

Интернет технологии в системах и сетях

Новостная лента



Этап 1. Создание структуры базы данных для хранения информации новостной ленты

- Для начала продумаем структуру новостной ленты. Безусловно, мы будем использовать `mysql`, а как же без него! В `mysql`-базе, которую назовем `mynews`, а в этой базе создадим таблицу под названием `news`.

Етап 1. Створення структури бази даних для збереження інформації новостної ленти

The screenshot displays the phpMyAdmin 2.9.0.2 web interface. The browser window title is "localhost / localhost | phpMyAdmin 2.9.0.2 - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/phpMyAdmin/". The main content area is divided into two columns:

- localhost**:
 - Версія сервера: 5.0.24a-community-nt-log
 - Protocol version: 10
 - Сервер: localhost via TCP/IP
 - Користувач: root@localhost
 - MySQL Charset: **UTF-8 Unicode (utf8)**
 - MySQL connection collation: utf8_unicode_ci
 - Створити нову БД**:
 - mynews
 - cp1251 ukrainian ci
 - Створити
 - Показати стан MySQL
 - Показати системні змінні MySQL
 - Процеси
 - Набори символів та схеми
 - Storage Engines
 - Reload privileges
 - Привілеї
 - Бази Даних
 - Експорт
 - Import
 - Вийти з системи

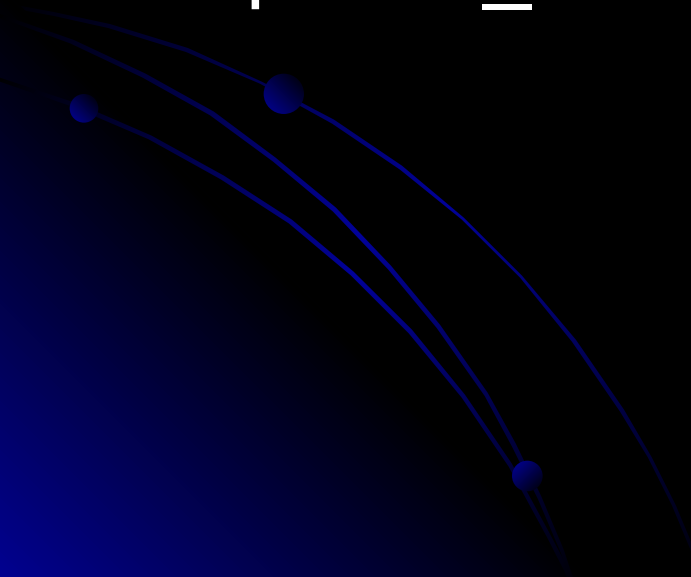
- phpMyAdmin - 2.9.0.2**:
- MySQL client version: 5.0.24a
- Used PHP extensions: mysql
- Language: Українська - Ukrainian
- Theme / Style: Original
- Font size: 100%
- [Документація по phpMyAdmin](#)
- [Офіційна сторінка phpMyAdmin](#)
- [\[ChangeLog\]](#) [\[CVS\]](#) [\[Lists\]](#)

The left sidebar contains the phpMyAdmin logo, navigation icons, and a dropdown menu for databases with the text "Прочу вибрати БД". The bottom status bar shows "Интернет" and "100%".

Этап 1. Создание структуры базы данных для хранения информации новостной ленты

SQL-запрос:

- `CREATE DATABASE `mynews` DEFAULT CHARACTER SET cp1251 COLLATE cp1251_ukrainian_ci;`



Этап 1. Создание структуры базы данных для хранения информации новостной ленты

The screenshot shows the phpMyAdmin 2.9.0.2 interface in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL `http://localhost/phpMyAdmin/`. The browser's menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Избранное", "Сервис", and "Справка". The address bar also shows "Избранное" and "localhost / localhost / mynews | phpMyAdmin 2.9.0.2".

The main content area displays the server and database information: "Сервер: localhost" and "БД: mynews". Below this, there are several icons for database operations: "Структура", "SQL", "Шукати", "Запит згідно прикладу", "Експорт", "Import", "Операції", "Привілеї", and "Знищити".

The status message indicates: "БД mynews була створена." (Database mynews was created).

The SQL command executed is: `CREATE DATABASE 'mynews' DEFAULT CHARACTER SET cp1251 COLLATE cp1251_ukrainian_ci;`

Below the SQL command, there are two links: "[Редагувати]" and "[Створити PHP код]".

The left sidebar shows the "БД" (Database) section with a dropdown menu showing "mynews (0)". Below this, it says "mynews (0)" and "В БД не виявлено таблиць." (No tables found in the database).

The main content area also shows "В БД не виявлено таблиць." (No tables found in the database).

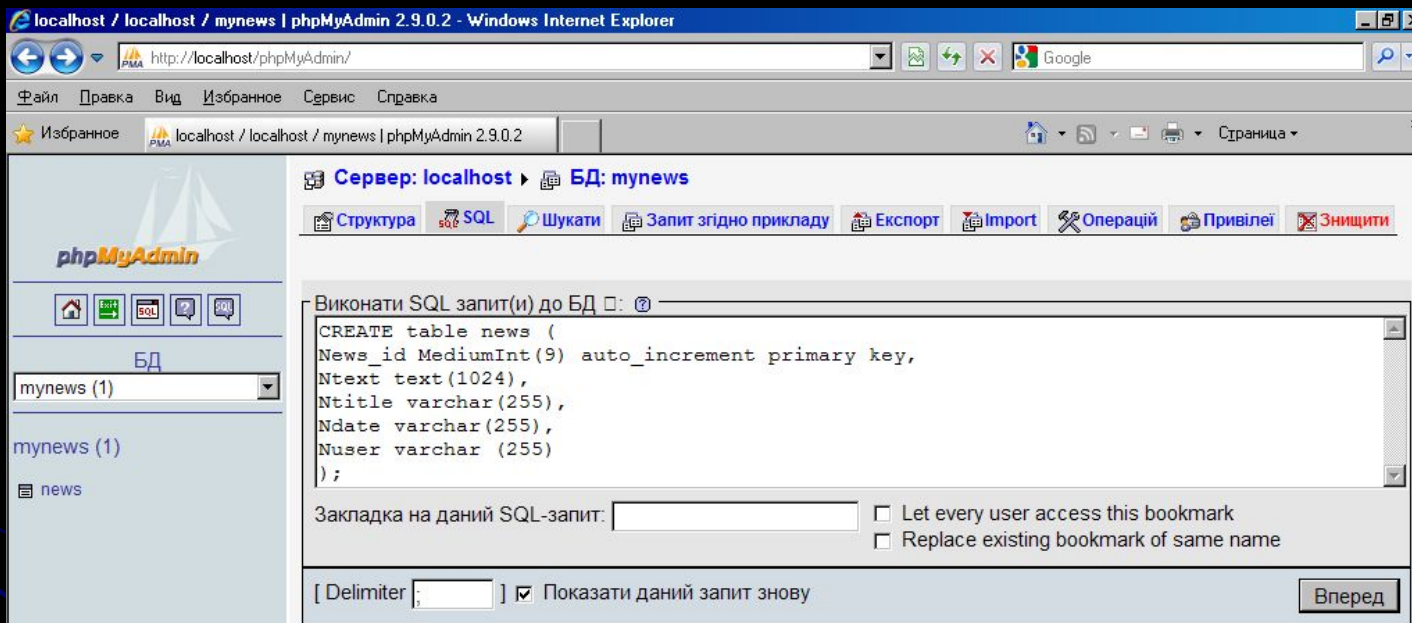
Below this, there is a section for creating a new table: "Створити нову таблицю в БД mynews". The "Назва:" (Name) field contains "news" and the "Number of fields:" field contains "5". There is a "Вперед" (Next) button at the bottom right of this section.

Этап 1. Создание структуры базы данных для хранения информации новостной ленты

Описание полей таблицы:

- News_id - MediumInt длина 9
AutoIncrement, это будет primary key.
Ntext - текст новости, тип Text.
Ntitle - заголовок новости, тип varchar, длина 255
Ndate - это дата, varchar, длина 255
Nuser - а это имя автора новости, varchar, длина 255.

Этап 1. Создание структуры базы данных для хранения информации новостной ленты



```
CREATE table news (  
  News_id MediumInt(9) auto_increment primary key,  
  Ntext text(1024),  
  Ntitle varchar(255),  
  Ndate varchar(255),  
  Nuser varchar(255),  
);
```

Этап 1. Создание структуры базы данных для хранения информации новостной ленты

The screenshot shows the phpMyAdmin 2.9.0.2 interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL `http://localhost/phpMyAdmin/`. The interface is in Russian. The main content area displays the database structure for the 'mynews' database on the 'localhost' server. A table named 'news' is listed with the following details:

таблица	Дія	Записи	Тип	Порівняння	Розмір	Надмірні видатки
news		0	MyISAM	cp1251_ukrainian_ci	1.0 КВ	-
1 таблиц(и)		Всього	0	MyISAM	cp1251_ukrainian_ci	1.0 КВ
						0 Bytes

Below the table, there are options to 'Відмітити все / Зняти усі відмітки' and '3 відміченими:'. The interface also includes a sidebar with navigation options, a top menu with 'Структура', 'SQL', 'Шукати', 'Залит згідно прикладу', 'Експорт', 'Import', 'Операції', 'Привілеї', and 'Знищити', and a bottom status bar with the URL `http://localhost/phpMyAdmin/index.php?db=mynews&token=Off404060bad14b6b9b4023166e725af&old_usr=root`.

- Хочу посоветовать отличные и очень удобные программы db Forge и Mysql-Front, в которых все таблицы создаются визуально.

Проблема с кодировкой

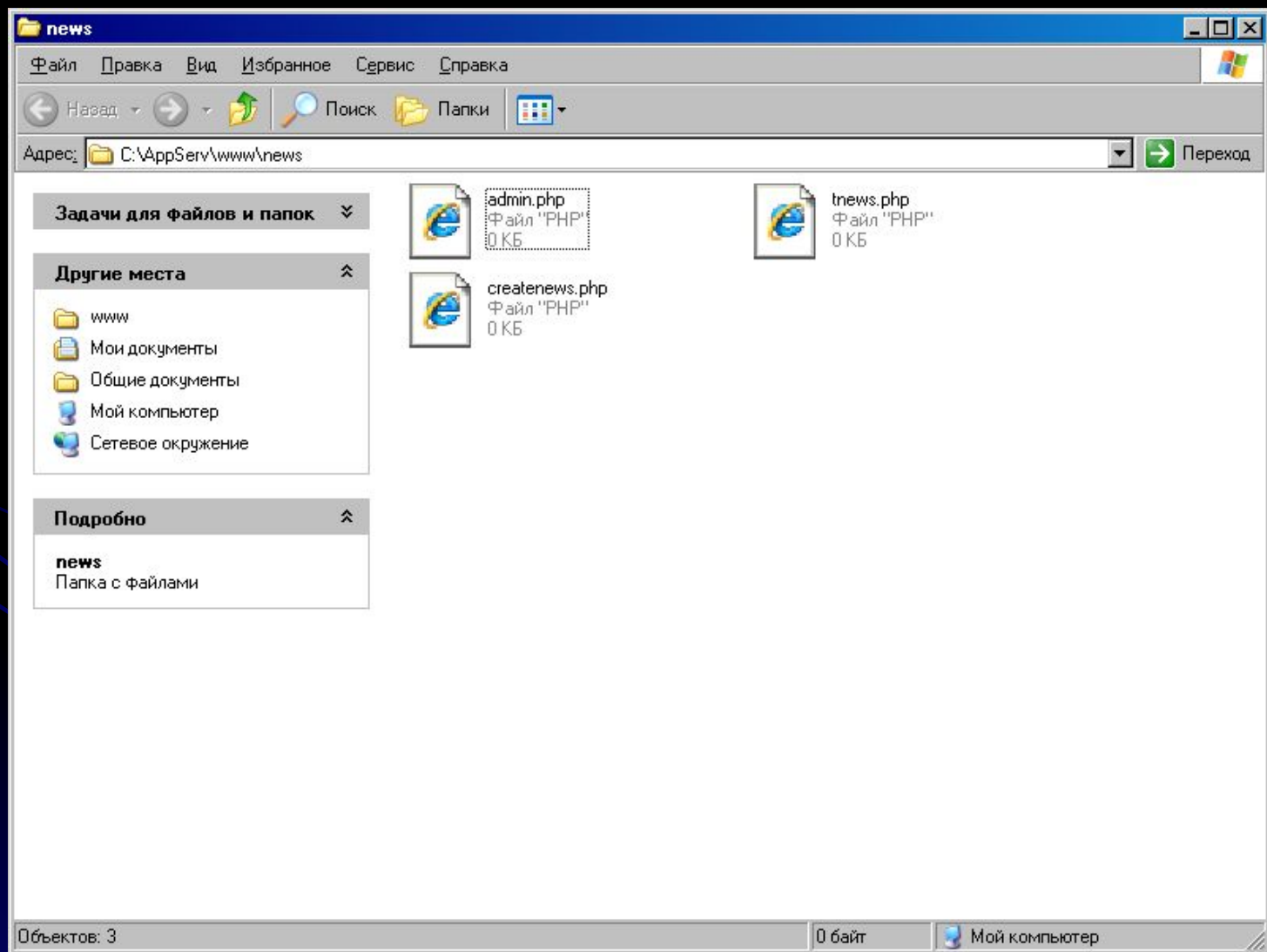
- Проблема возникает, если вы работаете с кодировкой, отличной от UTF-8, и храните в базе данных тексты, к примеру, в кодировке cp1251. Но MySql не всегда использует по умолчанию кодировку cp1251, в частности, не всегда по умолчанию используется эта кодировка для соединений с базой. Из-за этого возникают ситуации, когда в базе тексты хранятся в нормальном читабельном виде, но при выводе этих данных на сайт появляются одни лишь знаки вопросов вместо букв – “?????????? ?????”.
- Для борьбы с этим явлением нужно использовать следующий ряд запросов, которые должны выполняться после каждого коннекта к базе:

```
mysql_query("SET NAMES 'cp1251'");  
mysql_query("SET CHARACTER SET 'cp1251'");
```

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

- Я предлагаю написать следующие: `admin.php`, `createnews.php` (этот скрипт и будет создавать новость), `tnews.php` (будет отображать новость). Также желателен скрипт для удаления новостей, но это вы сможете сделать и сами после выполнения упражнения.

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты



Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

- Итак, начнем. Для начала напишем скрипт createnews.php.
Листинг 1. Createnews.php

```
<?
$server="localhost";
$sql_user="";
$pass="";
$DB="mynews";
$title=$title;
$text=$newstext;
$user=$user;
$now = date(" H : i : s d - m - Y "); // дата будет выводиться в формате
"время, дата"
mysql_connect($server,$sql_user,$pass) or die("Нет коннекта!");
mysql_select_db($DB);
mysql_query("Insert INTO news(ntitle,ntext,ndate,user)
VALUES('".addslashes($ntitle)."',".addslashes($ntext)."',".addslashes($now)."'
,
'".addslashes($user)."'"));
mysql_close();
echo "Новость добавлена!";
?>
```

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

- `\". addslashes ($ ntitle).\"` // эта строка нужна для того, чтобы в заголовке правильно отображались кавычки.
- Как видите, вместо `mysql`-даты используется `varchar`, так проще. Теперь, чтобы все в рассмотренном скрипте встало на свои места, нужно написать админку.

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

- Листинг 2. Admin.php

```
<html>
<head>
<title>Добавление новостей</title>
</head>
<body>
<h3>Добавление новостей</h3>
<form action="createnews.php" method="POST">
Заголовок новости: <input type="text" Size=70 name="title"><br>
Ваше имя: <input type="text" Size=50 name="user"><br>
Текст <textarea name="newstext" cols=60 rows=6>
</textarea>
<br><br>
<CENTER>
<input type="Submit" Value="Ok">
<input type="reset" Value=" Очистить ">
</CENTER>
</form>
</body>
</html>
```

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

- Очевидно, используется простая html форма. Так зачем же создавать php-скрипт? Затем, что мы совершенно не подумали о безопасности. Безопасность админки можно обеспечить, запретив доступ случайным пользователям, не знающим логин и пароль. Злоумышленник сможет узнать пароль только тогда (и не раньше), когда получит доступ к скрипту, т.е. к директории.

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

- Измените admin.php следующим образом:
Листинг 3. Модифицированный admin.php

```
<?
$itog_usr = 'ваш логин';
$itog_pass = 'ваш пароль';
$_GET[$usr];
$_GET[$pass];
if (($usr != "") and ($pass != "")):
{if (($usr != $itog_usr) or ($pass != $itog_pass)):
{die("Неверное имя пользователя или пароль");}
else:{
echo "Авторизация прошла успешно";
?>
<html>
<head>
<title>Добавление новостей</title>
</head>
<body>
<h3>Добавление новостей</h3>
<form action="createnews.php" method="POST">
Заголовок новости: <input type="text" Size=70 name="title"><br>
Ваше имя: <input type="text" Size=50 name="user"><br>
Текст <textarea name="newstext" cols=60 rows=6>
</textarea>
<br><br>
```


Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

```
<CENTER>
<input type="Submit" Value="Ok">
<input type="reset" Value=" Очистить ">
</CENTER>
</form>
</body>
</html>
<?
}
endif;
}
else:
{
echo "<form method='post'>
Login:<br>
<input type='text' name='usr' value=''><br>
Password:<br>
<input type='password' name='pass' value=''><br>
<input type='submit' value='LogIN'>
</form>";
}
endif;
?>
```

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

- В самом начале двум переменным присваиваются текущие логин и пароль, затем осуществляется проверка введенных. Если введенные данные содержат " (пусто), или не равны тем, что хранятся в переменных, выводится печальная для [акера надпись "Неверное имя пользователя или пароль". В противном случае выводится "Авторизация прошла успешно" и идет html -код. В самом конце описана форма ввода.

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

- Скрипт, который будет выводить новостную ленту.

Листинг 4. tnews.php:

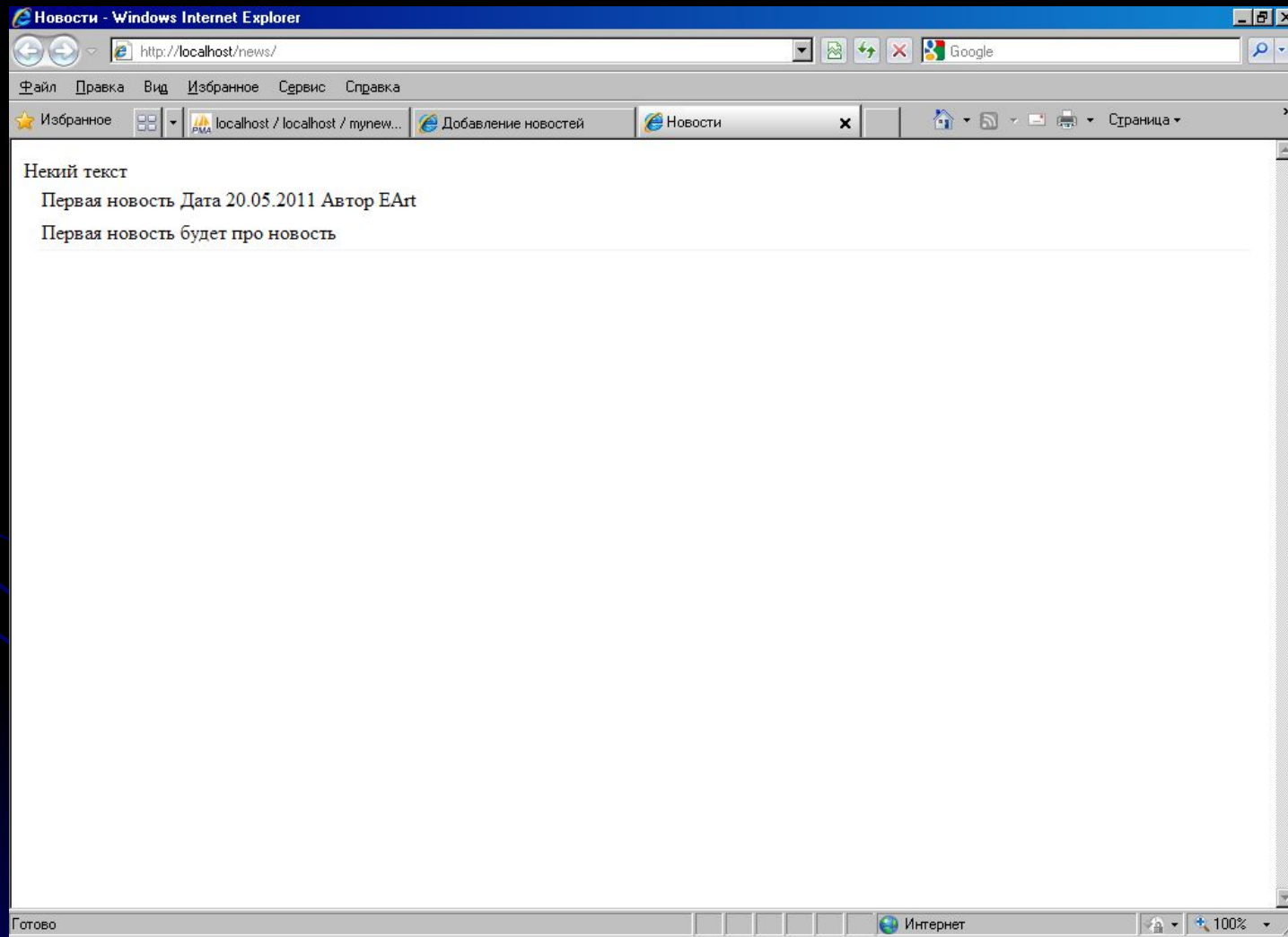
```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
</head>
<?
$server="localhost";
$user="root";
$pass="1";
$DB="mynews";
mysql_connect($server,$user,$pass) or die("Нет коннекта!");
mysql_select_db($DB);
$request= "SELECT ntext, ntitle, ndate, nuser FROM news ORDER BY ndate DESC
LIMIT 15";
$result=mysql_query($request);
while($row=mysql_fetch_array($result)){
echo "<table align=center width=98% border=0 cellpadding=3 cellspacing=1
bgcolor=#FDFEFF>";
echo "<tr><td bgcolor=#FFFFFF>".$row['ntitle']." Дата ".$row['ndate']." Автор
".$row['nuser']."</td></tr>";
echo "<tr><td bgcolor=#FFFFFF>".$row['ntext']."</td></tr>";
echo "<tr><td bgcolor=#F4F4F4> </td></tr></table><br>";
}
?>
```

Этап 2. PHP скрипты для новостной ленты

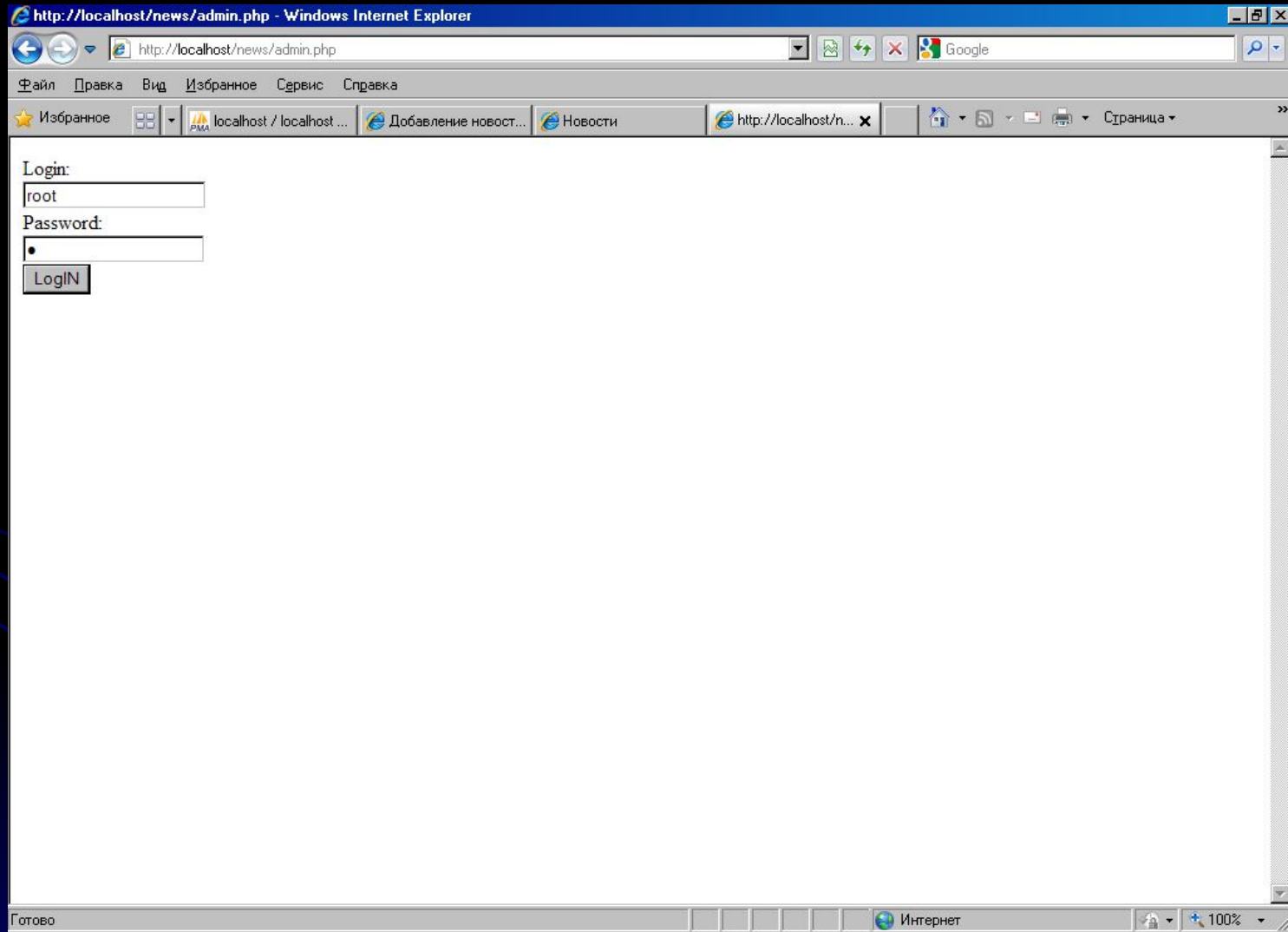
- Следует обратить внимание на запрос `$request = "SELECT ntext , ntitle , ndate , nuser FROM news ORDER BY ndate DESC LIMIT 15";`
- Здесь написано вот что: выводить новости, отсортированные по дате, причем на странице показывать только 15 первых новостей. Функция `mysql_fetch_array($result)` возвращает массив, который записывается в переменную `$row`. Для тех, кто не знает, что такое ` `, говорю: это свободное пространство. Все, что осталось сделать - вставить `tnews` в некоторую готовую страничку, например вот так:

```
include("./tnews.php")
```

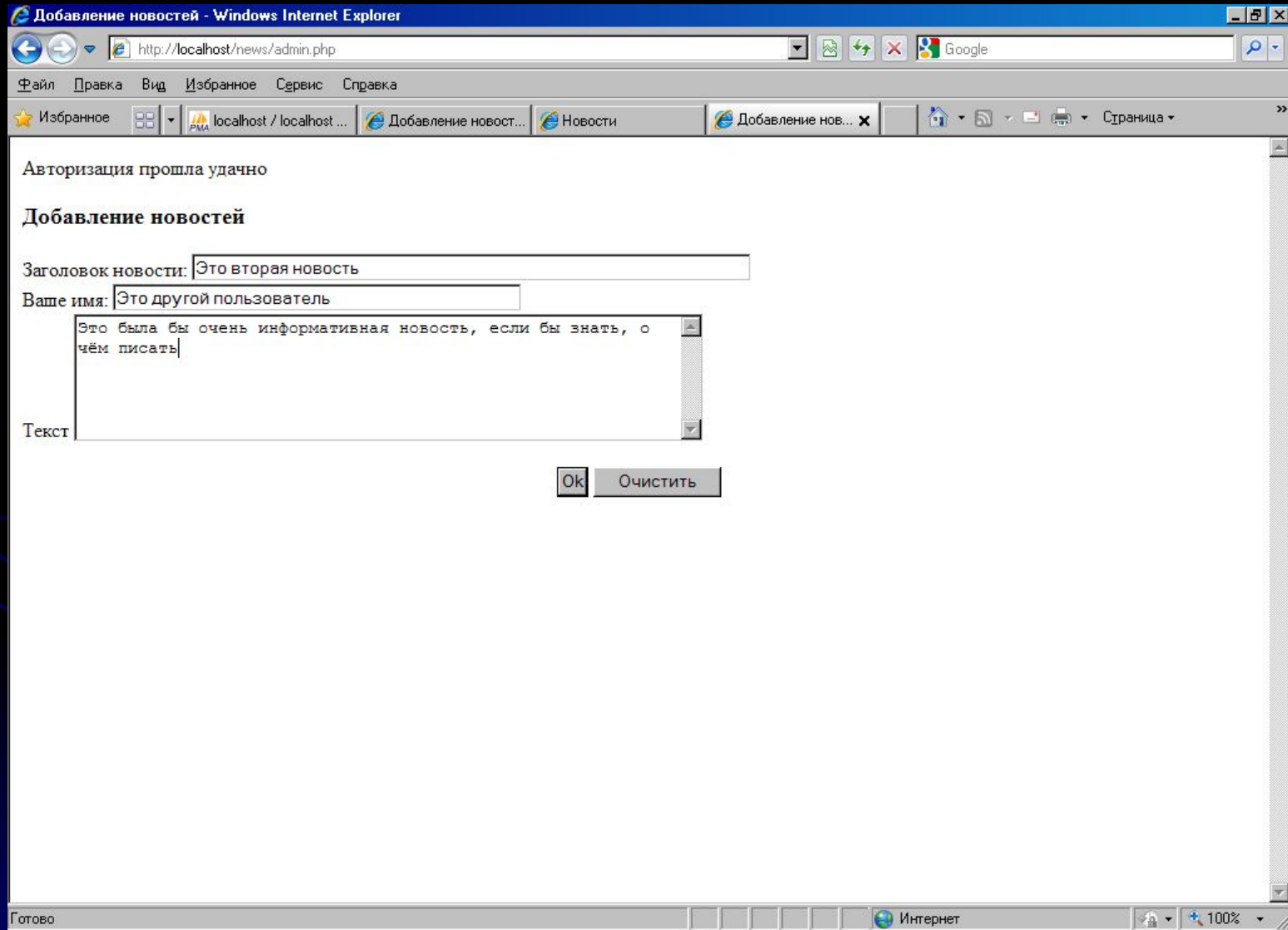
Примеры работы



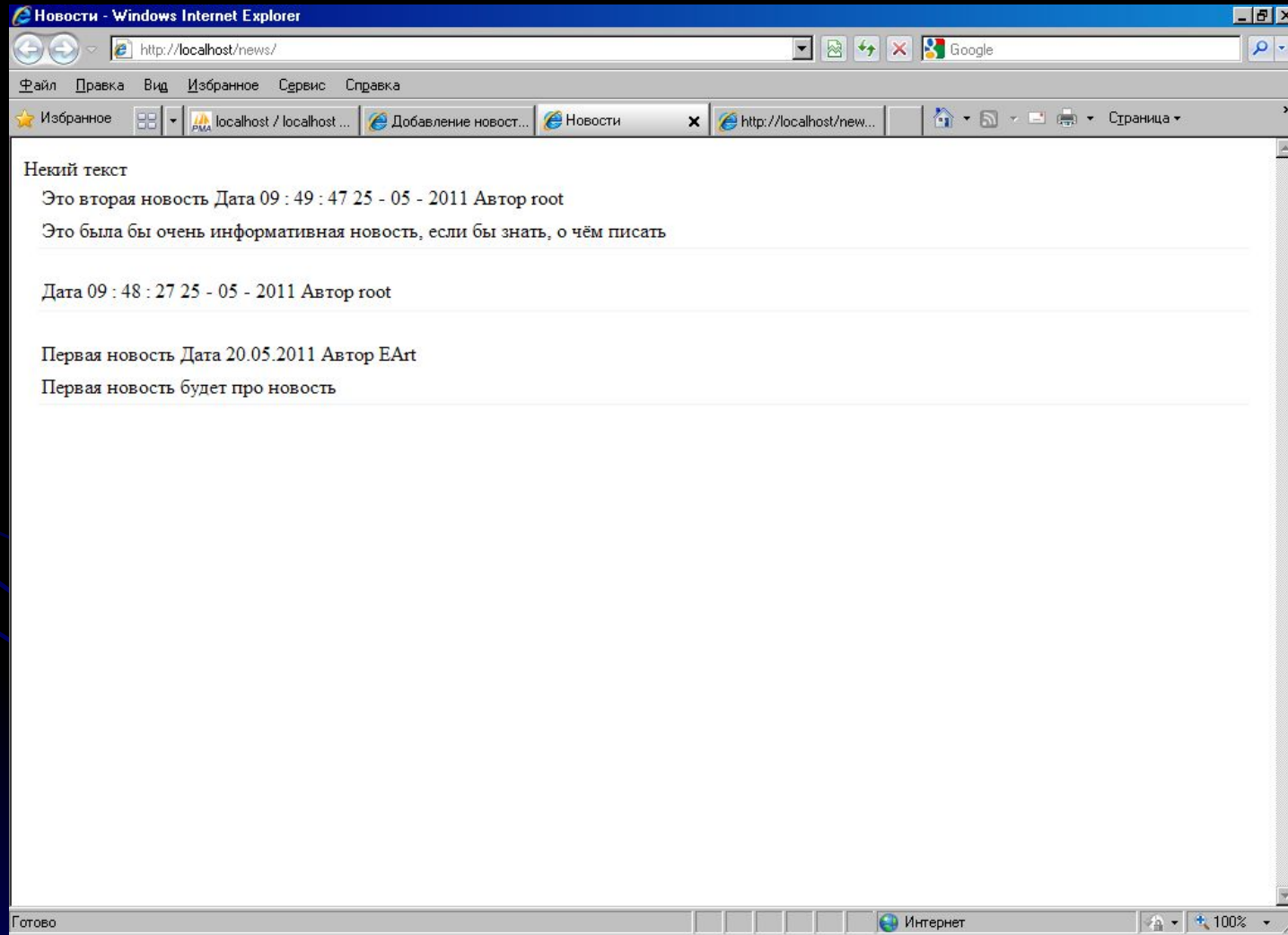
Примеры работы



Примеры работы



Примеры работы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

УДАЧИ!!!

