

Лабораторная работа № 7

Работа с датой

Основы работы с базами данных на примере MySQL

Задание

- В Вашей папке находящейся в корневой директории web-сервера создайте документ с названием l7.php.
- Задайте ему кодировку UTF-8.

Все дальнейшие операции с датой проводить в этом документе, для работы с базой данных нужно создать несколько дополнительных файлов, о них ниже.

Работа с датой

- Используя функцию `date()` вывести текущую дату в трёх различных форматах.
- Сформировать дату на месяц большую текущей с использованием функции `mktime()`.
- Сформировать дату на 15 месяцев большую текущей с использованием функции `mktime()`.
- Используя функцию `getdate()` вывести текущую дату в трёх различных форматах.

Работа с базой данных

- Используя phpMyAdmin создать базу данных `'users'` имеющую следующую структуру:

```
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
CREATE TABLE `users` (
  `uID` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `u_name` text collate utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `address` text collate utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `mode` int(2) NOT NULL default '0',
  `e_mail` text collate utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `passs` text collate utf8_unicode_ci NOT NULL,
  KEY `uID` (`uID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

- Создать дополнительный документ `add_new_user_form.php`, имеющий примерно следующую структуру:

Добавление нового пользователя

| | |
|---|----------------------|
| Имя * | <input type="text"/> |
| Адрес * | <input type="text"/> |
| Е-майл * | <input type="text"/> |
| Пароль * | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Добавить"/> | |

- При нажатии на кнопку “Добавить” данные, введённые в поля ввода должны отправляться в скрипт `add_new_user_process.php` в котором они должны заноситься в базу данных.
- Создать скрипт `get_all_users_list_form.php`, вызов которого должен отобразить список всех пользователей из базы данных ``users``.
- Вывести пользователей сортируя их в обратном порядке по полю `uID` (используя оператор SQL - ORDER BY).

Дополнительные информационные материалы к лабораторной работе

Некоторые ключи используемые для формирования даты с использованием функции `date()`:

| | | |
|----------|--|----------------------------------|
| <i>B</i> | Время в стандарте Swatch Internet | От 000 до 999 |
| <i>c</i> | Дата в формате ISO 8601 (добавлено в PHP 5) | 2004-02-12T15:19:21+00:00 |
| <i>d</i> | День месяца, 2 цифры с ведущими нулями | от 01 до 31 |
| <i>D</i> | Сокращенное наименование дня недели, 3 символа | от Mon до Sun |
| <i>F</i> | Полное наименование месяца, например January или March | от January до December |
| <i>L</i> | Признак високосного года | 1, если год високосный, иначе 0. |
| <i>m</i> | Порядковый номер месяца с ведущими нулями | От 01 до 12 |
| <i>U</i> | Количество секунд, прошедших с начала Эпохи Unix (The Unix Epoch, 1 января 1970, 00:00:00 GMT) | |
| <i>Y</i> | Порядковый номер года, 4 цифры | Примеры: 1999, 2003 |
| <i>Y</i> | Номер года, 2 цифры | Примеры: 99, 03 |
| <i>Z</i> | Порядковый номер дня в году (нумерация с 0) | От 0 до 365 |

Пример: Использование функции `date()`

```
<?php
// вывод дня недели, например Вторник
echo date("l");

// вывод даты в формате: Вторник 32-ое Января 2008 02:38:38
echo date("l d-ое F Y h:i:s A");
?>
```

Пример: Получение дат, отличных от текущей

```
<?php
$tomorrow = mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d")+1, date("Y"));
$lastmonth = mktime(0, 0, 0, date("m")-1, date("d"), date("Y"));
$nextyear = mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d"), date("Y")+1);
?>
```

Некоторые ключи ассоциативного массива возвращаемого функцией `getdate()`.

| | | |
|------------------|--|-----------------------------------|
| <i>"seconds"</i> | Секунды | От 0 до 59 |
| <i>"minutes"</i> | Минуты | От 0 до 59 |
| <i>"hours"</i> | Часы | От 0 до 23 |
| <i>"mday"</i> | Порядковый номер дня месяца | От 1 до 31 |
| <i>"wday"</i> | Порядковый номер дня | От 0 (воскресенье) до 6 (суббота) |
| <i>"mon"</i> | Порядковый номер месяца | От 1 до 12 |
| <i>"year"</i> | Порядковый номер года, 4 цифры | Примеры: 1999, 2003 |
| <i>"yday"</i> | Порядковый номер дня в году (нумерация с 0) | От 0 до 365 |
| <i>"weekday"</i> | | |
| <i>"</i> | Полное наименование дня недели | От Sunday до Saturday |
| <i>"month"</i> | Полное наименование месяца, например January или March | от January до December |

Примеры работы с базой данных. Обработка данных из формы и добавление новой записи в базу данных

```
<?php
$name      =      $_POST['name'];
$address   =      $_POST['address'];
$email     =      $_POST['email'];
$pass      =      md5($_POST['pass']);

$link=mysql_connect("localhost","root","") or die("Unable to connect to database");
mysql_select_db("tsi_db") or die("Unable to select database");

mysql_query("INSERT INTO `users` VALUES (null, '$name', '$address', 0, '$email', '$pass')");

mysql_close($link);
header("Location: l7.php");
?>
```

Получение списка всех пользователей в базе данных

Логика этого действия простая, нужно получить из базы данных все записи и вывести их в браузер, в цикле формируя таблицу, по одной строке на запись.

```
<?php
header( "Content-Type: text/html; charset=utf-8;" );
header( "Content-Encoding: utf-8" );

$link=mysql_connect("localhost","root","") or die("Unable to connect to database");
mysql_select_db("tsi_db") or die("Unable to select database");

$query_results      =      mysql_query("SELECT * FROM `users` WHERE 1");

mysql_close($link);

?>
<a href="l7.php">
    &lt;&lt;&lt;НАЗАД
</a>

<h1>Пользователи в системе</h1>
<table border="1" width="70%">

    <tr bgcolor="<?=$curColor?>" >
        <td width="20%" align="center" >
            <b>ID</b>
        </td>
        <td align="center" >
            Редактировать
        </td>
    </tr>

    <?
    while($user_data = mysql_fetch_array($query_results)){
    ?>
    <tr>
        <td width="20%" align="center" >
            <?=$user_data['uID']?>
        </td>
        <td >
            <a href="show_user_data.php?uID=<?=$user_data['uID']?>"
            ><?=$user_data['name']?></a>
        </td>
    </tr>
    <?
    $curColor      =      ($curColor == $colorOne) ? $colorTwo : $colorOne;
    }?>
</table>
```