

Лабораторная работа № 5

Календарь

Тема работы: Изучение приемов работы с функцией date().

Цель работы: Изучить приемы работы и получения системных данных с помощью функции date().

Продолжительность работы: 4 часа.

Ход работы:

1. Создайте файл, содержащий следующий код:

1. <html>	
2. <head>	
3. <title>Календарь</title>	
4. </head>	
5. <body>	
6. <?php	Начало кода сценария
7. \$monthdays=date("t");	Количество дней в
8.	месяце.
9. \$weeks=\$monthdays /7;	Число недель в
10.	месяце.
11. \$weeks=round(\$weeks,0);	Округление
12.	полученного
13.	результата.
14. \$dayofweek=date("w");	Определение дня
15.	недели: 0-Вс, 6-
16.	Сб.
17. \$dayofmonth=date("j");	День месяца без
18.	нуля.
19. \$dayofmonthlz=date("d");	День месяца с
20.	ведущим нулем.
21. \$monthlz=date("n");	Номер месяца без
22.	нуля.
23. \$year=date("Y");	Год (4 цифры).
24. \$daysarray=array("", "Пн", "Вт", "Ср", "Чт", "Пт", "Сб", "Вс	Массив дней недели.
25. ");	
26. \$month =	Массив месяцев.
27. array("1"=>"Январь", "2"=>"Февраль", "3"=>"Март", "4"=>"	

<pre> 28. Апрель", "5"=>"Май", "6"=>"Июнь", 29. "7"=>"Июль", "8"=>"Август", "9"=>"Сентябрь", "10"=>"Октя 30. брь", "11"=>"Ноябрь", "12"=>"Декабрь"); 31. \$numberfirstday = 32. date("w",mktime(0,0,0,date("m"),1,date("Y"))); 33. 34. echo "".\$month[\$month1z]. 35. (".\$year.)""; 36. echo "<table width=\"200\" border=\"0\" 37. cellpadding=\"5\">\n\t<tr>\n"; 38. 39. 40. for (\$i = 1; \$i <= 7; \$i++) { 41. if(\$i>5){ 42. echo "\t\t<td>".\$daysarray[\$i]."</td>\n"; 44. }else{ 45. echo "\t\t<td>".\$daysarray[\$i]."</td>\n"; 46. } 47. } 48. echo "\t</tr>\n\t<tr>\n"; 49. 50. \$j = 1; 51. while (\$j < \$numberfirstday) { 52. echo "\t\t<td>&nbsp;</td>\n"; 53. \$j++; 54. } 55. 56. 57. for (\$i = 1; \$i <= \$monthdays; \$i++) { 58. 59. if(\$i==\$dayofmonth){ 60. echo "\t\t<td bgcolor=\"#FF8040\" 61. align=\"center\">".\$i."</td>\n"; 62. }else{ 63. echo "\t\t<td align=\"center\">".\$i."</td>\n"; 64. } 65. 66. if (round(\$j/7)-\$j/7==0){ 67. echo "\t</tr>\n\t<tr>\n"; 68. } 69. </pre>	<p>Вычисление номера дня недели для первого дня месяца.</p> <p>Вывод названия месяца и года.</p> <p>Начало построения таблицы.</p> <p>Выводим дни недели.</p> <p>Выводим пустые ячейки таблицы (символы пробела) вместо дней предыдущего месяца.</p> <p>Вывод всех дней месяца.</p> <p>Подсветка сегодняшнего дня.</p> <p>Новая неделя.</p> <p>Новая строка таблицы.</p>
--	--

```
70. $j++;  
71. }  
72. echo "\t</tr>\n</table>\n";  
73.  
74. ?>  
75. </body>  
76. </html>
```

Завершение таблицы.

Разберем принцип его работы.

Идея приложения заключается в том, чтобы узнать некоторые системные данные с помощью функции `date ()`, а затем грамотно все это разместить на странице. Чтобы текст не плыл, данные записываются в таблицу.

Строки 1-5 содержат HTML код пустой страницы, указывающие в заголовке страницы слово Календарь.

В самом сценарии сначала с помощью ряда вызовов функции `date ()` получается вся необходимая информация для календаря. Эта информация сохраняется по соответствующим переменным (строки 7-32). Это обеспечивает удобство дальнейшей работы с этими параметрами.

Начиная со строки 34, располагается код вывода полученных данных в таблицу календаря.

2. Добиться безошибочного исполнения кода.
3. Внесите в код скрипта изменения, позволяющие выводить календарь двенадцати месяцев.

Требования к отчету: Отчет должен содержать детально прокомментированные тексты программ, скриншоты результатов работы программ и отдельно описания функций, примененных в скриптах.