



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

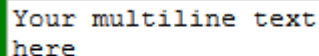
- Поле за въвеждане на текст – 1 ред



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



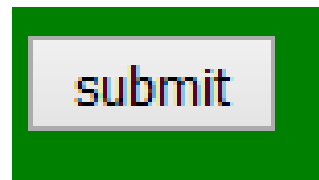
.....

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

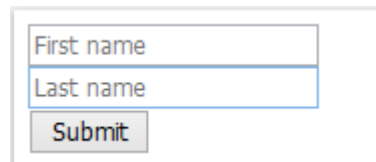
Елементи на формата - 3

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 simple web form with a light grey border. It contains two text input fields stacked vertically. The first field has the placeholder text "First name" and the second field has the placeholder text "Last name". Below the input fields is a grey rectangular button with the word "Submit" in a black, sans-serif font.

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

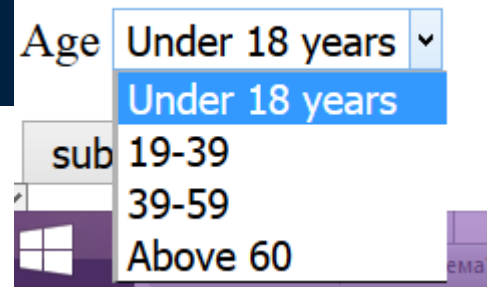
```
<p>
  Vratsa
  <input type="radio" name="city" value="Vratsa">
  Sofia
  <input type="radio" name="city" value="Sofia">
</p>
```

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>
```

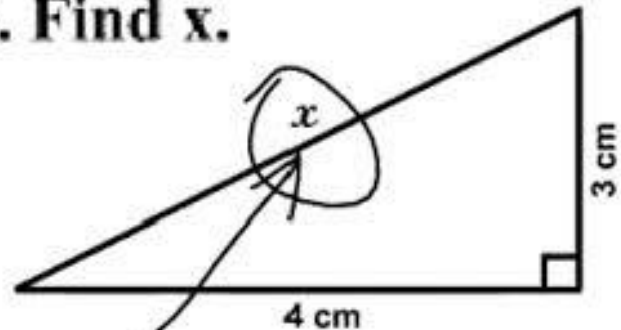
```
<input type="hidden" name="name" value="value">
```



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

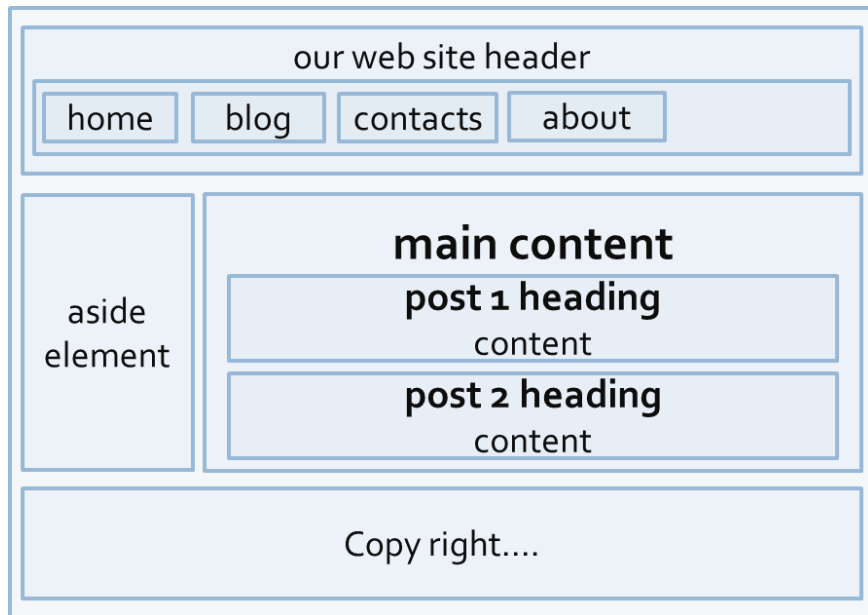
 - не означава нищо, докато подчертава важността на съдържанието;
- . Emphasis vs. Italic <i> - аналогично на предишния случай;
- . Какво правим със старите браузъри, например ?
 - . Използвайте [Modernizr](#) or [HTML5shiv](#)

HTML5 и

html

HTML И HTML5

Основните части на уеб 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. Оsn. 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;
 - Далтонисти – 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.