

HTML. Таблицы в HTML. HTML форми. Предаване на параметри към сървъра. JavaScript. JavaScript форми. Обработка на събития: ONSUBMIT, ONCLICK. Валидиране на полетата на формите. Пренасочване на формите с JavaScript.

Lab No. 5

Цел: Запознаване с основните тагове в езика HTML. Създаване на HTML таблици. Проектиране на HTML форми и дефиниране на полета в тях. Вграждане на JavaScript във HTML документ. Възможности за проверка валидността на полетата на дадена форма в документа чрез JavaScript, използване на събития. Варианти за управление на документа и формата с използване на JavaScript.

Задачи за изпълнение:

I. ПРОЕКТИРАЙТЕ С ПОМОЩТА НА ПОДХОДЯЩ РЕДАКТОР (ИЛИ С NOTEPAD) ДВА HTML ДОКУМЕНТА А И В СЪС СЛЕДНИТЕ ОПЦИИ:

Документ А:

- I. ЗАГЛАВНА ЧАСТ НА ДОКУМЕНТА В TITLEBAR НА БРАУЗЪРА ДА СЪДЪРЖА: „СЪЗДАВАНЕ НА HTML ДОКУМЕНТ ОТ”, КЪДЕТО ВМЕСТО ТОЧКИТЕ ДА СЕ СЪДЪРЖА ИМЕТО НА ПРОЕКТИРАЩИЯ ИЛИ ПСЕВДОНИМ.
- II. HTML ДОКУМЕНТА ДА НЕ СЕ КЕШИРА ОТ СЪРВЪРА;
- III. HTML ДОКУМЕНТА ДА СЕ ПОДНОВЯВА ПРЕЗ ПЕРИОД 2 МИНУТИ.
- IV. ДА ИЗПОЛЗВА ПОДХОДЯЩА КОДОВА ТАБЛИЦА ;
- V. ДА СЕ ОБЯВЯТ КЛЮЧОВИ ДУМИ ЗА СЪРВЪРА: HTML, УРОК, И ДР, ПО ИЗБОР;
- VI. ОСНОВНИЯ ФОН НА ДОКУМЕНТА ДА Е С ЦВЯТ: „#3F3F3F”, МОЖЕ ДА СЕ ИЗПОЛЗВА И ТАПЕТ ПО ИЗБОР;
- VII. В ТЯЛОТО НА ДОКУМЕНТА ДА СЕ ПРОЕКТИРА ТАБЛИЦА ВЪВ ВИДА:

Седмица/зала (6)		Средно-дневна температура (8)					
		понедел(7)	вторник(0)	сряда(7)	четвър(0)	петък(7)	събота(9)
(1)	(2)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(5)
	(2)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
	(2)	(3)			(4)	(4)	

ПРИ КОЕТО КЛЕТКИТЕ ОЗНАЧЕНИ С (6),(7),(8),(0) И (9) ДА СЕ ПОДРАВНЯТ ЦЕНТРАЛНО ПО ХОРИЗОНТАЛ И ДОЛУ ПО ВЕРТИКАЛ, КЛ. (2), (4) ДА СЕ ПОДРАВНЕНИ ПО ХОРИЗОНТАЛ В ДЯСНО И ПО ВЕРТИКАЛ ДОЛУ, КЛ. (3) , (1) ПО ХОРИЗОНТАЛ И ВЕРТИКАЛ ЦЕНТРАЛНО И КЛ.5 ПО ХОРИЗОНТАЛ В ДЯСНО И ЦЕНТРАЛНО ПО ВЕРТИКАЛ.

ДЕБЕЛИНАТА НА РАМКАТА НА ТАБЛИЦАТА ДА Е 1PX. ПРАЗНОТО ПРОСТРАНСТВО МЕЖДУ РАМКАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ДАДЕНА КЛЕТКА ДА Е 1PX.

- VIII. СЛЕД НЯКОЛКО ПРАЗНИ РЕДА ПОСЛЕДВАНИ ОТ ХОРИЗОНТАЛНА ЛИНИЯ В ТЯЛОТО НА ДОКУМЕНТА ДА СЕ СЪДЪРЖА ХИПЕР-ВРЪЗКА КЪМ ДОКУМЕНТА В С ПОЯСНИТЕЛЕН ТЕКСТ: „ПОПЪЛНЕТЕ НОВА ЗАЯВКА ТУК!”, КОЙТО ДА Е С УДЕБЕЛЕН ШРИФТ.

Документ В:

- I. ЗАГЛАВНА ЧАСТ НА ДОКУМЕНТА В TITLEBAR НА БРАУЗЪРА ДА СЪДЪРЖА: „ПОПЪЛВАНЕ НА ЗАЯВКА”.
- II. В ТЯЛОТО НА ДОКУМЕНТА ДА СЕ СЪДЪРЖА ЕДНА ФОРМА НАИМЕНОВАНА “ZAIIVKKA”
- III. ФОРМАТА ДА СЪДЪРЖА ПОЛЕТА ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА НОМЕР НА ЗАЛА (ПОЛЕ ОТ ТИП „ТЕХТ” И С МАКСИМАЛНО 6 СИМВОЛА), ПОЛЕ ЗА ИЗБОР НА ДЕН ОТ СЕДМИЦАТА (ИЗБОРНО ПОЛЕ С ЕДИН ИЗБОРЕН ЕЛЕМЕНТ, ПО ПОДРАЗБИРАНЕ ДА Е МАРКИРАН ПОНЕДЕЛНИК), ПОЛЕ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ПОРЕДНА СЕДМИЦА ОТ ГОДИНАТА, ИЗБОР НА ПАРАМЕТРИ ЗА УСТАНОВЯВАНЕ – ТЕМПЕРАТУРА ИЛИ ВЛАЖНОСТ (САМО ЕДИН ОТ ДВАТА ПАРАМЕТЪРА ДА МОЖЕ ДА СЕ ИЗБИРА). ФОРМАТА ДА СЪДЪРЖА ПОЛЕ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА Е-MAIL И БУТОН (НЕ ИЗБРАН) ЗА ИЗБОР С ПОЯСНИТЕЛЕН ТЕКСТ: „ИСКАМ ДА ПОЛУЧАВАМ ЕЖЕДНЕВНО Е-MAIL ЗА СРЕДНАТА ТЕМПЕРАТУРА(ВЛАЖНОСТ) С ПОСОЧЕНИТЕ ПАРАМЕТРИ”. ДА СЕ ВКЛУЧИ ДОПЪЛНИТЕЛЕН БУТОН С ПОЯСНИТЕЛЕН ТЕКСТ: „СИГНАЛИЗИРАНЕ ПО Е-MAIL ЗА ТЕМПЕРАТУРА(ВЛАЖНОСТ) ПОД 10 ГРАДУСА(НАД 80%)”.
- IV. СЪДЪРЖАНИЕТО НА ПОЛЕТАТА ОТ ФОРМАТА СЛЕД ИЗБОР НА БУТОН ‘ИЗПРАТИ’ (ОТ ТИП SUBMIT И ПРЕДШЕСТВАН ОТ НЯКОЛКО ПРАЗНИ РЕДА) ДА СЕ ПРЕНАСОЧИ КЪМ ДОКУМЕНТ А ЧРЕЗ СЪРВЪРА. ДА СЕ ИЗПОЛЗВА МЕТОДА НА ИЗПРАЩАНЕ КЪМ CGI ПРИЛОЖЕНИЕТО - POST (ПРИ КОЙТО СТОЙНОСТИТЕ НА ПОЛЕТАТА СЕ ИЗПРАЩАТ С МЕТОДА HTTP POST - НЕ ИЗИСКВАЩ КОДИРАНЕ НА СИМВОЛИТЕ И БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА ДЪЛЖИНАТА ДО 100 СИМВОЛА КАКТО ПРИ МЕТОДА GET, ИЗПОЛЗВАЩ URL-А ДОПЪЛВАЩ СЕ С ДАННИТЕ ЗА ИЗПРАЩАНЕ) ; ДА СЕ СЪЗДАДЕ ДОПЪЛНИТЕЛЕН БУТОН ДО ‘ИЗПРАТИ’ , НАИМЕНОВАН ‘ПРЕНАСОЧВАНЕ’ ОТ ТИП „BUTTON”.
- V. ВЪЗМОЖНОСТИТЕ НА ДОКУМЕНТ В ДА СЕ РАЗШИРЯТ ТАКА ЧЕ ДА СЕ ИЗВЪРШВА ВАЛИДИРАНЕ НА ПОЛЕТО ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ЗАЛА, КАТО СЕ ПРОВЕРЯВА ЗА ПРАЗНО ПОЛЕ И ПРИ УСТАНОВЯВАНЕ НА ТАКОВА ДА СЕ ПРЕУСТАНОВИ ПРЕНАСОЧВАНЕТО КЪМ ДОКУМЕНТ А. ДА СЕ ИЗПОЛЗВА АТРИБУТА ONSUBMIT НА FORM , ИЗИСКВАЩ ПОСОЧВАНЕ НА JAVASCRIPT КОД ОБРАБОТВАЩ СЕ ТОЧНО ПРЕДИ ИЗПРАЩАНЕ НА СТОЙНОСТИТЕ

НА ПОЛЕТАТА КЪМ URL ПОСОЧЕН В ACTION.

- VI. ИЗПОЛЗВАЙКИ АТРИБУТА ONCLICK НА INPUT(ИЗПОЛЗВАН ЗА ДЕФИНИРАНЕ НА БУТОН „ПРЕНАСОЧВАНЕ”), ИЗИСКВАЩ ПОСОЧВАНЕ НА JAVASCRIPT КОД ОБРАБОТВАЩ СЕ ПРИ ИЗБОР НА БУТОНА, СТОЙНОСТИТЕ НА ПОЛЕТАТА НА ФОРМАТА ДА СЕ ПРЕНАСОЧАТ КЪМ СЪЩИЯ ДОКУМЕНТ В, КАТО ТОЙ СЕ ОТВОРИ В НОВ ПРОЗОРЕЦ НА БРАУЗЪРА.

Помощни материали и примери:

Пример за вмъкване на хипер-връзка:

 Hyperlinked text

Примери за използване на META елемента:

```
<META NAME="author" CONTENT="Автор на документа">
<META NAME="description" CONTENT="Кратко описание">
<META NAME="keywords" CONTENT="Ключови думи">
<META NAME="generator" CONTENT="WWW клиент">
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1251">
<META HTTP-EQUIV=Refresh CONTENT="60">
<META HTTP-EQUIV="PRAGMA" CONTENT="NO-CACHE">
```

Примери за използване на BODY елемента:

<BODY bgcolor=#FFFFFF text=#000000 link=#FF0000 vlink=#800000 alink=#FF00FF background="blue.gif">

Дефиниране на таблици. Синтаксис на елемент TABLE:

<TABLE [ALIGN=left|center|right] [BORDER=n] [CELLPADDING=n] [CELLSPACING=n] [WIDTH=n]> ... </TABLE>

Синтаксис на елемента <TR> за дефиниране на редове към таблица:

<TR [ALIGN=left|center|right] [VALIGN=top|middle|bottom|baseline]>

Синтаксис на елемента <TD> за дефиниране на редове към таблица:

<TD [ALIGN=left|center|right] [COLSPAN=NUMBER] [NOWRAP] [ROWSPAN=NUMBER] [VALIGN=top|middle|bottom|baseline] [WIDTH=value|percent]>

Синтаксис на елемента FORM за дефиниране на форми в документ:

<FORM [ACTION=URL] [ENCTYPE=cdata] [METHOD=GET|POST]>

съдържание на формата с възможно участие на елементите
INPUT, TEXTAREA, SELECT </FORM>

Синтаксис на елемента INPUT използващ се в FORM за дефиниране на полета, бутони и др.:

<INPUT [ALIGN=top|middle|bottom|left|right] [CHECKED] [MAXLENGTH=NUMBER] [NAME=cdata] [SIZE=NUMBER] [SRC=URL] [TYPE=TEXT|PASSWORD|CHECKBOX|RADIO|SUBMIT|RESET|FILE|HIDDEN] IMAGE[RANGE] [VALUE=cdata]>

Пример за използване на INPUT:

Изберете устройство?

<INPUT TYPE="checkbox" NAME="dev" VALUE="printer" CHECKED> Принтер
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="dev" VALUE="scanner"> Скенер
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="dev" VALUE="monitor" CHECKED> Монитор

Какъв вид е вашата кредитна карта?

<INPUT TYPE="radio" NAME="credit" VALUE="visa" CHECKED> Visa
<INPUT TYPE="radio" NAME="credit" VALUE="mc"> Mastercard
<INPUT TYPE="radio" NAME="credit" VALUE="ae"> American Express

Моля въведете вашия e-mail: <INPUT TYPE="text" NAME="email">

Примери за създаване на таблици:

B <body>		
<TABLE Border=1>		
<CAPTION>Zaglavie</CAPTION>		
<TR><TH>zala</TH><TH>temp</TH> <TH>vlagnost</TH></TR>		
<TR><TD>1</TD><TD>12</TD><TD>80</TD></TR>		
<TR><TD>2</TD><TD>13</TD><TD>88</TD></TR>		

Zaglavie		
zala	temp	vlagnost
1	12	80

```
<TR><TD>3</TD><TD>25</TD><TD>23</TD></TR>
<TR><TD>4</TD><TD>22</TD><TD>7</TD></TR>
<TR><TD>5</TD><TD>0</TD><TD>1</TD></TR>
</TABLE>
```

2	13	88
3	25	23
4	22	7
5	0	1

```
TABLE border="1" style="background-color: silver;">
<TH rowspan="2">Tasks</TH>
<TH colspan="7">Days of the Week</TH>
<TH>Mon</TH> <TH>Tue</TH> <TH>Wed</TH> <TH>Thu</TH>
<TH>Fri</TH> <TH>Sat</TH> <TH>Sun</TH>
<TR>
<TH>School</TH> <TD>&nbsp;</TD> <TD>CS290</TD>
<TD>&nbsp;</TD> <TD>CS290</TD> <TD colspan="2">
rowspan="2" bgcolor="lime">Off</TD>
<TR>
<TH>Work</TH> <TD colspan="2">december.com</TD>
 bgcolor="yellow" colspan="3">Weekend Prep</TD>
```

Tasks	Days of the Week						
	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
School		CS290		CS290			
Work	december.com		Weekend Prep			Off	

Пример за създаване на HTML Форма:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заявка за преглед на температура в зала
</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FFFFFF0">
<FORM NAME="zaiavka" ACTION="program.php" METHOD="POST">
Въведете номер на зала: <INPUT TYPE="TEXT" SIZE=6 NAME="zala"><BR>
Искате да установите: <BR>
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="vid" CHECKED> температура <BR>
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="vid"> влажност <BR>
Изберете метод:
<SELECT name="method">
<OPTION value=2> Преди 1 час </OPTION>
<OPTION value=1> в момента </OPTION>
<OPTION SELECTED value=0> ...</OPTION>
</SELECT> <BR>
<INPUT TYPE="CHECKBOX" CHECKED> Желая да получа е-mail ако температурата падне под 10 градуса <BR>
<INPUT TYPE="CHECKBOX"> Желая да получавам е-mail всеки ден за средната температура в залата <BR>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Изпрати">
<INPUT TYPE="RESET" VALUE="Изчисти">
</BODY>
</HTML>
```

Пример за валидиране на полета във форма, предефиниране на submit

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Програмиране в Интернет - Java Script</TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<SCRIPT TYPE="text/javascript" LANGUAGE="JavaScript">
function proverka()
{
if ( document.info.Zala.value == "" )
{
alert("Моля въведете залата!");
return false;
}
return true;
}
function rycno_submit() {
document.info.Zala.value= document.info.Zala.value*2; // предефинира zala полето
document.info.target="_self"; // предефинира target на body тага
document.info.action ="new.php"; // предефинира action на body тага
document.info.submit(); // извършва изпращане на формата към new.php
}
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<FORM method="POST" action="next.php" TARGET="blank" NAME="info" ONSUBMIT = "return proverka()">
<br>Въведете номер на зала<INPUT TYPE='TEXT' NAME='Zala' > <!--текстово поле -->
<br><input TYPE="submit" VALUE=" Изпрати " > <!--бутон изпрати -->
<A HREF="tam.html" onClick="rycno_submit()">Изпращане на данни с hyper link</A>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

КРАТЪК СПРАВОЧНИК ПО HTML

Основни тагове
<html></html> създава HTML документ
<head></head> вкл. заглавна част на HTML документа – заглавие, автор, начин на кеширане, кодова таблица и т.н.
<body></body> вкл. в себе си тялото на документа
Тагове в хедъра
<title></title> съдържа заглавието на title bar на браузъра
Атрибути на BODY тага
<body bgcolor=?> вкл. на фон посочен с име или шестн.стойност #rrggbb

`<body text=?>`
установява цвят на текста

`<body link=?>`
установява цвят на хипер връзките

`<body vlink=?>`
установява цвят на вече избрана хипер-връзка

`<body alink=?>`
уст. цвят на хипер връзка в момента на кликуване

Тагове за текстообработка

`<pre></pre>`
Текста е с fixed-width шрифт и текста се форматира както е на записан

`<h1></h1>`
установява голямо заглавие в текста

`<h6></h6>`
установява малко заглавие в текста

``
удебелява текста

`<i></i>`
наклонен текст

`<cite></cite>`
форматира текста като цитат, обикновено с наклонен шрифт

``
Особен текст (наклонен обикновено)

``
Особен текст (наклонен или удебелен)

``
големина на шрифт от 1 до 7

``
установява цвят на шрифт

Връзки

``
създава хипер връзка

``
създаване на връзка към e-mail

``
установява идентификация на начален фрагмент в документа

``
създава връзка към вече установен фрагмент

форматиране

`<p></p>`
създава нов параграф

`<p align=?>`
подравняване в параграфа

`
`
вмъква нов ред

`<blockquote>`
`</blockquote>`
установява текст в кавички

``
номериран списък

``
изброен списък

`<div align=?>`
форматиране на големи блокове в HTML

Графични тагове

``
Добавя графично изображение

``
подравнява изображението: left, right, center; bottom, top, middle

``
установява дебелина на рамката около изображението

`<hr>`
вмъква хоризонтална линия

`<hr size=?>`

установява дебелина на хор.линия

`<hr width=?>`

установява дължина (може в проценти)

`<hr noshade>`

установява хор.линия без сянка

Таблицы

`<table></table>`

създава таблица

`<tr></tr>`

вкл.ред в таблица

`<td></td>`

вкл.колона в ред на таблица

`<th></th>`

вкл.заглавие на таблица (удебелен шрифт – центриран в клетката)

Атрибути на TABLE

`<table border=#>`

установява дебелина на рамката на таблицата (в px)

`<table cellspacing=#>`

уст.разстояние между клетките в таблицата (в px)

`<table cellpadding=#>`

уст.празното пространство между рамката и съдържанието на клетката (в пиксели)

`<table width=# or %>`

широчина на таблицата – в px или в % от широчината на документа

`<tr align=?> or <td align=?>`

хориз. подравняване на клетка (left, center, or right)

`<tr valign=?> or <td valign=?>`

верт.подравняване на клетка(top, middle, or bottom)

`<td colspan=#>`

задава броя на колоните , обхванати от клетката

`<td rowspan=#>`

задава броя на редовете, обхванати от клетката

`<td nowrap>`

преустановява пренасяне на текст в клетката на нов ред

Специални символи

мнемоника	код	символ
‘		'
’		'
‚		'
“		"
”		"
„		"
†		†
‡		‡
‰		‰
‹		<
›		>
♠		♠
♣		♣
♥		♥
&diamonds;		♦
‾		—
←		←
↑		↑
→		→

↓		↓
™		™
	 	
	!	!
"	"	"
	#	#
	$	\$
	%	%
&	&	&
	'	'
	((
))
	*	*
	+	+
	,	,
	-	-
	.	.
⁄	/	/
	:	:
	;	;
<	<	<
	=	=
>	>	>
	?	?
	@	@
	[[
	\	\
]]
	^	^
	_	_
	`	`
	{	{
	|	
	}	}
	~	~
–	–	—
—	—	—
 	 	
¡	¡	¡
¢	¢	¢
£	£	£
¤	¤	¤
¥	¥	¥
¦ or &brkbar;	¦	¦
§	§	§
¨ or ¨	¨	¨
©	©	©
ª	ª	ª
«	«	«

¬	¬	¬
®	®	®
¯ or &hibar;	¯	-
°	°	°
±	±	±
²	²	²
³	³	³
´	´	´
µ	µ	μ
¶	¶	¶
·	·	·
¸	¸	¸
¹	¹	¹
º	º	º
»	»	»
¼	¼	¼
½	½	½
¾	¾	¾
×	×	×
÷	÷	÷