



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра ИППО

Дисциплина «Интернет-технологии и системы»

ОТЧЕТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7

Выполнил студент группы ИКБО-02-15

Апальков П.Ю.

Принял
доцент, доцент, к.т.н.

Холкин И.И.

Работы выполнены

«__»_____2018 г.

(подпись студента)

«Зачтено»

«__»_____2018г.

*(подпись
руководителя)*

Москва 2018

Содержание

Содержание	1
Цель.....	2
Задание.....	2
URL зарегистрированного адреса	2
Выполнение работы.....	2
Листинг	4
Список литературы	6

Разработка структуры базы данных. Создание базы данных в phpMyAdmin

Цель

Ознакомление с принципами, построения базы данных. Формирование навыков создания базы данных в phpMyAdmin.

Задание

1. Изучите Методические указания или соответствующие разделы пособий по указанной тематике.
2. Выполните примеры, разобранные в п.п. 1.2, 1.3 методических указаний.
3. По аналогии с указанными примерами разработайте план вашего проекта реализации вашего форума и структуру базы данных.
4. Создайте базу данных для вашего форума в phpMyAdmin и заполните её таблицы.

URL зарегистрированного адреса

<http://anton.forum.moood.com/forum/index.php>

Выполнение работы

В качестве учебного примера будем реализовывать форум, посвященный природе России. Таким образом будет реализован форум, в котором будут обсуждаться различные аспекты нашей природы.

В ходе выполнения лабораторной работы была разработана база данных forum, структура которой представлена на рисунке 1 (главная страница phpMyAdmin).

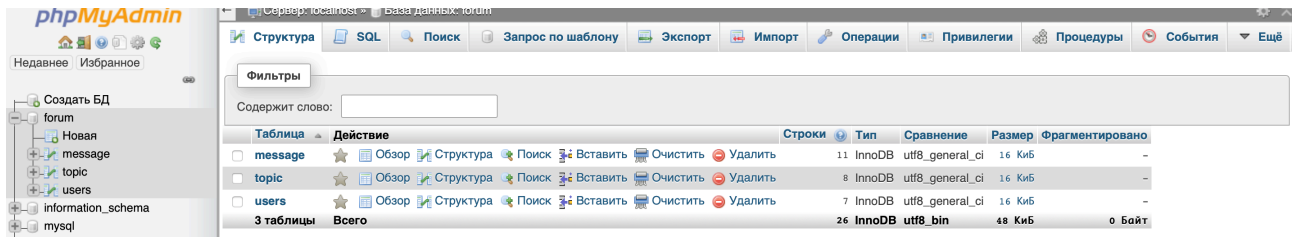


Рисунок 1. Скриншот структуры базы данных в phpMyAdmin.

В таблице users хранятся данные пользователей зарегистрированных на сайте, логин и пароль захешированы алгоритмом md5. Структура представлена на рисунке 2.

+ Параметры

	id	name	pass	role
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	1	admin	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	admin
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	2	guest	ee11cbb19052e40b07aac0ca060c23ee	user
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	10	Павел	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	user

↑ ☐ Отметить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Рисунок 2. Скриншот структуры таблицы users.

В таблице topic хранятся основные темы, доступные для обсуждения на форуме. Структура таблицы представлена на рисунке 3.

+ Параметры

	id	kodofrazdel	name	name_creator	name_last_answer	date_last_answer
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	36	0	Озера России	admin		2018-11-03
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	37	0	Горы России	admin		2018-11-03
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	38	0	Интересные места	admin		2018-11-03
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	39	36	Ваше любимое озеро	admin	Павел	2018-11-03
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	40	37	В каких горах вы бывали	admin		2018-11-03
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	41	38	Какое самое интересное место, которое вы посетили?	admin		2018-11-03

↑ ☐ Отметить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Рисунок 3. Скриншот структуры таблицы topic.

В таблице message хранятся сообщения, относящиеся к каждой теме из предыдущей таблицы. Структура таблицы представлена на рисунке 4.

+ Параметры

	id	kodoftopic	textmessage	name_man	date_answer
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	37	39	Мое любимое озеро - Байкал	admin	2018-11-03
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	38	40	Я бывал в Альпах	admin	2018-11-03
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	39	41	Париж, а у вас?	admin	2018-11-03
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	40	39	Мое тоже Байкал	Павел	2018-11-03

↑ ☐ Отметить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Рисунок 4. Скриншот структуры таблицы message.

В разделе «Листинг» хранится дамп базы данных, с помощью которого
МОЖНО ВОССТАНОВИТЬ ВСЕ ДАННЫЕ.

Листинг

Forum.sql

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.8.3
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Хост: localhost
-- Время создания: Ноя 03 2018 г., 12:46
-- Версия сервера: 10.1.36-MariaDB
-- Версия PHP: 5.6.38

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- База данных: `forum`
--

--
-- Структура таблицы `message`
--

CREATE TABLE `message` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `kodoftopic` int(11) NOT NULL,
  `textmessage` text CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  `name_man` varchar(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  `date_answer` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Дамп данных таблицы `message`
--

INSERT INTO `message` (`id`, `kodoftopic`, `textmessage`, `name_man`,
`date_answer`) VALUES
(37, 39, 'Мое любимое озеро - Байкал', 'admin', '2018-11-03'),
(38, 40, 'Я бывал в Альпах', 'admin', '2018-11-03'),
(39, 41, 'Париж, а у вас?', 'admin', '2018-11-03'),
(40, 39, 'Мое тоже Байкал', 'Павел', '2018-11-03');
```

```

--
-- Структура таблицы `topic`
--

CREATE TABLE `topic` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `kodofrazdel` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(100) NOT NULL,
  `name_creator` varchar(20) NOT NULL,
  `name_last_answer` varchar(20) NOT NULL,
  `date_last_answer` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Дамп данных таблицы `topic`
--

INSERT INTO `topic` (`id`, `kodofrazdel`, `name`, `name_creator`,
`name_last_answer`, `date_last_answer`) VALUES
(36, 0, 'Озера России', 'admin', '', '2018-11-03'),
(37, 0, 'Горы России', 'admin', '', '2018-11-03'),
(38, 0, 'Интересные места', 'admin', '', '2018-11-03'),
(39, 36, 'Ваше любимое озеро', 'admin', 'Павел', '2018-11-03'),
(40, 37, 'В каких горах вы бывали', 'admin', '', '2018-11-03'),
(41, 38, 'Какое самое интересное место, которое вы посещали?', 'admin', '',
'2018-11-03');

-----

--
-- Структура таблицы `users`
--

CREATE TABLE `users` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  `pass` varchar(40) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  `role` varchar(10) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Дамп данных таблицы `users`
--

INSERT INTO `users` (`id`, `name`, `pass`, `role`) VALUES
(1, 'admin', '827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b', 'admin'),
(2, 'guest', 'ee11cbb19052e40b07aac0ca060c23ee', 'user'),
(10, 'Павел', '827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b', 'user');

--
-- Индексы сохранённых таблиц
--

--
-- Индексы таблицы `message`
--
ALTER TABLE `message`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Индексы таблицы `topic`
--

```

```

ALTER TABLE `topic`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Индексы таблицы `users`
--
ALTER TABLE `users`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- AUTO_INCREMENT для сохранённых таблиц
--

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `message`
--
ALTER TABLE `message`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=41;

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `topic`
--
ALTER TABLE `topic`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=42;

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `users`
--
ALTER TABLE `users`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=11;
COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

Список литературы

1. Холкин И. И. Интернет-технологии и системы. Методические указания по выполнению лабораторных работ. № 0448, Москва, МИРЭА, 2005 , — 24 с.
2. Петюшкин А. В. HTML в Web-дизайне. — СПб.: БХВ-Петербург, 2005. — 400 с
3. Николенко Д. В. Практические занятия по JavaScript — СПб: Издательство "НАУКА И ТЕХНИКА", 2000. 128 с
4. Бобровский С. Delphi 5: учебный курс - СПб: Издательство «Питер», 2000. — 640 с.

5. Подольский С. В., Скиба С. А., Кожедуб О. А. Разработка интернет-приложений в Delphi. — СПб.: БХВ-Петербург, 2002. -432 с.
6. Шкрыль А. А. PHP — это просто. Прографируем для Web-сайта. —.СПб.: БХВ-Петербург, 2006. — 368 с.
7. Парижский С.М., Литвиненко Н.А. PHP. Теория и практика - К.: "МК-Пресс", 2006. — 384 с.
8. Харрис Э. PHP/MySQL для начинающих. / Пер. с англ. —М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005.—384 с.
9. Мазуркевич А.М., Еловой Д.С. PHP: настольная книга программиста. — М.: Новое знание, 2004. — 479 с.: ил.
10. Ульман Л. MySQL / Пер. с англ. — М.: ДМК Пресс; СПб.: Питер, 2004.-352 с.: ил.
11. Колисниченко Д.Н. Самоучитель PHP 5.—СПб.: Наука и Техника, 2004, — 576 с: ил.
12. Холкин И. И. Интернет-технологии и системы. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Часть 2, № 0939, Москва, МИРЭА, 2010, — 24 с.
13. Холкин И. И. Интернет-технологии и системы. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Часть 3, № 1173, Москва, МИРЭА, 2012, — 16 с.