="submit" value="Submit">

</form>



The screenshot shows a web form with two text input fields. The first field is labeled "Име:" with an asterisk, indicating it is required. A red border and a tooltip message "Please fill out this field." are shown over the first field. The second field is labeled "Фамилия:". Below the fields is a "Submit" button. At the bottom of the form, there is a note in Bulgarian: "Забележка: Атрибутът required не се поддържа от Internet Explorer 9 и по-ниски версии и от Safari."

Задължително попълване на поле

❖ email

<form>

Име:*

<input type="text" name="firstname" required>

Фамилия:

<input type="text" name="lastname">

E-mail:

<input type="email" name="email">

<input type="submit" value="Submit">

</form>

<p>Забележка: Атрибутът required не се поддържа от Internet Explorer 9 и по-ниски версии и от Safari.</p>

Име:*

Иван

Фамилия:

Иванов

E-mail:

www|

Submit

Забележка: Атрибутът required не се поддържа от Internet Explorer 9 и по-ниски версии и от Safari.
Please enter an email address.

Валидация на форми

- ❖ **от страна на клиента** - проверките, които се извършват в браузъра, преди формулярът да се предаде за обработка
- ❖ **от страна на сървъра** - проверките, които се правят след като формулярът е бил изпратен към веб сървъра