



# HTML intro

PHP WebDevelopment 2020

Milena Tomova  
Vratsa Software

<https://vratsasoftware.com/>

# Table of Contents

1. История
2. Какво е HTML
3. Инструменти за разработка
4. Добра практика/Задължителна практика
5. Структура на HTML документа
6. Класификация на HTML елементите
7. HTML validator
8. ul/ol
9. Таблици
- 10.Форми



# ИСТОРИЯ



# ИСТОРИЯ

## ИСТОРИЯ

- 1991 – HTML споменава се за първи път – Tim Berners-Lee – HTML tags
- 1993 – HTML (първата публикувана версия в IETF)
- 1993 – HTML 2 draft
- 1995 – HTML 2 – W3C
- 1995 – HTML 3 draft
- 1997 – HTML 3.2 – “Wilbur”
- 1997 – HTML 4 – “Cougar” – CSS
- 1999 – HTML 4.01 (final)
- 2000 – XHTML draft
- 2001 – XHTML (final)
- 2008 – HTML5 / XHTML5 draft
- 2011 – feature complete HTML5
- [http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5#Plan\\_2014](http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5#Plan_2014)



**Какво е HTML**


## HTML

- Hyper text markup language
- Описва съдържанието на web-страницата
- .html – разширение на файла;
- отваря се от браузъра, който чрез маркерите разчита записания текст във .html файла и го превръща в web-страница.

file.html->browser->web page

името е с латински букви/английски думи  
без разстояние и специални символи





# Инструменти за разработка

## Инструменти за разработка

- [Firefox Developer Edition](#)
- Инструменти за разработка –
  - ◆ Notepad, Notepad++, Sublime 3,
  - ◆ NetBeans, VSC .....
- [Sublime Text](#) - текстов редактор идва с малко функции, но за сметка на това може да го надстроите според своите предпочитания и нужди.
- Има много безплатни пакети - [plugins \(packages\)](#) <https://packagecontrol.io/>

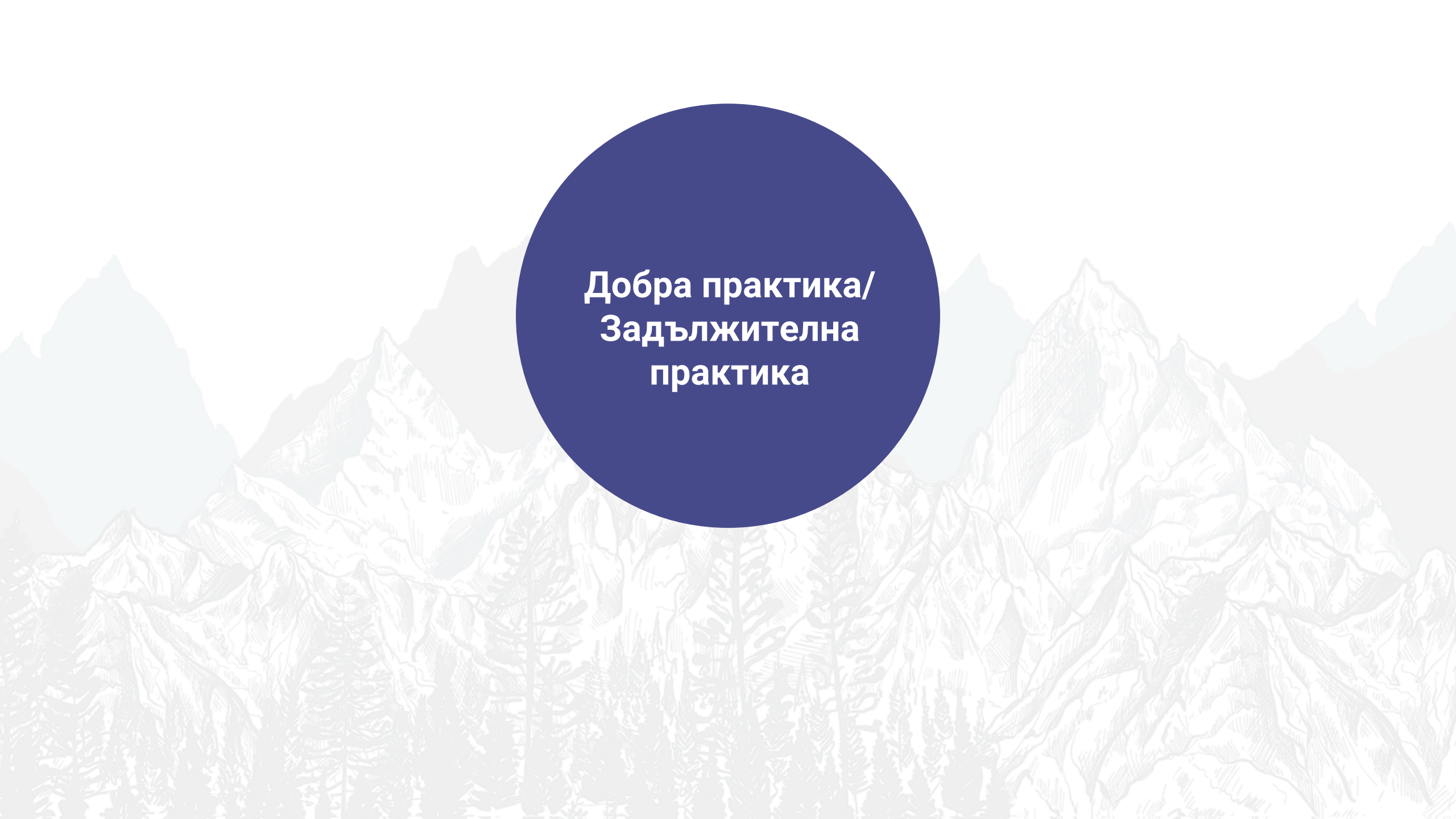




**РЕСУРСИ**

## РЕСУРСИ

- Демо файловете в <https://github.com/> - ще го достъпвате през линк от <http://school.vratsasoftware.com/>
- Задачите за домашното ще бъдат в отделен файл в <http://school.vratsasoftware.com/>
- Допълнителни ресурси
  - ◆ <https://developer.mozilla.org/>
  - ◆ <https://developers.google.com/web>
  - ◆ <http://www.w3schools.com/>
- Допълнителни инструменти –  
**Mozilla Developer Tools**  
и аналогичните за Chrome
- Търсете в мрежата



**Добра практика/  
Задължителна  
практика**



# ДОБРА ПРАКТИКА

- Какво е добра практика – неписани правила, етикет

Никой няма да те върне  
ако отидеш със скъсани дънки на опера.

Но определено ще те гледат накриво.



# ДОБРА ПРАКТИКА

За браузъра няма значение дали пишете подреден код – той ще го разчете и зареди страницата,  
**НО е добра практика да подреждате кода по определен начин.**

Това помага на вас -

- да избягвате грешки
- да откривате грешки
- да разбирате бързо какво сте написали
- ....

Помага и на този, който чете кодът ви –

- разбира бързо какво сте писали
- намира бързо грешки
- става ваш приятел 😊





# ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРАКТИКА

Имената на файловете се пишат с

**LATTIN\_LETTERS**

**IN\_ENGLISH**

**NO\_SPACE\_IN\_FILE\_NAMES\_ALLOWED**

**SEPARATE\_WORDS\_IN\_NAME\_THIS WAY**

**не използвайте ,/.\*.<@#\$\$%^&:;'''\" в имената**







# HTML елементи

html елемент =


отварящ таг + атрибути /не е задължително/ + затварящ таг

opening tag

closing tag

```
<html></html>
```





# Структура на HTML документа



## DOCTYPE Declaration

в НАЧАЛОТО преди всичко останало декларация  
`<!DOCTYPE>`  
инструкция към web-браузъра,  
относно версията на HTML,  
използвана в документа.

IN HTML 5 - "That's it"

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>Title of the document</title>  
</head>
```

Варианти на  
декларацията и  
повече информация

[http://www.w3schools.com/tags/tag\\_doctype.asp](http://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp)

# Структура на HTML документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
  <title>sample</title>
</head>
<body>
  <p>Voluptatem accusantium
  totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

HTML

## <html></html>

отбелязваме началото и края на документа

# Структура на HTML документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
  <title>sample</title>
</head>
<body>
  <p>Voluptatem accusantium
  totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

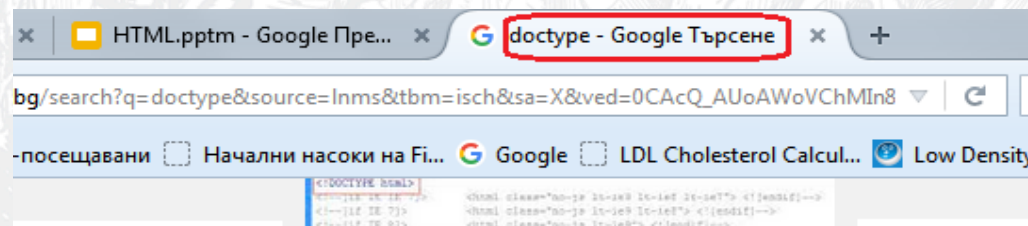
HTML

## <head></head>

- информация **НЕВИДИМА** за потребителя
- meta tags, style, link и др.;

тук е мястото и на

## <title></title>





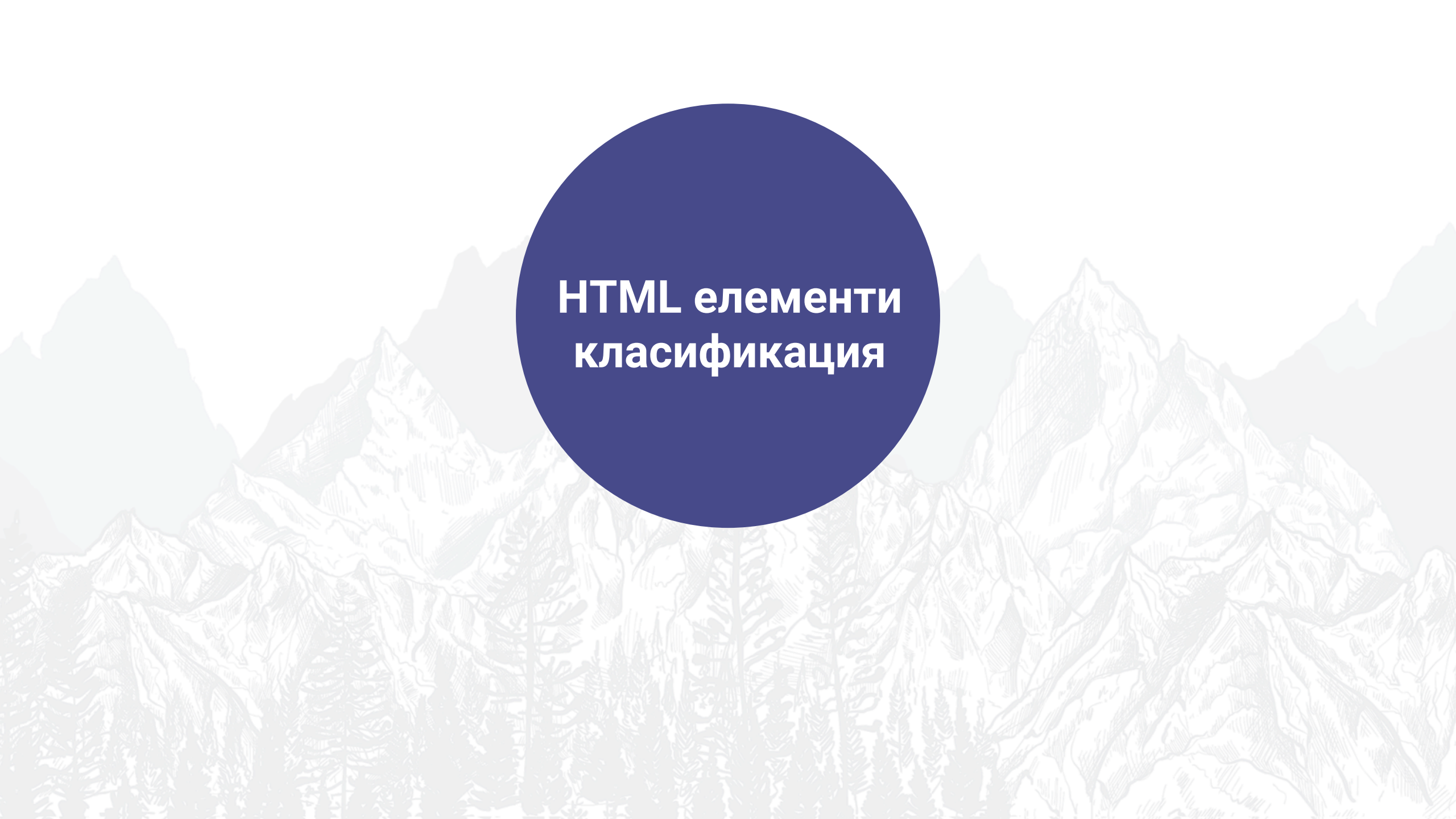
# Структура на HTML документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
  <title>sample</title>
</head>
<body>
  <p>Voluptatem accusantium
  totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

HTML

## <body></body>

тук разполагаме всичко, което искаме **да**  
**види** потребителят в web страницата



# HTML елементи класификация

- елементи, които се състоят от отварящ, затварящ таг и атрибути /не са задължителни/
  - Атрибути – width, border, style и др. – вписват се в отварящия таг.

`<div style="color:blue">` **съдържание** `</div>`

`<h1>` **съдържание** `</h1>`

`<h2>` **съдържание** `</h2>`

`<p>` **съдържание** `</p>`



- елементи, които нямат затварящ таг

`<img />`

`<input />`

задължително имат атрибути - **`src/img/`**, **`name/input/`**

Атрибутите не са задължителни, но има изключения –

- Елементи със задължителни атрибути

```

```

```
<a href="http://www.w3schools.com">
```

Visit W3Schools.com!

```
</a>
```



- **Блок/block/ елементи**

следващия елемент застава на

нов ред в web – страницата

всички **<h1>**, ... до **<h6>**, **<div>**, **<p>** и др.

- **Inline елементи –**

следващия елемент застава на

същия ред **<img>**, **<a>**, **<span>** и др.

*span се използва обикновено за*

*стилизиране само на част от*

*съдържанието*





- За форматиране на текст
- Много от тях не бива да се използват. Използвайте CSS вместо тях.

`<b></b>` bold

`<i></i>` italicized

`<u></u>` underlined

`<sup></sup>` Samplesuperscript

`<sub></sub>` Samplesubscript

`<strong></strong>` strong

//форматират, но и дават информация на браузъра

`<em></em>` emphasized

`<pre></pre>` Preformatted text

# HTML елементи - класификация

Тагове за заглавие

`<h1>Heading 1</h1>`

`<h2>Sub heading 2</h2>`

`<h3>Sub heading 3</h3>`

...

# HTML елементи - класификация

Секционни елементи

`<main></main>`

`<header></header>`

`<footer></footer>`

`<section></section>`

`<div></div>`



# HTML елементи - класификация

</br>

се използва —

- редове на стихове
- редове на адреси

Внимавайте с употребата му!  
Ако искате следващия елемент да  
мине на нов ред —  
използвайте  
p, div, css.

- Не изпускайте затварящите тагове!
- Внимавайте, къде затваряте таговете!
- Не слагайте затварящи тагове, на елементите, които са самозатварящи се!





# Валидиране на HTML



# Валидиране на HTML

Валидираме HTML кода си в W3C HTML Validator – копираме кода и го поставяме в

<http://validator.w3.org/>

- Отстраняваме, посочените от валидатора грешки.
- Повтаряме валидирането до отстраняване на всички грешки





# Задачи



Валидирайте файл от проектите си.

Разчетете грешките и ги отстранете!







**DEMO**  
**ordered**  
**-**  
**unordered**  
**list**



**таблицы**

# ТАБЛИЦИ

В таблици **не се поставя информация**, която искаме да бъде индексирана - да изведе сайта на предно място в резултатите от търсене!

Паяците, обхождащи уеб-пространството прескачат таблиците и съответно тяхното съдържание!

*В таблица може да поставите например -*

- статистика с резултати от изиграни мачове
- форми





# HTML tables

## HTML tables

Таблиците се кодират с няколко основни тага

**<table></table>**: дефинира начало и край на таблицата

**<tr></tr>**: дефинира начало и край на реда

**<td></td>**: начало и край на клетката.

# HTML tables - colspan

index.html

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">merged cell</td><td>Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 2.1</td><td>Cell 2.2</td><td>Cell 2.3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 2</td><td colspan="2">another merged cell</td>
  </tr>
</table>
```

merged cell		cell
cell	cell	cell
cell	another merged cell	

# HTML tables - rowspan

index.html

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">merged cell</td><td>Cell</td><td rowspan="3">merged cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 2.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 3.1</td><td>Cell 3.2</td>
  </tr>
</table>
```

merged cell	cell	merged cell
	cell	
cell	cell	



# HTML tables - thead, tbody, tfoot tags



index.html

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>THEAD CELL</th>
      <th>THEAD CELL</th>
      <th>THEAD CELL</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="2">merged cell</td>
      <td>Cell</td>
      <td rowspan="3">merged cell</td>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="3">merged cell</td>
      <td>Cell 2.2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Cell 3.1</td><td>Cell 3.2</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>TFOOT CELL</th>
      <th>TFOOT CELL</th>
      <th>TFOOT CELL</th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

THEAD CELL	THEAD CELL	THEAD CELL
merged cell	Cell	merged cell
	Cell 2.2	
Cell 3.1	Cell 3.2	
TFOOT CELL	TFOOT CELL	TFOOT CELL



форми

# HTML forms

HTML forms

С формите събираме данни от  
потребителите -  
регистрация  
логин  
анкети  
търсачки  
филтри



# HTML forms

## HTML forms

Кодират се с два основни тага

**<form></form>**

дефинират начало и край на формата

задължителни атрибути

**action**

**method**

**enctype**

# HTML forms

index.html

```
<form action="file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  
  ...  
</form>
```

**action="file.php"**

къде ще се обработват данните от формата

**method="post"**

тип на заявката - get или post -  
как ще се обработват данните

**type="multipart/form-data"**

тип на данните, които ще  
обработваме -  
този тип позволява качване на файл

# HTML form fields

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



# HTML form fields

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

# HTML form fields

```
<input type="number" name="age">
```

# HTML form fields

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



```
<input type="checkbox" name="agree" value="1">
```

Избор на повече  
от една стойност

Задължителен атрибут  
`value="some-value-here"`

# HTML form fields

```
<input type="radio" name="agree" value="1">  
<input type="radio" name="agree" value="0">
```

една и съща стойност на `name="agree"`  
различна стойност на `value="1"` и `value="0"`



## Избор само на една стойност

```
<select name="occupation">  
  <option value="student">Student</option>  
  <option value="teacher">Teacher</option>  
</select>
```

**name** атрибута се поставя в отварящия select tag

**value** атрибутите поставяме в отварящите option тагове



# HTML form fields

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

за по-дълги текстове - над 255 знака

# HTML form labels

```
<label for="username">  
    Username:  
    <input type="text" name="username" id="username">  
</label>
```

Username:

- Не изпускайте затварящите тагове!
- Внимавайте, къде затваряте таговете!
- Не слагайте затварящи тагове, на елементите, които са самозатварящи се!





**HTML**  
се грижи  
**САМО**  
за **съдържанието на страницата!**

Не трябва да се занимава  
с това как ще изглеждат  
елементите на страницата!

# Questions?



Гнездото  
Coworking

Цялостен  
курс по  
програми  
ране

Дизайн  
курс

Курс по  
дигит.  
маркетинг

MindHub



# Partners



**Telerik  
Academy**



**MindHub**

**ПРОМЯНАТА**



# Trainings @ Vratsa Software



- Vratsa Software – High-Quality Education, Profession and Jobs
  - [www.vratsasoftware.com](http://www.vratsasoftware.com)
- The Nest Coworking
  - [www.nest.bg](http://www.nest.bg)
- Vratsa Software @ Facebook
  - [www.fb.com/VratsaSoftware](http://www.fb.com/VratsaSoftware)
- Slack Channel
  - [www.vso.slack.com](http://www.vso.slack.com)

