Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Лабораторная работа №10

Выполнил: студент IV курса

ИВТ, гр. ИП-713

Михеев Н.А.

Проверил: доцент кафедры ПМИК

Приставка П. А.

Задание

Все задания были выполнены с использованием языка php который развернут на локальном сервере Endels.

Выполнение лабораторной

№ 1. Создайте файл z10-1.htm с HTML-формой, позволяющей выбрати
а) структуру (группа флажков ''structure'') и/или
б) содержимое (группа флажков "content")
любой таблицы базы данных study:

	Отобразить			
таблицы	структуру	содержимое		
Продавцы (sal)				
Покупатели (cust)	V	V		
Заказы (ord)				
Вывести!				

При нажатии кнопки "Вывести" должен вызываться скрипт z10-2.php (для передачи названий таблиц используйте метод GET):

Структура таблицы cust

int 4 cnum not_null primary_key string 10 cname not_null string 10 city not_null int 6 rating not_null int 5 snum

Содержимое таблицы cust

номер покупателя cnum	имя покупателя cname	город city	рейтинг покупателя rating	номер продавца snum
2001	Hoffman	London	100	1001
2002	Giovanni	Rome	200	1003
2003	Liu	San Jose	200	1002
2004	Grass	Berlin	300	1002
2006	Clemens	London	100	1001
2008	Cisneros	San Jose	300	1007
2007	Pereira	Rome	100	1004

Возврат к выбору таблицы

Был реализован .htm файл в соответствии с заданием с использованием html-формы с отправкой в php-скрипт используя метод GET.

← → C (A)	Не защище	ено custom :8648/z10)-1.htm				
Отобразить Таблицы							
структуру содержимое							
Продавцы (sal)							
Покупатели (cust)							
Заказы (ord)							
Bı	ывести						

Листинг z10-1.htm:

```
Таблицы
         Отобразить
       структуру
         содержимое
       Продавцы (sal)
         <input type = "checkbox" name = "structure[]"
value = "sal">
         <input type = "checkbox" name = "content[]" va
lue = "sal">
       Покупатели (cust)
         <input type = "checkbox" name = "structure[]"
value = "cust">
         <input type = "checkbox" name = "content[]" va
lue = "cust">
       Заказы (ord)
         <input type = "checkbox" name = "structure[]"
value = "ord">
         <input type = "checkbox" name = "content[]" va
lue = "ord">
       <input type = "submit" name = "doaction" value = "Вывести" style="width:3</pre>
00px; height:25px;"><br>
  </form>
</body>
</html>
```

№ 2. Скрипт z10-2.php должен быть составным, т.е. иметь вид:

```
<html> <head>
<title> Листинг 10-2. Вывод структуры и содержимого таблицы
</title>
</php
include("z10-3.inc"); // задание стилей CSS
include("z10-4.inc"); // подключение к базе данных
include("z10-5.inc"); // вывод структуры и/или содержимого таблицы
include("z10-6.inc"); // отключение от базы данных
?>
</body> </html>
```

Именно таким образом и происходит отделение оформления страниц сайта от обращения к СУБД и от собственно наполнения (контента) каждой страницы.

Особенно важно, чтобы для инициализации обращения к базе данных был один единственный inc-файл! Тогда, чтобы заменить логин и пароль доступа к БД (например, при смене провайдера сайта), достаточно исправить всего один файл.

Был реализован скрипт z10-2.php с подключением inc файлов, которые были реализованы в дальнейших заданиях.

Листинг z10-2.php:

№ 3. В файле z10-3.inc содержится раздел <style>, в котором заданы CSSстили для:

- th шрифт Arial, размер шрифта 10pt,
- td шрифт Courier New, размер шрифта 12pt,
- h4 цвет заголовка синий, размер шрифта 14рt.

и команды </head> <body>

Был реализован include файл z10-3.inc в соответствии с заданием, задействована была каскадная таблица стилей — css.

Листинг z10-3.inc:

№ 4. В файле z10-4.inc содержатся php-команды для подключения к базе данных study.

Был реализован z10-4.inc в соответствии с заданием, в нем идет подключение к БД study, с заранее заготовленными таблицами, используя метод mysqli_connect и так же проверка на успех соединения.

Листинг z10-4.inc:

```
    $link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "study");

if (mysqli_connect_errno())
{
    printf("Не удалось подключиться: %s\n", mysqli_connect_error());
    exit();
}
```

№ 5. В файле z10-5.inc содержатся

функции vid_structure() и vid_content() для отображения структуры и содержимого таблицы, выбранной в HTML-форме (имя таблицы является аргументом функций).

Перед вызовом функций <u>обязательно</u> проверять, заданы ли значения для переменных \$structure и \$content.

Функция vid_structure() отображает структуру выбранной таблицы (использовать листинг 11-6).

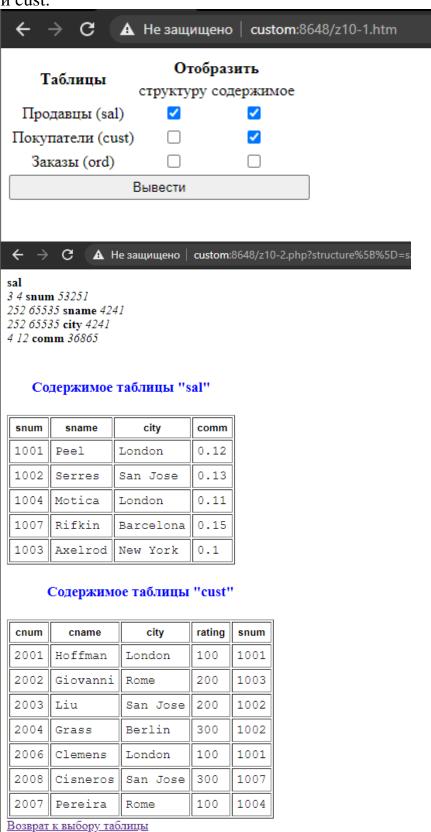
Функция vid_content() отображает содержимое выбранной таблицы, причем в первой строке таблицы, в каждой ячейке сперва указаны русские названия для столбцов таблицы, а через
 — собственно имена столбцов. Для этого в функции создайте ассоциативный массив \$rus_name[], в котором ключами будут имена столбцов, а значениями ключей — русские названия этих столбцов (массив должен быть единый для всех 3 таблиц).

В заголовках <h4> ("Структура таблицы ..." и "Содержимое таблицы ...") должно подставляться название выбранной таблицы. В конце файла z10-5.inc поставьте гиперссылку на z10-1.htm ("Возврат к выбору таблицы").

Был реализован php-скрипт в z10-5.inc файле в соответствии с заданием. В нем сначала идет получение structure и content полей из z10-1.htm для обработки одновременно нескольких выбранных таблиц идет цикл foreach и запуск функций vid_structure и vid_content для каждой таблицы

соответственно. В функциях идет считывание подключения через глобальную переменную \$link которая находится в соседнем файле и идет вывод необходимых данных.

Для примера закажем вывод структуры таблицы sal, и содержимое таблиц sal и cust.



Проверка на пустой запрос:

```
← → С ▲ Не защищено | сия
Составлен пустой запрос.
Возврат к выбору таблицы
```

```
Листинг z10-5.inc:
<?php
      if(!empty($ GET['structure']))
   {
            foreach($_GET['structure'] as $table_name)
        {
                  vid_structure($table_name);
            }
      }
      if(!empty($ GET['content']))
   {
            foreach($ GET['content'] as $table name)
        {
                  vid_content($table_name);
            }
      }
      if(empty($_GET['structure']) && empty($_GET['content']))
            print 'Cоставлен пустой запрос.';
   function vid_structure($table_name) {
      global $link;
        $sql_query = 'SELECT * FROM `'.$table_name.'`';
        $result = mysqli_query($link, $sql_query);
            if(!$result)
                  die('Could not show records from table `'.$table_name.'`:
'.mysqli_error());
        print "<b>$table_name</b><br>";
        $fields = mysqli_fetch_fields($result);
        foreach($fields as $field)
        {
            print "<i>";
            print $field->type;
            print "</i> <i>";
            print $field->length;
            print "</i> <b>";
            print $field->name;
            print "</b> <i>";
            print $field->flags;
            print "</i><br>";
        print "<br>";
```

```
}
     function vid_content($table_name)
   {
           global $link;
           print '<caption><h4>Содержимое
таблицы "'.$table_name.'"</h4></caption>';
           $sql query = 'SHOW COLUMNS FROM `'.$table name.'`';
           $result = mysqli_query($link, $sql_query);
           if(!$result)
                 die('Could not show columns from table `'.$table_name.'`:
'.mysqli_error());
           print '';
           if (mysqli_num_rows($result) > 0)
                 while ($row = mysqli fetch assoc($result))
                      print ''.$row['Field'].'';
           print '';
           $sql_query = 'SELECT * FROM `'.$table_name.'`';
           $result = mysqli_query($link, $sql_query);
           if(!$result)
                 die('Could not show records from table `'.$table_name.'`:
'.mysqli_error());
           if (mysqli num rows($result) > 0)
               while ($row = mysqli_fetch_assoc($result))
           {
                      print '';
                      foreach($row as $value)
                            print ''.$value.'';
                      print '';
               }
     }
?>
```

№ 6. В файле z10-6.inc содержится php-команда для отключения от базы данных.

Выполняется закрытие соединения link из z10-4.inc.

```
Листинг z10-6.inc:
<?php
    mysqli_close($link);
?>
```