**Лабораторна робота №3: Створення бази даних MySQL**

В ходе выполнения данной лабораторной работы необходимо создать в

MySQL новую базу данных с названием «***MySiteDB***» и добавить в нее

две таблицы: **notes** и **comments**. **Notes** содержит заметки блога; **comments** –

комментарии к этим заметкам.

**Выполнение работы**

Сначала был создан файл php и написан код для создания базы данных:

*<?php*

*//Создать соединение с сервером*

*$link = mysqli\_connect ("localhost", "root", "");*

*if ($link) {*

*echo "Соединение с сервером установлено", "<br>";*

*} else {*

*echo "Нет соединения с сервером";*

*}*

2

*//Создать БД MySiteDB*

*//Сначала формирование запроса на создание*

*$db = "MySiteDB";*

*$query = "CREATE DATABASE $db";*

*//Затем реализация запроса на создание. Важна последовательность*

*аргументов функции: соединение с сервером, SQL-запрос.*

*$create\_db = mysqli\_query($link, $query);*

*if ($create\_db) {*

*echo "База данных $db успешно создана";*

*} else {*

*echo "База не создана";*

*}*

*?>*

После успешного создания БД, был добавлен пользователь админ с паролем. Добавление было реализовано с помощью утилиты <http://localhost/tools/phpmyadmin>

После запуска утилиты нужно было перейти на вкладку пользователи и добавить нового, ввести имя, пароль и сервер и дать ему полный доступ.

Далее нужно создать 2 таблицы. Таблица **notes** создана при помощи кода:

*<?php*

*//Соединение с сервером*

*$link = mysqli\_connect ('localhost', 'admin', 'admin');*

*//Выбор БД*

4

*$db = "mySiteDB";*

*$select = mysqli\_select\_db($link, $db);*

*if ($select){*

*echo "База успешно выбрана", "<br>";*

*} else {*

*echo "База не выбрана";*

*}*

*//Создание таблицы*

*//Формирование запроса*

*$query = "CREATE TABLE notes*

*(id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*PRIMARY KEY (id),*

*created DATE,*

*title VARCHAR (20),*

*article VARCHAR (255))";*

*//Реализация запроса*

*$create\_tbl = mysqli\_query ($link, $query);*

*if ($create\_tbl){*

*echo "Таблица успешно создана", "<br>";*

*} else {*

*echo "Таблица не создана";*

*}*

*?>*

Таблица **comments** была создана с помощью утилиты <http://localhost/tools/phpmyadmin>.

Последовательность действий:

1. Запустите браузер.

2. Запустите утилиту *phpMyAdmin*. В главном окне *PHPMyAdmin* выберите

БД MySiteDB.

3. В поле “Create new table”, присвойте имя таблице – comments; количество

полей - 5, нажмите кнопку «Go» (*рис. 3.1*).



*Рис. 3.1. Создание новой таблицы с помощью утилиты phpMyAdmin.*

4. Создание полей таблицы comments:

4.1 .В открывшемся окне заполните необходимые поля таблицы (*рис. 3.2*)

и нажмите кнопку «Save».

4.2 .Для поля id добавьте следующие атрибуты: обозначьте

автоинкремент A\_I и первичный ключ PRIMARY в поле со списком

INDEX.



*Рис. 3.2. Заполнение полей таблицы*

5. Полученный результат должен выглядеть следующим образом (*рис.*

*3.3*):



*Рис. 3.4. Результат создания таблицы*

Далее нужно связать таблицы в специальном окне Designer рис.3.4



*Рис. 3.4 Поле окна инструментов Designer*

Следующим шагом нужно заполнить таблицы данными через утилиту.

Потом база данных была зарегистрирована в **Dreamweaver**:

1. Запустите сервер и базу данных MySQL.

2. В Adobe Dreamweaver в меню **Базы данных** нажмите кнопку «плюс

(+)». Появится единственный пункт – **Подключение MySQL***.*

3. Далее появится диалоговое окно, которое необходимо заполнить (*см.*

*рис.3.5*). Последний раздел «База данных» можно заполнить как

самостоятельно, так и нажав **Выбрать**. Протестируйте соединение.

Затем нажмите **ОК**.



*Рис. 3.5. Заполнение полей окна подключения базы данных к проекту*

Файлы появилась новая папка Connections и в ней файл MySiteDB.php (название файла совпадает с именем соединения).

Далее в файле MySiteDB.php нужно внести коррективы и в итоге был получен следующий код:

*<?php*

*# FileName="Connection\_php\_mysql.htm"*

*# Type="MYSQL"*

*# HTTP="true"*

*$localhost = "localhost";*

*$db = "MySiteDB";*

*$user = "admin";*

*$password = "admin";*

*$link = mysqli\_connect($localhost, $user, $password) or*

*trigger\_error(mysql\_error(),E\_USER\_ERROR);*

*//trigger\_error выводит на страницу сообщение об ошибке. Первый параметр*

*- сообщение об ошибке*

*//в строковом виде, в данном случае возвращается функция mysql\_error(),*

*второй - числовой код //ошибки(почти всегда используется значение*

*константы E\_USER\_ERROR, равное 256)*

*//Следующие строки необходимы для того, чтобы MySQL воспринимал*

*кириллицу.*

*//Параметры функции mysqli\_query(): идентификатор соединения с сервером*

*и запрос SQL*

*mysqli\_query($link, "SET NAMES cp1251;") or die(mysql\_error());*

*mysqli\_query($link, "SET CHARACTER SET cp1251;") or die(mysql\_error());*

*?>*

**Вывод**

В данной лабораторной работе было изучено создание базы данных с помощью Dreamweaver и утилиты, также создание и заполнение таблиц 2мя способами: с помощью кода и утилиты, а также изучено подключение БД к Dreamweaver.