

## Лабораторная работа № 8

### Работа с изображениями

### Работа с регулярными выражениями

### Работа с cookies

### Работа с сессиями

#### **Задание**

- В Вашей папке находящейся в корневой директории web-сервера создайте документ с названием l8.php.
- Задайте ему кодировку UTF-8.

Все дальнейшие операции проводить в этом документе. При необходимости перезагружать документ (кнопка F5) для демонстрации сессий и cookie.

#### **Работа с изображениям**

- В дополнении к лабораторной работе взять файл с логотипом TSI (tsi.png) и используя функции PHP написать на нём свою фамилию (кириллицей) в нижней части изображения. Использовать шрифт 12 размера и отличный от чёрного цвет. Также использовать для этого шрифт “BOOKOS.TTF” который также доступен для скачивания в материалах к этой работе (либо другой TTF файл).

#### **Работа с регулярными выражениями**

- Создать переменную, содержащую произвольный текст, в произвольном месте этого текста должны присутствовать ноли или более адресов электронной почты. Проверить эту строку на наличие электронного адреса с использованием следующего шаблона регулярного выражения: `/^([a-zA-Z0-9\._\+-]+\)\@((\?) [a-zA-Z0-9\-\.\.]{2,7}|[0-9]{1,3}) (\?) )$/`  
(для проверки синтаксиса электронного адреса можно использовать много различных вариантов регулярных выражений, в данном случае просто используется один из них) как вариант возможно использовать следующее выражение: `/[0-9a-z_]+@[0-9a-z_\.\.]+\.[a-z]{2,3}/i`
- Ввести другой текст, содержащий ноль или более телефонных номеров в формате xxx-xx-xx (где x – любая произвольная цифра). Проверить наличие телефонных номеров во введённом тексте используя следующий шаблон регулярного выражения: `/\d{3}-\d{2}-\d{2}/m`

### Работа с cookies

Задать cookie с использованием следующей функции:

```
setcookie("curLng", "eng", time()+3600);
```

проверить наличие cookies переменной `curLng` и если она определена, то вывести сообщение о том, что текущий язык установлен на основе значения из Cookie.

```
$_COOKIE["curLng "];
```

### Работа с сессиями

Создать сессию, занести в неё значение `visits` равное 1. Если сессия уже создана, то нужно увеличить значение `visits` на 1. И вывести полученное значение, с текстом: Обновление страницы номер №: n, где n – значение из сессии `visits`.

## Дополнительные информационные материалы к лабораторной работе

### Работа с изображениями

**Пример:** Создание пустого изображения, заполнение его белым цветом, вывод текста на созданное изображение и вывод изображения в браузер в формате PNG.

Обратите внимание, что текст для вывода можно задавать с помощью параметра GET в адресной строке скрипта.

```
header("Content-type: image/png");

$im = imagecreatetruecolor(400, 30);

$white = imagecolorallocate($im, 255, 255, 255);
$grey = imagecolorallocate($im, 128, 128, 128);
$black = imagecolorallocate($im, 0, 0, 0);
imagefilledrectangle($im, 0, 0, 399, 29, $white);

if(!isset($_GET['text'])){
    $text = 'Осипов...';
}else{
    $text = $_GET['text'];
}
$font = 'BOOKOS.TTF';

imagefttext($im, 20, 0, 14, 24, $grey, $font, $text);
imagefttext($im, 20, 0, 11, 21, $black, $font, $text);

imagepng($im);
imagedestroy($im);
```

**Пример:** Загрузка изображения из файла и применение к нему эффекта скручивания.

```
$image = imagecreatefrompng('tsi.png');

$emboss = array(array(2, 0, 0), array(0, -1, 0), array(0, 0, -1));
imageconvolution($image, $emboss, 1, 127);

header('Content-Type: image/png');
imagepng($image, null, 9);
```

### Работа с регулярными выражениями

**Пример:** проверка текста на наличие корректного web адреса.

```
$str = "http://wwwtsilv";
$pattern = "^((http|ftp|https)://(www\.)?\.([a-zA-Z]{2,7}))$^";
echo preg_match ($pattern,$str)."<br />";
```

### Работа с сессиями

**Пример:** Создание новой сессии, в случае, если она не была создана ранее

```
if(!session_id()){session_start();}
```

**Пример:** Работа с переменными в сессии.

```
$_SESSION['curLng'] = "eng";
echo $_SESSION['curLng'];
```