



Уеб разработка

HTML форми

Съдържание

- Форма – предназначение, полета
- Input type = text
- Buttons
- Input type = Checkbox/Radio
- Select Fields
- Hidden Fields
- Как да използваме HTML елементите правилно

HTML ФОРМИ

HTML форми

Формите са основния начин за събиране на данни от потребителите

- Имат текстови полета, където потребителите въвеждат данни
- Менюта, от които избират
- Радио бутони и checkboxes, от които потребителя да избира
- Бутони за взаимодействие –
- "Register", "Login", "Search,,

Прозореца на Google е форма, която потребителят попълва.



Google Търсене

Чувствам се късметлия

Основни елементи на формата

Елементи на формата

Допълнителни ресурси http://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

Създаваме форма /блоков елемент/ чрез

`<form> </form>`

`method = post/get` – как ще

бъде изпратена формата

`action = "път към файл"`, в който

ще бъдат обработени данните,

събрани чрез формата

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Form elements</title>
</head>
<body>
  <form method="post" action="path/to/some.php">
    </form>
</body>
</html>
```

Елементи на формата - 2

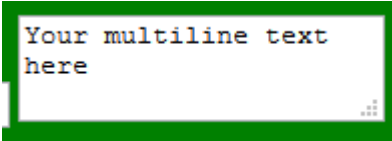
- Поле за въвеждане на текст – 1 ред



first name here ...

```
<input type="text" name="first_name" value="first name here ...">
```

- Поле за въвеждане на много редове от текст



Your multiline text
here

```
<textarea name="message">Your multiline text here</textarea>
```

- Поле за въвеждане на пароли



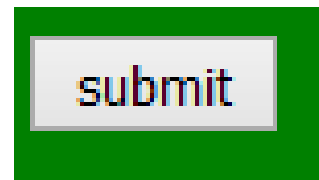
.....

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

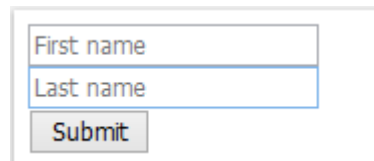
Елементи на формата - 3

Submit бутона – най-важната част от формата. Натискаме го за да изпратим данните попълнени във формата за обработка.

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



- placeholder = "value" – изчезва при поставяне на курсора в полето. Не се поддържа в по-старите браузъри

A form with two input fields and a submit button. The first input field is labeled "First name" and the second is labeled "Last name". Both fields are empty and have a light blue border. Below the fields is a grey "Submit" button.

Демо + задачи



Елементи на формата - 2

Checkboxes и radio buttons

- Checkboxes

I accept Do not

```
<p>  
  I accept  
  <input type="checkbox" name="agreement" value="accept">  
  Do not  
  <input type="checkbox" name="agreement" value="not">  
</p>
```

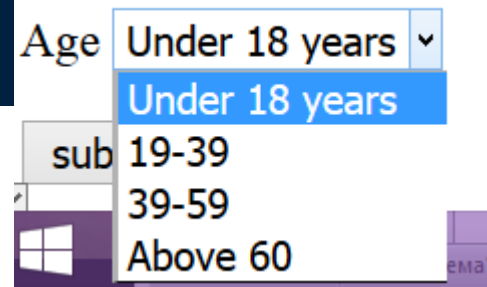
- Radio buttons – могат да бъдат групирани, само единия от тях може да бъде избран

```
<p>  
  Vratsa  
  <input type="radio" name="city" value="Vratsa">  
  Sofia  
  <input type="radio" name="city" value="Sofia">  
</p>
```

Vratsa Sofia

Dropdown меню и hidden полета

```
<p>
  Age
  <select name="age">
    <option value="1" selected="selected">Under 18 years</option>
    <option value="2">19-39</option>
    <option value="3">39-59</option>
    <option value="4">Above 60</option>
  </select>
</p>
```

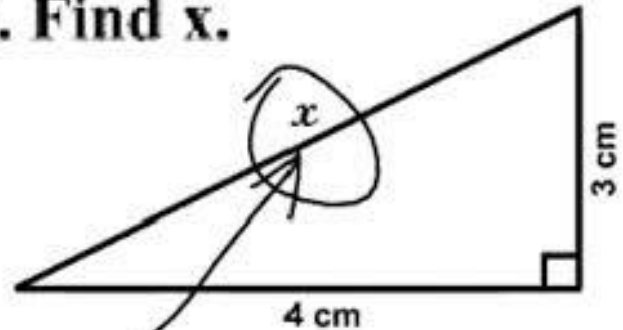


```
<input type="hidden" name="name" value="value">
```

Невидими за потребителя. Използват се от JavaScript и server-side кода.

ЗАДАЧИ

3. Find x .



Here it is

Label

- Label – използват се за свързване на обяснителен текст със съответното поле на формата чрез id на форменото поле. Кликването в областта на label фокусира курсора върху асоциираното поле и checkbox-полетата и радио-бутоните се селектират.

```
<p>
  <label for="usr">Username</label>
  <input id="usr" type="text" name="username" value="username">
</p>
<p>
  <label for="psw">Password</label>
  <input id="psw" type="password" name="password" value="password">
</p>
```

ЗАДАЧИ



Как да използваме HTML елементите правилно



HTML елементите

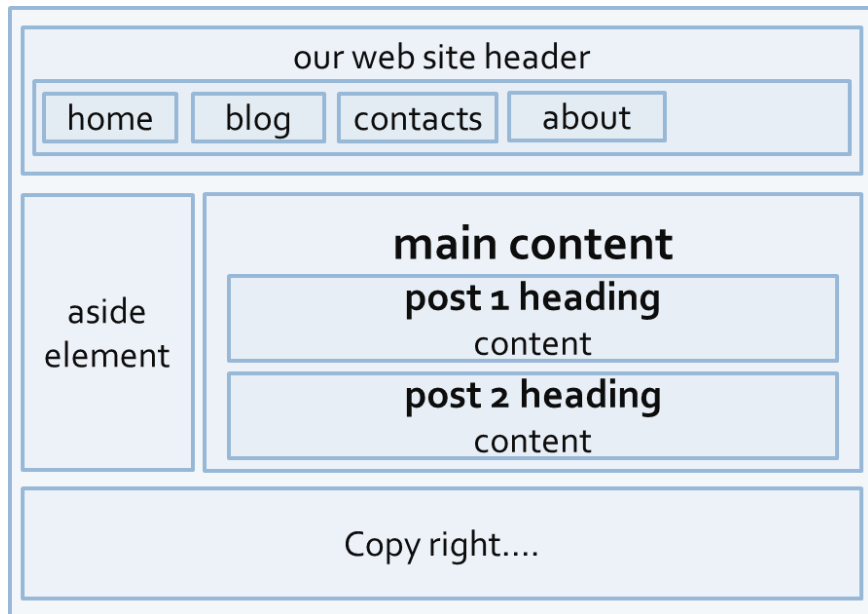
- Винаги използвайте `<h1>...<h6>` когато искате да подчертаете, че съдържанието в таговете е от особено значение – от 1 до 6 по степен на важност.
- Strong `` vs. Bold ``
`` - не означава нищо, докато `` подчертава важността на съдържанието;
- Emphasis `` vs. Italic `<i>` - аналогично на предишния случай;
- Какво правим със старите браузъри, например ?
 - Използвайте [Modernizr](#) or [HTML5shiv](#)

HTML5 и

html

HTML И HTML5

Основните части на веб страницата



90% от сайтовете имат следната структура

-Header

-Navigation /може да е включено в header/

-Main content

-Sidebar/aside element

-Footer

HTML И HTML5

-С навлизането на html5 – навлиза и идеята за семантичния уеб или как да направим съдържанието на уеб-страниците разбираемо за машините.

-HTML5 въвежда нови, семантични тагове

-По-ясни за машините

-Не се поддържа от по-старите браузъри IE9 – назад

-[Подробности за HTML5](#)

HTML

```
<div id="header">  
<div id="nav">  
<div id="main">
```

HTML5

```
<header>  
<nav>  
<main>
```

/за разлика от другите – само един `<main>` в страницата. Осн. съдържание също е разпределено на секции и подсекции в зависимост от смисъла и значението му./

```
<div id="footer">  
<div id="aside">
```

```
<footer>  
<aside>
```

ДОСТЪПНОСТ

**само за информация*

Достъпност

- Изграждайте уеб съдържанието, имайки предвид и хората със специфични нужди
 - Незрящи – включвайте текстовите еквиваленти на изображенията, използвайте label-и във формите;
 - Далтоници – не подчинявайте информативността на съдържанието само на цветовете;
 - Хора с недобро зрение – избягвайте дребния шрифт;
 - Епилептици – избягвайте трептящо съдържание – над 3Hz;
 - Хора с физически недъзи – избягвайте функционалност, зависеща единствено на мишката или клавиатурата;

В някои държави изискванията по отношение на достъпност са задължителни.

“Everyone gets visited by a very important blind user, named Google”

ДОСТЪПНОСТ

“Everyone gets visited by a very important blind user, named Google”

Стандарти за достъпност

- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) - <http://www.w3.org/WAI/intro/wcag>
- Section 508 - <http://www.section508.gov>
- Инструменти

WAVE - <http://wave.webaim.org/>

Обобщение

Обобщение

- Формите са основния начин за събиране на данни от потребителите
- `<form> </form>`
- `<input type="...">`
- type - text, password, radio, checkbox
- `<textarea>`
- `<input type="submit">`

Обобщение

- `<input type="...." name="..." value="....">`
 - `<select name="...">`
 - `< option value="....">`
- `<label for="...">` /съответно id в полето/

Обобщение

90% от сайтовете имат структура

- Header
- Navigation /може да е включено в header/
- Main content
- Sidebar/aside element
- Footer

Структурата е описана с div-ове със съответни id-та или с HTML5 тагове.