

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Г. ПЕТРОВСКОГО»

Курсовая работа

на тему: Конфигурация MySQL-сервера для Интернет-проекта

Выполнил:
Карбовский Александр Николаевич
студент 4 курса, 5 группы
Научный руководитель:
Горяев Дмитрий Викторович

Цели и задачи работы

Целью данной работы является описание конфигурирования, администрирования и программирования СУБД MySQL и создание программы иллюстрирующей возможности MySQL.

Для создания базы данных MySQL использовалась такая прикладная программа, как phpMySQL_Admin.

Предметом исследования являются использование программного обеспечения для создания базы данных MySQL.

Объектом исследования являются интернет-проект и MySQL-сервер.

Создание базы данных «Travel» в phpMyAdmin

The screenshot shows the phpMyAdmin 3.3.1 interface in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar displays `http://localhost/tools/phpmyadmin/index.php`. The main navigation menu includes options like Структура, SQL, Поиск, Запрос по шаблону, Экспорт, Импорт, Дизайнер, Операции, Привилегии, and Удалить. The left sidebar shows the database 'Travel' selected. The main content area displays a green success message: "База данных Travel была создана." Below this message is the SQL command `CREATE DATABASE 'Travel' ;` and links for [Изменить] and [PHP-код]. At the bottom, there is a form to create a new table in the 'Travel' database, with fields for 'Имя:' and 'Количество полей:', and an 'OK' button.

localhost / localhost / Travel | phpMyAdmin 3.3.1 - Windows Internet Explorer

http://localhost/tools/phpmyadmin/index.php

localhost / localhost / Travel | phpMyAdmin 3.3.1

phpMyAdmin

localhost ▶ Travel

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт

Импорт Дизайнер Операции Привилегии Удалить

✓ База данных Travel была создана.

```
CREATE DATABASE 'Travel' ;
```

[Изменить] [PHP-код]

База данных

Travel

Travel (0)

Таблиц в базе данных не обнаружено.

Таблиц в базе данных не обнаружено.

Создать новую таблицу в базе данных Travel

Имя: Количество полей:

OK

Создание базы данных «Travel» в phpMyAdmin

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a database named 'Travel'. The main area shows a diagram of four tables and their relationships:

- Travel Hotel**:
 - Primary key: Id (int(11))
 - Fields: Name (varchar(60)), Class (int(11))
- Travel Putevka**:
 - Primary key: Id (int(11))
 - Fields: Number (int(11)), DateOpravki (date), DateVozvr (date), Cod_Hotel (int(11)), Cod_Operator (int(11)), Cod_Turist (int(11))
- Travel Turist**:
 - Primary key: Id (int(11))
 - Fields: SecondName (varchar(60)), FirstName (varchar(60)), Patronym (varchar(60)), SeriaPassport (int(11)), NumberPassport (int(11))
- Travel Turoperator**:
 - Primary key: Id (int(11))
 - Field: Name (varchar(60))

Relationships are shown as follows:

- Travel Hotel (Id) is linked to Travel Putevka (Cod_Hotel).
- Travel Turoperator (Id) is linked to Travel Putevka (Cod_Operator).
- Travel Putevka (Cod_Turist) is linked to Travel Turist (Id).

The left sidebar shows the database 'Travel (4)' and a list of tables: Hotel, Putevka, Turist, and Turoperator.

Импорт в phpMyAdmin

The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar displays `http://localhost/tools/phpmyadmin/index.php`. The page title is `localhost / localhost / Travel | phpMyAdmin 3.3.1`. The interface includes a navigation menu on the left with options like `База данных` (Database) and `Travel (4)`. The main content area shows a success message: `Импорт успешно завершен, запросов выполнено: 4.` (Import successfully completed, queries executed: 4). Below this, the SQL query is displayed: `CREATE TABLE Turist (Id INT NOT NULL PRIMARY KEY, SecondName VARCHAR(60) NOT NULL, FirstName VARCHAR(60) NOT NULL, Patronym VARCHAR(60) NOT NULL, SerialPassport INT NOT NULL, NumberPassport INT NOT NULL);` A comment in Russian follows: `MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк).` The interface also features buttons for `Структура`, `SQL`, `Поиск`, `Запрос по шаблону`, `Экспорт`, `Импорт`, `Дизайнер`, `Операции`, `Привилегии`, and `Удалить`. At the bottom, there are sections for `Импортируемый файл` (Importable file) and `Частичный импорт` (Partial import).

localhost / localhost / Travel | phpMyAdmin 3.3.1 - Windows Internet Explorer

http://localhost/tools/phpmyadmin/index.php

localhost / localhost / Travel | phpMyAdmin 3.3.1

phpMyAdmin

localhost ▶ Travel

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт Импорт

Дизайнер Операции Привилегии Удалить

Импорт успешно завершен, запросов выполнено: 4.

```
CREATE TABLE Turist
(Id INT NOT NULL PRIMARY KEY,
SecondName VARCHAR(60) NOT NULL,
FirstName VARCHAR(60) NOT NULL,
Patronym VARCHAR(60) NOT NULL,
SerialPassport INT NOT NULL,
NumberPassport INT NOT NULL);# MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк).
```

Импортируемый файл

Выбор файла Обзор (Максимальный размер: 2,048 КБ)

Кодировка файла: utf8

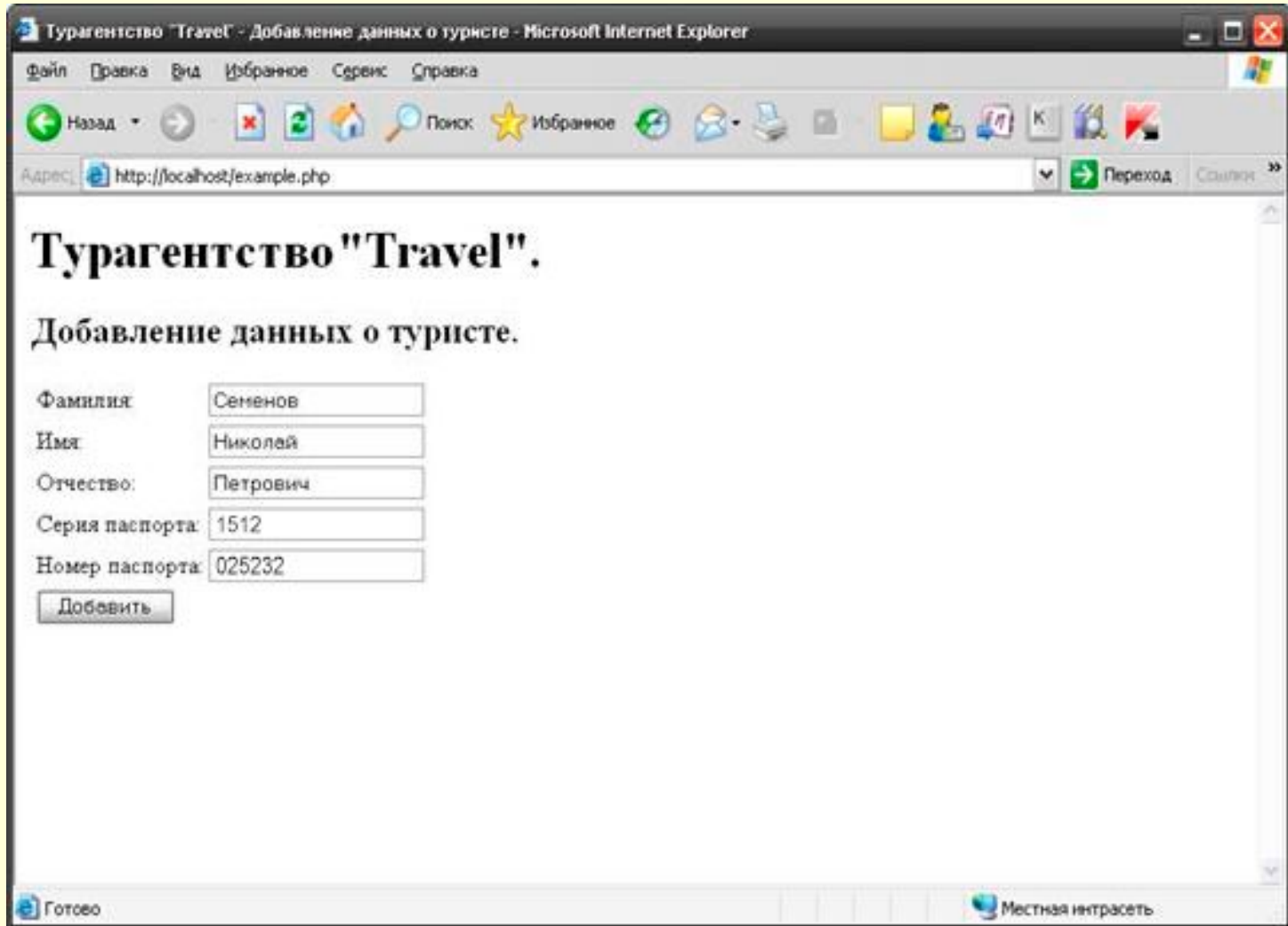
Автоматическое определение типа сжатия, варианты: Нет, gzip, zip

Частичный импорт

Разрешить скрипту разбивать процесс импорта при приближении временного лимита. Может быть использовано при импорте файлов большого размера.

Количество запросов, пропущенных от начала

Добавление данных о туристе в базу данных



Турагентство "Travel" - Добавление данных о туристе - Microsoft Internet Explorer

файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <http://localhost/example.php> Переход

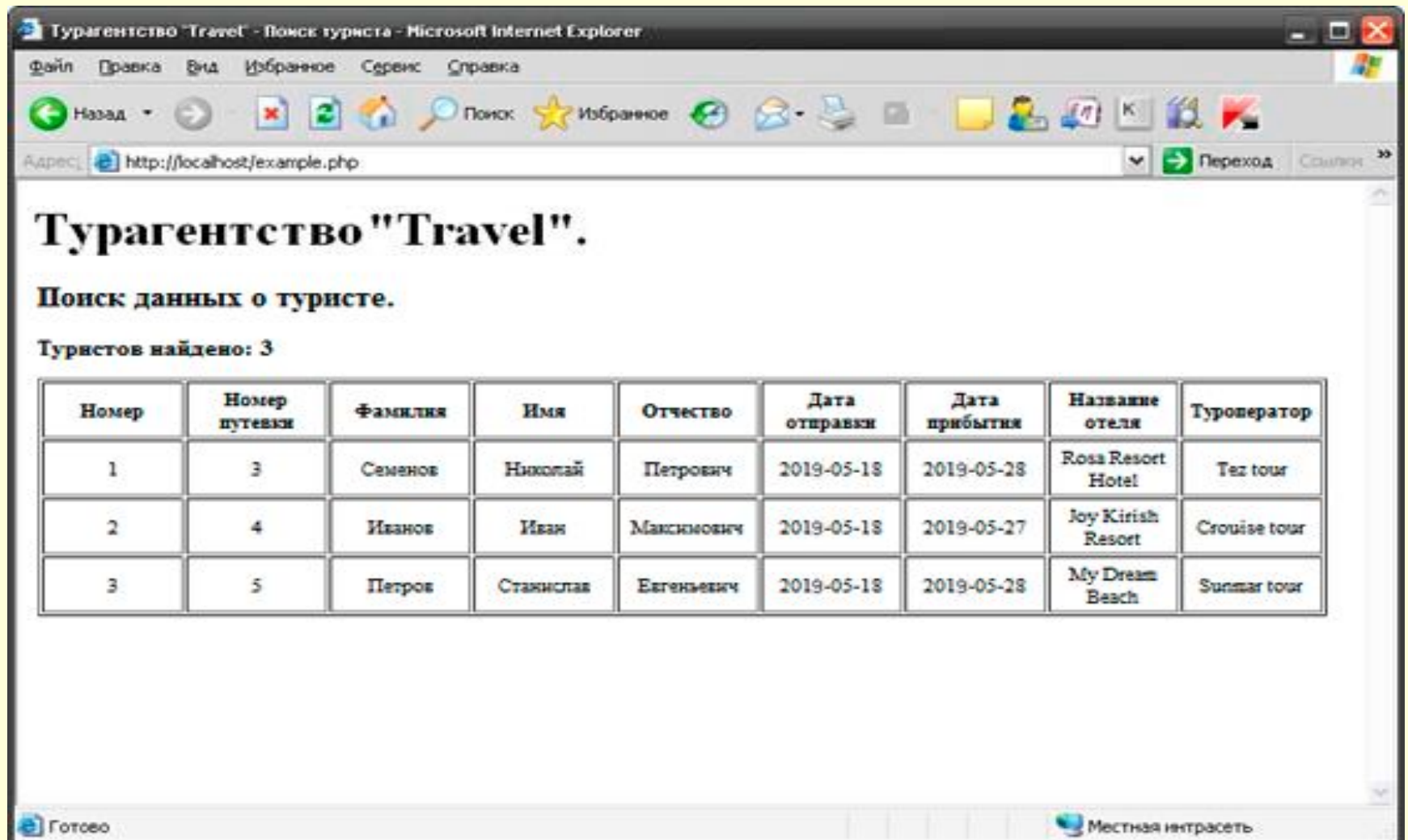
Турагентство "Travel".

Добавление данных о туристе.

Фамилия	<input type="text" value="Семенов"/>
Имя	<input type="text" value="Николай"/>
Отчество:	<input type="text" value="Петрович"/>
Серия паспорта:	<input type="text" value="1512"/>
Номер паспорта:	<input type="text" value="025232"/>

Готово Местная интрасеть

Результат поиска в базе данных



Турагентство "Travel" - Поиск туриста - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <http://localhost/example.php> Переход Ссылки

Турагентство "Travel".

Поиск данных о туристе.

Туристов найдено: 3

Номер	Номер путевки	Фамилия	Имя	Отчество	Дата отправки	Дата прибытия	Название отеля	Туроператор
1	3	Семенов	Николай	Петрович	2019-05-18	2019-05-28	Rosa Resort Hotel	Tez tour
2	4	Иванов	Иван	Максимович	2019-05-18	2019-05-27	Joy Kirish Resort	Cruise tour
3	5	Петров	Станислав	Евгеньевич	2019-05-18	2019-05-28	My Dream Beach	Sunmar tour

Готово Местная интрасеть

Цели и задачи работы

В ходе решения поставленной задачи:

- Закреплены знания и практические навыки при разработке web-приложений;
- Рассмотрены способы создания баз данных, запросов и хранимых процедур в MySQL;
- Рассмотрены правила применения условных операторов, операторов цикла, задания и обработки массивов, применения элементов управления и стандартных модальных окон;
- Освоены способы взаимодействия с базами данных и управления ими;
- Приобретены практические навыки в применении средств программирования для решения прикладных задач на языках web – программирования;
- Закреплены знания и практические навыки разработки web – приложения.