## Глава 13

## Создание доски бесплатных объявлений по продаже компьютерной техники

### 13.1. Постановка задачи

В этой главе мы разработаем доску бесплатных объявлений. Основные ее функции — показ уже существующих объявлений и добавлений новых объявлений. Но в этом случае в нашей доске объявлений не было бы ничего сложного, а значит — интересного. Поэтому нужно усложнить задачу. В то же время мы не будем ее очень сильно усложнять, чтобы процесс ее разработки не занял вечность. К тому же, доска бесплатных объявлений должна быть максимально комфортна в использовании и администрировании.

Начнем с просмотра. Выводить объявления мы будем не все сразу, а по пять штук так удобнее будет их просматривать, особенно когда объявлений будет много. Не будет лишней и функция поиска — попробуйте просмотреть несколько сотен объявлений. А самое обидное заключается в том, что после просмотра 500 объявлений вы так и не найдете нужного.

Мы не будем сортировать объявления по категориям — материнские платы, процессоры и т. д. При необходимости вы сможете добавить поддержку категорий самостоятельно. Это несложно, а общую идею я вам подскажу. Пусть добавление категорий станет вашим домашним заданием.

Теперь поговорим о добавлении нового объявления. Во-первых, вместо скучного

Tera Textaken mbi oydem nenombobarb bhoyambibin pedaktop 51710 2. Tak hama p	ţΟ
ска объявлений будет намного привлекательнее.	
При добавлении нового объявления мы должны учитывать следующее:	

Максимальная длина объявления — думаю,	1024	символов	вполне	хватит	ДЛЯ
текста объявления.					

Наличие кавыч	ек в	объявл	ении —	текст	сообщения	мы должны	обработать
функцией туѕq1	real	escape	string(	).			

Наличие в объявлении вредоносного кода — мы должны удалить теги, которые
потенциально могут содержать вредоносный код (будем использовать функцию
strip_tags).

Кроме этого, дабы защитить нашу доску объявлений от спама, мы будем использовать двухуровневую системы защиты:

- Мы будем проверять, не содержит ли текст объявления слова из «черного списка». Черный список мы будем хранить в файле black\_list.txt, и вы сможете легко добавить новые слова.
- □ При добавлении нового объявления текст объявления отправляется администратору по электронной почте. Администратор может или одобрить, или удалить объявление. Ссылки на одобрение или удаление объявления будут в тексте письма. Доска объявлений будет выводить только подтвержденные объявления.

## 13.2. Проектирование базы данных

Наша база данных будет состоять всего из одной таблицы board, создать которую можно следующим запросом:

```
CREATE TABLE board(
ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
USERNAME CHAR( 40 ),
t TEXT,
APR INT DEFAULT 0,
PRIMARY KEY ( ID )
)
```

Первое поле — это идентификатор объявления, данное поле будет использоваться для управления объявлением, а именно для одобрения объявления и его удаления. Второе поле — имя пользователя, добавившего объявление. Третье поле — текст объявления. Поле APR используется для одобрения объявления. Если это поле содержит 0, объявление не одобрено и не будет показано при выводе объявлений. При одобрении объявления это поле равно 1.

Можно также добавить два следующих поля: DT (не DATE, потому что слово 'DATE' зарезервировано в SQL) и CAT\_ID. Первое — это дата добавления объявления, что поможет при создании сценария автоматической очистки (удаления старых объявлений). Второе поле — это номер раздела, к которому относится объявление (компьютеры, ноутбуки, процессоры, материнские платы и т. д.). Таблица разделов может выглядеть так:

```
CREATE TABLE board_cats(
ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
CNAME CHAR( 40 ),
PRIMARY KEY ( ID )
)
```

Первое поле — идентификатор раздела. Идентификатор раздела используется для связи с таблицей объявлений. Второе поле — название раздела.

### 13.3. Структура системы

Доска объявлений будет состоять из следующих файлов:

□ board.php — выводит объявления и форму добавления нового объявления;

□ board\_add.php — добавляет новое объявление;

□ board\_manager.php — сценарий управления доской объявлений;

□ board\_form.html — форма добавления нового объявления;

□ config.php — файл конфигурации.

## 13.4. Разработка сценария board.php

Приступим к разработке сценария вывода доски объявлений. Напомню, что этот сценарий должен постранично выводить объявления, а также форму добавления нового объявления.

Первым делом нужно подключить файл конфигурации:

```
include once "config.php";
```

<?php

Файл config.php содержит параметры доступа к серверу MySQL (листинг 13.1).

#### **Листинг 13.1.** Файл config.php

```
<?php
$dbhost = 'localhost';
$dbname = 'db';
$dbuser = 'root';
$dbpasswd = '';
?>
```

Далее нужно подключиться к серверу баз данных:

```
mysq1\_connect(\dbhost, \dbuser, \dbpasswd) or die("Ошибка подключения к БД");
```

 $Qmysql_select_db($dbname)$  or die("Указанной базы данных не существует или недостаточно прав доступа");

Затем нужно определить количество объявлений на странице и общее количество объявлений в таблице:

```
// количество объявлений на странице N = 5; echo "<hl>Доска объявлений v0.01</hl>";
```

\$r=mysql\_query(\$q);
\$n = mysql num rows(\$r);

if (\$records+\$N < \$rec)

for (\$i=0: \$i<\$n: \$i++)

// выводим записи

echo "<a href=board.php?p=\$pq>Haзaд</a>&nbsp";

echo "<a href=board.php?p=\$p>Далее</a>";

\$row=mysql\_fetch\_array(\$r);
\$username = \$row[USERNAME];

if (p > 0) { pq = p - 1;

}

\$p++;

```
// определяем общее количество записей в таблице объявлений

$rl=mysql_query("select count(*) as recs from board where apr=1");

$row = mysql_fetch_row($rl);

$rec = $row[0]; // общее количество записей в таблице

Далее будет следовать сценарий постраничного вывода таблицы, описанный в параграфе 8.5, но в немного измененном виде, поэтому комментариев не будет — их вы найдете в главе 8:

if (!isset($_GET['p'])) $p=0; else $page = $_GET['p'];

$records = $p * $N;

$q=>select * from board where apr=1 limit ".$records.", $N>;

echo "Всего записей $rec<br/>br>":
```

?>

```
echo "
        <font name=tahoma size=2>$username</font>":
    echo "
        <font name=tahoma size=2>$row[t]
        ":
После вывода объявлений нужно вывести форму добавления нового объявления:
// форма добавления сообщения
echo '
<font color=white>Hoвое сообщение:';
// подключаем визуальный редактор SPAW2
include("spaw2/spaw.inc.php");
// создаем экземпляр редактора
$editor = new SpawEditor("t");
// добавлением объявления занимается сценарий board add.php
// название формы — Main — можно использовать в JavaScript
echo '<form name=Main action=board add.php method=post>
Ваше имя: <input tyle=text name=uname>':
// отображаем редактор
$editor->show():
// кнопка Отправить
echo '<input type=submit value=Отправить></form>';
```

Вместо тега <TEXTAREA> мы используем визуальный редактор SPAW, описанный в главе 4. Наша доска объявлений будет выглядеть, как показано на рис. 13.1.

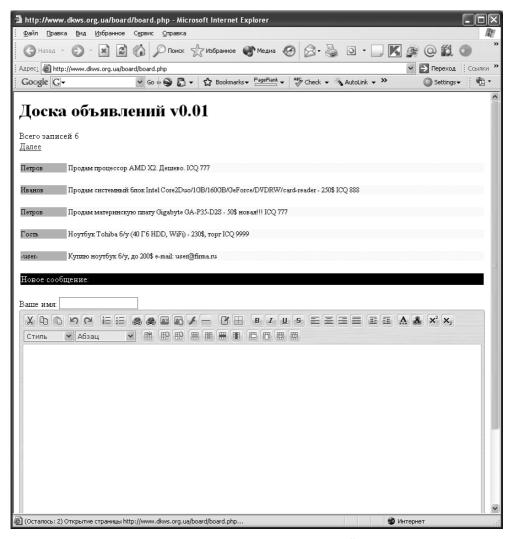


Рис. 13.1. Наша доска объявлений

При желании вы можете добавить событие on Submit, проверяющее, ввел ли пользователь данные. Вот пример проверки поля имени пользователя:

```
if (this.document.Main.uname.value==\'\') {
alert(\'Вы забыли указать имя\');
return false;
} else { return true; }
```

Полный код сценария board.php представлен в листинге 13.2. Чтобы сценарий занимал не слишком много места в книге, я удалил из кода все комментарии.

#### **Листинг 13.2.** Сценарий board.php

```
<?php
include once "config.php";
@mysql connect($dbhost, $dbuser, $dbpasswd) or die("Ошибка подключения к БД");
@mysql select db($dbname) or die("Ошибка выбора БД");
N = 5:
echo "<h1>Доска объявлений v0.01</h1>";
$r1=mysql query("select count(*) as rec from board where apr=1");
$f = mysql_fetch_row($r1);
rec = f[0]:
if (!isset($ GET['p'])) $p=0; else $page = $ GET['p'];
records = p * N;
$q="select * from board where apr=1 limit ".$records.", $N";
echo "Всего записей $rec<br>":
$r=mysql query($q);
n = mysql_num_rows(r);
if (p > 0) {
pg = p - 1;
echo "<a href=board.php?p=$pq>Haзaд</a>&nbsp";
}
$p++:
```

#### Листинг 13.2. (продолжение)

```
if ($records+$N < $rec)
echo "<a href=board.php?p=$p>Далее</a>";
for (\$i=0: \$i<\$n: \$i++)
   $row=mysql fetch array($r);
   $username = $row[USERNAME];
   echo "
       <font name=tahoma size=2>$username</font>":
    echo "
       <font name=tahoma size=2>$row[t]
       ":
echo '<font color=white>Новое
cooбщение:':
include("spaw2/spaw.inc.php");
$editor = new SpawEditor("t");
echo '<form name=Main action=board_add.php method=post>
Ваше имя: <input tyle=text name=uname>';
$editor->show():
echo '<input type=submit value=Отправить></form>';
?>
```

## 13.5. Добавление объявления — board\_add.php

Настало время разработать сценарий добавления объявления — board\_add.php. В самом добавлении записи нет ничего сложного — нужно выполнить всего два оператора:

```
q = "insert into board values(0, \"uname\", \"$t\", 0)"; mysql query($q) or die('Ошибка вставки');
```

Но сначала нам нужно проверить, можно ли добавлять объявление. Первым делом нужно удалить весь вредоносный код, избавиться от лишних HTML-тегов и «проэкранировать» кавычки, которые, возможно, будут в тексте сообщения или в имени пользователя:

```
// избавляемся от вредоносного кода
$uname = strip_tags($uname);
$uname = HtmlSpecialChars($uname);
$uname = mysql_real_escape_string($uname);
$t = strip_tags($t,"<div><b><i><u><img><br/>');
$t = HtmlSpecialChars($t);
$t = mysql real escape string($t);
```

Обратите внимание, что мы удаляем из имени пользователя все HTML-теги, а из текста объявления — все теги, кроме , <div>, <b>, <i>, <u>, <img>, <br/>, . При необходимости вы можете добавить свои теги.

Затем нам нужно проверить, ввел ли пользователь вообще текст объявления:

```
if (strlen($uname)==0) $uname = "Гость";
if (strlen($t)==0) die('Вы забыли указать текст сообщения');
```

Я обещал, что мы организуем проверку по черному списку. Черный список — это файл black\_list.txt, содержащий список запрещенных слов, по одному в каждой строке. Чтобы цензура не забраковала мою книгу, приводить листинг этого файла я не стану. Чем больше этот файл, тем выше его эффективность.

Функция, проверяющая, есть ли запрещенное слово в списке, будет называться is\_in\_black\_list. Ей нужно передать два параметра — имя файла черного списка и текст сообщения:

```
function is_in_black_list($f, $txt)
{
$list = file($f);

// просматриваем массив запрещенных слов
// если функция strops() возвратила значение, отличное от false.
```

риев).

```
// то слово есть в черном списке, мы прерываем выполнение функции
// и возвращаем true
foreach ($list as $k=>$v) if (strpos($txt, $v)!==false) return true;
// запрещенных слов в тексте объявления не найдено, возвращаем false
return false:
}
Использовать эту функцию нужно так:
if (is in black list" «black list.txt", $t))
die("Текст объявления содержит нецензурные выражения");
Если текст не содержит нецензурных выражений, его можно добавить в базу дан-
ных:
q = "insert into board values(0, \"uname\", \"$t\", 0)";
mysql query($q) or die('Ошибка вставки');
// получаем ID последней вставленной записи
$ID = mysql insert id();
После этого нужно вывести сообщение о том, что объявление добавлено в таб-
лицу:
echo "Ваше объявление было успешно добавлено в базу данных.
Пока администратор не одобрит ваше объявление, оно не появится на нашей доске";
Администратору нужно отправить e-mail-сообщение с текстом нового объявления.
Администратор может или одобрить, или удалить объявление:
$msg = "Новое объявление:
$t.
Вы можете одобрить его: " . $site . "board manager.php?a=approve&id=$ID" . " или
удалить: " . $site . "board_manager.php?a=del&id=$ID";
// Отправляем сообщение
mail($admin, "Новое объявление", $msg);
Полный код сценария board_add.php представлен в листинге 13.3 (без коммента-
```

#### **Листинг 13.3.** Сценарий board\_add.php

```
<?php
require once "config.php";
function is in black list($f, $txt)
$list = file($f);
foreach ($list as $k=>$v) if (strpos($txt, $v)!==false) return true;
return false:
$admin = "dhsilabs@mail.ru":
$site = "http://dkws.org.ua/board/";
mysql connect($dbhost, $dbuser, $dbpasswd) or
die("Не могу подключиться к БД");
mysql_select_db($dbname) or die("He могу выбрать БД");
$uname = $ POST['uname'];
t = POST['t'];
$uname = strip_tags($uname);
$uname = HtmlSpecialChars($uname);
$uname = mysql real escape string($uname);
t = strip tags(t);
$t = HtmlSpecialChars($t);
$t = mysql real escape string($t);
if (strlen($uname)==0) $uname = 'Гость';
if (strlen($t)==0) die(Вы забыли указать текст сообщения');
```

#### Листинг 13.3. (продолжение)

```
if (is_in_black_list("black_list.txt", $t)) die("Текст объявления содержит
нецензурные выражения");

$q = "insert into board values(0, \"$uname\", \"$t\", 0)";
mysql_query($q) or die('Ошибка вставки');

$ID = mysql_insert_id();

echo "Ваше объявление было успешно добавлено в базу данных.
Пока администратор не одобрит ваше объявление, оно не появится на нашей доске";

$msg = "Новое объявление:

$t

Вы можете одобрить его: " . $site . "board_manager.php?a=approve&id=$ID" . " или
удалить: " . $site . "board_manager.php?a=del&id=$ID";

mail($admin, "Новое объявление", $msg);
?>
```

# 13.6. Управление объявлениями — board\_manager.php

Сценарий board\_manager.php предельно прост. Если администратор выбрал действие approve (одобрить), то нужно установить поле ARP объявления в 1:

```
if ($action === "approve") {

$q = "update board set apr = 1 where id = $ID";

@mysql_query($q) or die ("MySQL error");
echo "Сообщение $ID было одобрено";
```

Если же администратору не понравилось объявление, он может его удалить:

```
if (\$action === "del") {
$q = "delete from board where id = $ID limit 1";
@mysql query($q) or die ("MySQL error");
echo "Сообщение $ID было удалено";
```

С помощью LIMIT мы ограничиваем удаление только 1 записи — на всякий случай. Полный код этого сценария представлен в листинге 13.4 (без комментариев).

#### **Листинг 13.4.** Сценарий board\_manager.php

```
<?php
include once "config.php";
mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpasswd) or
  die("Не могу подключиться к БД");
mysql select db($dbname) or die("He могу выбрать БД");
action = GET['a'];
ID = GET['id'];
ID = strip tags(ID);
$ID = HtmlSpecialChars($ID);
$ID = mysql real escape string($ID);
$action = strip tags($action);
$action = HtmlSpecialChars($action);
$action = mysql real escape string($action);
if ($action === "approve") {
$q = "update board set apr = 1 where id = $ID";
mysql_query($q);
echo "Объявление $ID было одобрено";
```

#### Листинг 13.4 (продолжение)

```
}
if ($action === "del") {

$q = "delete from board where id = $ID limit 1":
mysql_query($q);
echo "Объявление $ID было удалено";
}
?>
```

Полный исходный код доски объявлений вы найдете в каталоге glava13 на компактдиске.