

Моделирование детской игровой площадки

#### Список литературы

1. Требования к детским площадкам [Электронный ресурс]: сайт – URL: [http://uh-zabava.ru/raskprodetgor/bezopasnost\\_detskoj\\_ploshadki/trebovania\\_k\\_detskim\\_ploshadkam/index.html](http://uh-zabava.ru/raskprodetgor/bezopasnost_detskoj_ploshadki/trebovania_k_detskim_ploshadkam/index.html)

#### ЯЗЫК PHP КАК СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ ОНЛАЙН-КАЛЕНДАРЕЙ

Мавлютова Д.М., Зайцева О.С.

Тюменский государственный университет  
Тюмень, Россия, e-mail: Tarhunnature@mail.ru

PHP-скриптовый язык программирования, созданный для генерации HTML-страниц на веб-сервере и работы с базами данных. На сегодняшний момент поддерживается подавляющим большинством представителей хостингов. Возможности PHP включают формирование изображений, файлов PDF, роликов Flash. Язык PHP способен создавать различные интерактивные приложения на сайтах, в том числе и онлайн-календари. Существуют различные виды онлайн-календарей, от красочных до примитивных, от сложных до простейших, от многофункциональных до легких, от годичных до ежедневных и т.д.

На рис. 1 представлен простейший вид календаря горизонтального типа, на рис 2. представлен вид календаря вертикального типа.

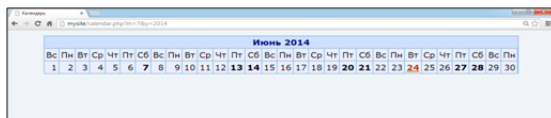


Рис. 1. Календарь горизонтального типа

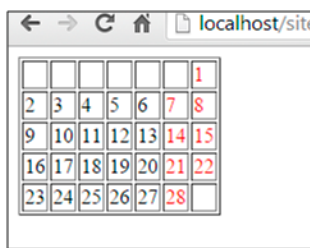


Рис. 2. Простейший календарь вертикального типа

Для размещения дней недели и дат используются таблицы, оформленные CSS. Отличия программирования данных календарей заключается в том, что используются различные функции генерации. При написании кода календаря горизонтального типа были созданы функции `calendar()` – генерация основной таблиц, `day($n)` – генерация вывода текущей даты. В отличие от календаря вертикального типа в календаре горизонтального типа использовались функция `date()` – формирующая вывод системной даты, функция `mktime()` – возвращающая метку времени для заданной даты.

При формировании календаря вертикального типа использовался двумерный массив. Скрипт разбит на

три блока: формирование первой недели, формирование последующих недель и вывод календаря. Приведем фрагмент кода формирования первой недели.

```
<?php
$dayofmonth = date('t'); /*Вычисление количества
                          дней в текущем месяце*/

$day_count = 1; /*Счётчик для подсчета
                 дней месяца*/

$num = 0; for($i = 0; $i < 7; /*Подсчет количества
                $i++) /*дней в первой неделе*/
{ /* $dayofweek = date('w', /*Определение номера
  mktime(0, 0, 0, date('m'), /*дня недели: понедельник,
  $day_count, date('Y'))); вторник и т.д.*/

  $dayofweek = $dayofweek - 1; /* Приведение числа к
  if($dayofweek == -1) /*цифровому формату: 1 –
  $dayofweek = 6; /*понедельник, ..., 6 – суб-
  if($dayofweek == $i) { /*бота */

  $week[$num][$i] = $day_ /* Если дни недели со-
  count; $day_count++; /*падают, заполнение мас-
  else { $week[$num][$i] = /*сива $week числами ме-
  «»; } /*сяца*/
}
```

Аналогичным образом формируются остальные три недели. Далее приведен фрагмент кода вывода содержимого массива `$week`

```
echo «<table border=1>»; /*Вывод таблицы*/
for($i = 0; $i < count($week);
  $i++) {
  echo «<tr>»; for($j = 0; $j < 7;
  $j++)
  { if(!empty($week[$i][$j]))
  {
  if($j == 5 || $j == 6) /* Подсветка субботы
  echo «<td><font и воскресенья */
  color=red>». $week[$i][$j]. «</
  font></td>»; else
  echo «<td>». $week[$i][$j]. «</td>»;
  } else
  echo «<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>»; }
  echo «<tr>»; } echo «</table>»;?>
```

#### ГРАФИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ КАК СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ ОРНАМЕНТОВ ДЛЯ РОСПИСИ

Маркелова Ю.А.

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия,  
e-mail: Nauka-rae@yandex.ru

Роспись является одним из самых древних живописных промыслов нашей страны. Ее корни уходят далеко в архаические времена, когда наши предки-язычники верили во множество богов и поклонялись природным стихиям. Каждое расписанное народными мастерами изделие несет на себе отпечатанное древними символами пожелание здоровья, счастья, удачи, благословения в дом. Роспись занимала большое место в оформлении фасадов и интерьеров домов. Она делалась без предварительного рисунка свободными живописными ударами кисти, которые подчеркивались потом пробелами.

Для создания росписи на разных изделиях требуется много времени и усилий. И чтобы работа была выполнена аккуратно и бережно мастера используют заготовленные шаблоны. Сегодня для того чтобы создать трафареты, эскизы, и даже композицию, в которой необходимо соотнести гамму цветов мастера используют возможности компьютерной графики [1]. Графические редакторы позволяют создавать сложные композиционные узоры и делать их симметричными, подбирать цветовые решения и моделировать будущие объекты. В таблице приведены данные Интернет-исследования на предмет выявле-