

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

Выпускная квалификационная работа
(бакалаврская работа)

***СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗОЙ ДАННЫХ
«ЗНАЧЕНИЯ ТУВИНСКИХ ИМЁН»***

Работа допущена к защите
И.о.зав. кафедрой _____
Тарыма А.К., к.п.н., доцент
(фамилия, и.о., уч.степень, степень)

Студентки 4 курса 4 группы
Направление подготовки 02.03.02
Фундаментальная информатика и
информационные технологии
Доскаар Чойган Сылдысовны

Работа защищена «19» июня_2020 г.
С оценкой _____
Председатель ГЭК _____

(подпись)
«__» _____ 2020 г.

(подпись)

Сенашов В.И.д.ф-м.н., профессор
ведущий научный сотрудник
Института вычислительного
моделирования СО РАН,
Красноярск

Научный руководитель:

(подпись)
Ондар С.К., ст.преп.кафедры
информатики
(фамилия и.о., должность, уч.степень, звание)

Члены комиссии: _____

(подписи)

Оглавление

Введение.....	3
Глава I. Система управления базами данных.....	5
1.1 Основные понятия базы данных и система управления базами данных (СУБД).....	5
1.2 Структурированный язык SQL.....	8
1.3 Язык программирования PHP.....	10
1.4 Встроенные функции PHP для работы с СУБД MySQL.....	14
1.5 Web-приложения.....	16
1.6 Локальный Web-сервер и анализ основных локальных web-серверов.....	17
Глава II. Система управления базы данных «Значения тувинских имен».....	20
2.1 Структура базы данных «Электронный словарь значения тувинских имен».....	20
2.2 Общая информация о web-приложении «Электронный словарь значения тувинских имен».....	21
2.3 Пользовательские функции для работы с таблицей словаря.....	22
2.4 Административная часть web-приложения и управление базой данных.....	23
Заключение.....	26
Список источников и использованной литературы.....	27
Приложения.....	29
Приложение 1.....	29
Приложение 2.....	34
Приложение 3.....	36

Введение

Имена людей всегда вызывают интерес в обществе, ведь имя есть у каждого человека, и нам любопытно узнать, что оно означает, его происхождение и почему именно нас так назвали. В нашей республике большинство не знают значения своих имён и в интернете информации на тувинском языке найти сложно, как и в местных библиотеках. Для решения такой сложности, необходимо web-приложение, которое предоставляет информацию о значениях тувинских имён, где можно будет добавить новое имя вместе со значением. С учетом вышеизложенного тема данной выпускной квалификационной работы бакалавра является **актуальной**.

В данной выпускной квалификационной работе предполагается разработать систему управления базой данных сайта электронного словаря.

Объектом исследования выпускной квалификационной работы является разработка программного продукта.

Предметом исследования выпускной квалификационной работы является разработка web-приложения «Электронный словарь значения тувинских имен», также его административной части.

Административная часть web-приложения будет включать в себя управление базой данных электронного словаря: просмотру, редактированию, добавлению, удалению записей.

Целью выпускной квалификационной работы является создание базы данных электронного словаря со значениями тувинских имен с помощью языка программирования PHP с использованием базы данных MySQL.

Задачи выпускной квалификационной работы:

1. Спроектировать и разработать базу данных для web-приложения «Электронный словарь значения тувинских имен»;
2. Создание административного модуля управления web-приложением, позволяющий администратору и редактору получить

неограниченный доступ к реляционной базе данных и дает возможность редактировать, добавлять и удалять записи.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что она разработана для применения в Республике Тыва.

Новизна данной работы заключается в том, что web-приложение «Электронный словарь значения тувинских имен» разработан впервые и на момент создания не имеет подобных программных продуктов.

Глава I. Система управления базами данных MySQL и язык программирования PHP

1.1 Основные понятия базы данных и система управления базами данных (СУБД)

База данных – именованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношений в предметной области. Иными словами можно рассматривать как электронную картотеку, хранилище для набора занесенных в компьютер данных.

Можно выделить основные понятия, с помощью которых описываются принципы построения баз данных. Существует несколько различных структур информационных моделей и соответственно взаимосвязаны между собой: реляционная, иерархическая, сетевая, табличная.[1]

Реляционная базы данных – это совокупность отношений, содержащих всю информацию, которая должна храниться в БД.

Иерархические базы данных: первая коммерческая СУБД IBMIMS относится к этому типу. В иерархической системе данные организованы в наборы древовидных структур (иерархий). Основными информационными единицами являются сегмент (запись), связь базы данных.

Сегмент или *запись* составляет основную единицу обработки БД: записи запоминаются, извлекаются, удаляются. Определяют тип и экземпляр записи (сегмента). **Тип записи** – это именованная совокупность полей данных с указанием их типов, **экземпляр записи** – некоторая совокупность значений элементов в последовательности, соответствующей определению типа. Иными словами, тип записи задает все множество подобных объектов, а экземпляр - конкретный объект из этого множества. Для того чтобы можно было однозначно различать записи, каждый тип записи должен иметь **ключ** - набор полей, однозначно идентифицирующий экземпляр записи. Например, в записи, описывающей человека, таким ключом может быть номер паспорта.

Связь (англ. link) – иерархическое отношение между записями двух типов; некоторые авторы по аналогии с сетевой моделью пользуются термином «групповое отношение».

Сетевая база данных относится к разряду теоретико–графовых, но она позволяет строить структуры данных, описываемые графом более общего вида, чем предполагает иерархическая модель. [2]

Табличная база данных содержит объектов одного типа, и имеющих одинаковый набор свойств. Такую базу данных удобно представлять в виде двумерной таблицы: в каждой ее строке последовательно размещаются значения свойств одного из объектов; каждое значение свойства – в своем столбце, озаглавленном именем свойства.

Поле базы данных (или просто «поле», в некоторых изданиях, также называется «элемент») – минимальная именованная единица данных, доступная пользователю с помощью СУБД.

Строки таблицы являются записями об объекте; эти записи разбиты на поля столбцами таблицы, поэтому каждая запись представляет собой набор значений, содержащихся в полях.

Запись базы данных - это строка таблицы, содержащая набор значений свойств, размещенный в полях базы данных.

Каждая таблица должна содержать, по крайней мере, одно ключевое поле, содержимое которого уникально для каждой записи в этой таблице. Ключевое поле позволяет однозначно идентифицировать каждую запись в таблице.

Ключевое поле - это поле, значение которого однозначно определяет запись в таблице.

В качестве ключевого поля чаще всего используют поле, содержащее тип данных счетчик. Однако иногда удобнее в качестве ключевого поля таблицы использовать другие поля: код товара, инвентарный номер и т. п.

Тип поля определяется типом данных, которые оно содержит. Поля могут содержать данные следующих основных типов:

- *счетчик* — автоматически добавляемые, уникальные целые числа которые не могут быть изменены пользователем;
- *текстовый* — тексты, длина которых не превышает 255 символов;
- *числовой* — любые числа;
- *дата/время* — тип данных, для хранения информации как о дате, так и времени;
- *денежный* — числа хранятся в денежном формате;
- *логический* — значения Истина (True) или Ложь (False);
- *поле OLE объекта* — изображение или рисунок
- *гиперссылка* — хранение данных как ссылок на интернет ресурсы.

Поля имеют свой собственный набор свойств. **Важными свойствами полей** являются:

- *размер поля* – описывает наивысшую длину текстового либо числового поля;
- *формат поля* – определяет формат данных;
- *обязательное поле* – данное поле должно быть обязательно заполненным.[2]

Развитие информационных технологий привело к созданию компьютерных баз данных. Создание баз данных, а также операции поиска и сортировки данных производится особыми программами - **системами управления базами данных (СУБД)**.

Таким образом, нужно различать фактически базы данных (БД), которые являются упорядоченными наборами данных, и системы управления базами данных - программы, управляющие хранением и обработкой этих данных. [3]

1.2 Структурированный язык запросов SQL

Система управления базами данных (СУБД)- это программа, позволяющая создавать базы данных, а также осуществляющая обработку (сортировку) и поиск данных.

Стандарты и разновидности языка SQL структурированный язык запросов SQL (Structured Query Language) предназначен для обработки и чтения информации, хранящейся в компьютерной базе данных. SQL — это язык программирования, который применяется для организации взаимодействия пользователя с базой данных.

MySQL – это популярная система управления базами данных (СУБД), очень часто применяемая в сочетании с PHP. [3]

База данных представляет из себя структурированную совокупность данных. Данные могут быть любыми – от обычного списка предстоящих покупок до перечня экспонатов картинной галереи или огромного количества информации в корпоративной сети. Для записи, выборки и обработки данных, хранящихся в компьютерной базе данных, необходима система управления базой данных, каковой и является программное обеспечение MySQL. Поскольку компьютеры замечательно справляются с обработкой больших объемов данных, управление базами данных играет центральную роль в вычислениях. Реализовано такое управление может быть по-разному - как в виде отдельных утилит, так и в виде кода, входящего в состав других приложений.

MySQL - это система управления реляционными базами данных. В реляционной базе данных данные хранятся в отдельных таблицах, благодаря чему достигается выигрыш в скорости и гибкости. Таблицы связываются между собой при помощи отношений, благодаря чему обеспечивается возможность объединять при выполнении запроса данные из нескольких таблиц. SQL являясь частью системы MySQL можно охарактеризовать как язык структурированных запросов плюс наиболее распространенный стандартный язык, используемый для доступа к базам данных.

MySQL состоит из двух частей: *серверной и клиентской*.

Сервер MySQL постоянно работает на компьютере. Клиентские программы (например, скрипты PHP) посылают серверу MySQL SQL-запросы через механизм сокетов (то есть при помощи сетевых средств), сервер их обрабатывает и запоминает результат. То есть скрипт (клиент) указывает, какую информацию он хочет получить от сервера баз данных. Затем сервер базы данных посылает ответ (результат) клиенту (скрипту).

Структура MySQL трехуровневая: базы данных — таблицы — записи. Базы данных и таблицы MySQL физически представляются файлами с расширениями frm, MYD, MYI. Логически - таблица представляет собой совокупность записей. А записи - это совокупность полей разного типа. Имя базы данных MySQL уникально в пределах системы, а таблицы - в пределах базы данных, поля - в пределах таблицы. Один сервер MySQL может поддерживать сразу несколько баз данных, доступ к которым может разграничиваться логином и паролем. Зная эти логин и пароль, можно работать с конкретной базой данных. Например, можно создать или удалить в ней таблицу, добавить записи и т. д. Обычно имя-идентификатор и пароль назначаются хостинг провайдерами, которые и обеспечивают поддержку MySQL для своих пользователей.[6]

1.3 Язык программирования PHP

PHP – встроенный язык сценариев, работающий на стороне сервера и позволяющий разработчикам быстро и эффективно строить динамические web-приложения. По грамматике и синтаксису PHP схож с языком программирования C, также в него включены средства из других языков.

Язык PHP специально предназначен для веб-программирования. PHP сочетает достоинства языков C и Perl, и при этом весьма прост в изучении и обладает значительными преимуществами перед традиционными языками программирования.

Синтаксис PHP очень напоминает синтаксис языка C и во многом заимствован из таких языков как Java и Perl.

Программист очень быстро освоит язык PHP и сможет использовать его с максимальной эффективностью.

В принципе, в PHP есть практически все операторы и функции, имеющиеся в стандартном GNUC (или их аналоги), например есть циклы (while, for), операторы выбора (if, switch), функции работы с файловой системой и процессами (fopen, *dir, stat, unlink, fopen, exec), функции ввода-вывода (fgets, fputs, printf) и множество других.

Синтаксис любого языка программирования гораздо легче "почувствовать" на примерах, нежели используя какие-то диаграммы и схемы. Поэтому приведем пример простейшего скрипта на PHP:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>ПРИМЕР PHP</title>
</head>
<body>
  <?php echo "Привет!"; ?>
  <br>Мир!
</body>
</html>
```

Обратим внимание, что HTML-код корректно обрабатывается интерпретатором PHP.

Начало сценария вас может озадачить: разве это сценарий? Откуда HTML-теги `<html>` и `<body>`? Вот тут-то и кроется главная особенность (кстати, чрезвычайно удобная) языка PHP: PHP-скрипт может вообще не отличаться от обычного HTML-документа.

Идем дальше. Вы, наверное, догадались, что сам код сценария начинается после открывающего тега `<?>` и заканчивается закрывающим `?>`. Итак, между этими двумя тэгами текст интерпретируется как программа, и в HTML-документ не попадает. Если же программе нужно что-то вывести, она должна воспользоваться оператором `echo`.

Итак, PHP устроен так, что любой текст, который расположен вне программных блоков, ограниченных `<?>` и `?>`, выводится в браузер непосредственно. В этом и заключается главная особенность PHP, в отличие от Perl и C, где вывод осуществляется только с помощью стандартных операторов.

Инструкции разделяются также, как и в C или Perl - каждое выражение заканчивается точкой с запятой.

Закрывающий тег (`?>`) также подразумевает конец инструкции, поэтому два следующих фрагмента кода эквивалентны:

```
<?php  
echo "Это тест";  
?>
```

```
<?php  
echo "Это тест"  
?>
```

Имена переменных обозначаются знаком `$`. То же самое "Привет, я - скрипт PHP!" можно получить следующим образом:

```
<?php  
$message = "Привет, я - скриптPHP!";
```

```
echo $message;
```

```
?>
```

Основными конструкциями языка PHP являются:

Условные операторы (if, else); Циклы (while, do-while, for, foreach, break, continue); Конструкции выбора (switch); Конструкции объявления (declare); Конструкции возврата значений (return); Конструкции включений (require, include).

Примеры конструкций языка PHP:

```
<?php
```

```
if ($a > $b) echo "значение a больше, чем b";
```

```
?>
```

Приведенный пример наглядно показывает использование конструкции if совместно с оператором сравнения (\$a > \$b).

В следующем примере если переменная \$a не равна нулю, будет выведена строка "значение a истинно (true)", то есть показано взаимодействие условного оператора (конструкции) if с логическим оператором:

```
<?php
```

```
if ($a) echo "значение a истинно (true) ";
```

```
?>
```

А вот пример цикла while:

```
<?php
```

```
$x=0;
```

```
while ($x++<10) echo $x;
```

```
// Выводит 12345678910
```

```
?>
```

В любом языке программирования существуют *подпрограммы*. В языке C они называются функциями, в ассемблере - подпрограммами, а в Pascal существуют два вида подпрограмм: процедуры и функции.

В PHP такими подпрограммами являются **пользовательские функции**.

Подпрограмма- это специальным образом оформленный фрагмент программы, к которому можно обратиться из любого места внутри программы. Подпрограммы существенно упрощают жизнь программистам,

улучшая читабельность исходного кода, а также сокращая его, поскольку отдельные фрагменты кода не нужно писать несколько раз.

Приведем пример пользовательской функции на PHP:

```
<?php
function funct() {
    $a = 100;
    echo "<h4>$a</h4>";
}
funct();
?>
```

Результат пользовательской функции: 100

Пользовательским функциям в PHP можно передавать аргументы и получать возвращаемые функциями значения. [8]

1.4 Встроенные функции PHP для работы с СУБД MySQL

1) `mysql_connect` – Открывает соединение с сервером MySQL
Resource mysql_connect([string server [, string username [, string password [, boolnew_link [, intclient_flags]]]])

Возвращает указатель на соединение с MySQL в случае успешного выполнения, или FALSE при неудаче.

`mysql_connect()` устанавливает соединение с сервером MySQL. Следующие значения по умолчанию установлены для отсутствующих параметров: `server = 'localhost:3306'`, `username =` логин и `password =` пустой пароль.

Соединение с сервером будет закрыто при завершении исполнения скрипта, если до этого оно не будет закрыто с помощью функции `mysql_close()`.

Примеры использования `mysql_connect()`

```
<?php
$link = mysql_connect("localhost", "mysql_user", "mysql_password")
or die("Could not connect: " . mysql_error());
print ("Connected successfully");
mysql_close($link);
?>
```

2) `mysql_fetch_array` – Обрабатывает ряд результата запроса, возвращая ассоциативный массив, численный массив или оба.

array mysql_fetch_array(resource result [, int result_type]) – Возвращает массив с обработанным рядом результата запроса, или FALSE, если рядов больше нет.

`mysql_fetch_array()` расширенная версия функции `mysql_fetch_row()`. В дополнении к хранению значений в массиве с численными индексами, функция возвращает значения в массиве с индексами по названию колонок.

Если несколько колонок в результате будут иметь одинаковые названия, последняя колонка будет возвращена. Чтобы получить доступ к первым, используйте численные индексы массива или алиасы в запросе. В

случае алиасов используйте именно их - вы не сможете использовать настоящие имена колонок, как например не сможете использовать 'field' в нижеописанном примере.

Пример `mysql_fetch_array()` с `MYSQL_ASSOC`

```
<?php
    mysql_connect("localhost", "mysql_user", "mysql_password") or
        die("Could not connect: " . mysql_error());
    mysql_select_db("mydb");
    $result = mysql_query("SELECT id, name FROM mytable");
    while ($row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC)) {
        printf("ID: %s Name: %s", $row["id"], $row["name"]);
    }
    mysql_free_result($result);
?>
```

Полный список функций PHP для работы с MySQL. [8]

1.5 Web-приложения

Сравниваются схема Web-публикации и режим клиент-сервер, определяется разница статического и динамического HTML, необходимость расширения Web-сервера. Рассматриваются интерфейсы расширения. Приводится состав программных средств управления данными при использовании Internet. Описываются возможности пакета программных продуктов Денвер и сервера Apache, процедуры создания структуры таблиц и связь между ними, варианты заполнения таблиц данными и выполнения запроса в рамках MySQL. Рассматривается функционирование MySQL (выполнение изменений БД, одновременный доступ, защита, восстановление данных).

Модель клиент—сервер для Web-приложений.

Использование Internet для управления данными характеризуется следующими достоинствами:

- 1) дешевой клиентской программой-браузером;
- 2) простотой разработки приложений;
- 3) стандартными отношениями клиент-сервер;
- 4) неограниченной размерностью базы данных;
- 5) возможностью подключения очень большого числа пользователей.

Клиент стали называть Web-браузером, сервер приложений – Web-сервером. Запрос от браузера принимает и обрабатывает Web-сервер: устанавливает связь по протоколу TCP/IP и обменивается информацией в соответствии с протоколом HypertextTransferProtocol (HTTP).

При получении запроса от Web-клиента Web-сервер предоставляет пользователю конечную информацию, а не полуфабрикат, как в режиме клиент-сервер. [7]

1.6 Локальный Web-сервер и анализ основных локальных web-серверов

В Рунете был популярен только один единственный локальный web-сервер – Denwer. Другие альтернативные локальные web-сервера если и существовали в, то время были не столь популярны.

Ниже рассмотрены, протестированы и сравнены 5 программных комплексов предназначенных для разработки сайтов под Windows.

1. AMPPS

Последняя версия: 1.7; Русский язык: есть; Портативная версия: Нет; Домашняя страница: <http://www.ampps.com/>.

Основной комплект: Softaculous AMPPS 1.7; Apache 2.2.22; MySQL 5.5.22; PHP 5.3.10 and 5.2.17; PERL 5.10.1; Python 2.7.2; MongoDB 2.0.4;

AMPPS — это не просто WAMP сборка, это целая библиотека приложений. Всё это добро кропотливо каталогизировано и подробно описано.

Плюсом данной сборки является поддержка самых распространенных систем управления контентом, блог-платформ, веб-форумов, досок объявлений, фото галереи и прочих. Доступны более 200 приложений.

Минусы данной сборки частичный русский перевод, который присутствует только в каталоге скриптов, да и то не везде. После перезапуска Apache меню отказало работать, перезагрузка Windows не помогла. Данная сборка AMPPS больше пригодится начинающим разработчикам для изучения скриптов, нежели серьезным разработчикам.

2. Denwer

Последняя версия: 3.2010-11-07; Русский язык: Есть; Портативная версия: Да

Домашняя страница: <http://www.denwer.ru/>.

Основной комплект: Apache 2.2; PHP 5.3.3; MySQL 5.1.40; phpMyAdmin 3.2.3

Имеет набор не очень свежих компонентов (урезанные версии), чёрное окно и никакого графического интерфейса. К плюсам этого пакета можно отнести его предельно малый. Фактически управление сервером осуществляется через выполнение .BAT скриптов по запуску и остановке модулей, как таковой управляющей программы нет вообще.

Denwer предельно прост и понятен, а потому имеет самую большую армию поклонников среди начинающих разработчиков.

1. Wampserver

Последняя версия: 2.2d; Русский язык: Да; Портативная версия: Нет

Домашняя страница: <http://www.wampserver.com/>.

Основной комплект: Apache 2.2.21; Php 5.3.10; Mysql 5.5.20; XDebug 2.1.2; XDC 1.5; PhpMyadmin 3.4.10.1; SQLBuddy 1.3.3; webGrind 1.0;

Поддержка большого количества языков делает данную сборку популярным на западе, возможность установить любую версию Apache, MySQL и PHP в качестве дополнения и привлекательная домашняя страница, чего нельзя сказать о самой управляющей программе.

Сборка работает хорошо, имеет страшное, но вполне понятное меню. В ней нет ничего такого, чтобы выделяло этот локальный веб-сервер от остальных.

2. Xampp USB Lite

Последняя версия: 1.7.7; Русский язык: Нет; Портативная версия: Да

Домашняя страница: <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>.

Основной комплект: Apache 2.2.21; MySQL 5.5.16; PHP 5.3.8; phpMyAdmin 3.4.5;

XAMPP — это очень популярный за рубежом пакет программ. Популярность обусловлена тем, что эта сборка довольно надёжна и имеет версии под все основные операционные системы: Windows, Linux, Mac OS X и даже Solaris.

Запуск и остановка модулей происходят достаточно быстро, страница приветствия не запутана и понятна, хоть и на английском. В целом довольно хороший программный комплекс в котором нет ничего лишнего или отталкивающего. Чёрные окна из-за угла не атакуют, панель управления вполне обычная, однако малополезная.

Из минусов этого программного комплекса следует отметить отсутствие панели управления. В ней нет ничего кроме запуска и остановки сервера. Здесь нет удобного меню со списком сайтов, нет раздела настроек веб-сервера, отсутствие каких-либо полезных инструментов.

3. OpenServer

Последняя версия: 4.5.2; Русский язык: Есть; Портативная версия: Да

Домашняя страница: <http://open-server.ru/>

Основной комплект: Apache 2.2.22; Apache 2.4.2; Nginx 1.2.0; MySQL 5.1.63; MySQL 5.5.24; PostgreSQL 9.1.2; PHP 5.2.17; PHP 5.3.13; PHP 5.4.3 (Xdebug 2.2.0); SlimFTPd 3.181; FakeSendmail 32; NNCronLite 1.17; Memcached 1.2.6; Adminer 3.3.4; HeidiSQL 7.0; Webgrind 1.0; PHPMYAdmin 3.5.1; PHPPgAdmin 5.0.4; PHPMemcachedAdmin 1.2.1;

OpenServer содержит более приятный и продуманный интерфейс, обладает мощными возможностями по настройке и администрированию компонентов. К плюсам можно отнести поддержку профилей опций, переключение HTTP/MySQL/PHP модулей, планировщик заданий (cron), удобное управление доменами и алиасами, а для начинающих имеется толковое руководство пользователя.

Приятной особенностью OpenServer является возможность использовать программу в качестве портативного персонального локального сервера. Можно установить сервер на USB накопитель, перенести туда свои портативные программы, создать закладки для часто посещаемых сайтов и везде, где бы вы не находились, вы будете иметь удобное меню быстрого доступа к своим любимым сайтам и программам. [8]

Глава II. Система управления базы данных «Электронный словарь значения тувинских имен»

2.1 Структура базы данных «Электронный словарь значения тувинских имен»

База данных web-приложения «Электронный словарь значения тувинских имен» состоит из 2 основных таблиц:

imena – таблица содержит данные тувинских имен.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	ID	Int(11)		Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2	name	text	utf8_general_ci	Да	NULL			
<input type="checkbox"/>	3	opr_t	text	utf8_general_ci	Да	NULL			
<input type="checkbox"/>	4	opr_r	text	utf8_general_ci	Да	NULL			

Рисунок 1. Таблица - *imena*

users – таблица содержит данные о редакторах web-приложения.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2	useres	text	utf8_general_ci	Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	3	passes	text	utf8_general_ci	Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	4	avtores	text	utf8_general_ci	Нет	Нет			

Рисунок 2. Таблица - *users*

2.2 Общая информация о web-приложении

«Электронный словарь значения тувинских имен»

Данный словарь находится на Интернет-ресурсе: <http://s1.tuvsu-fmf.ru>.

Главная страница предназначена для навигации по web-приложению и имеет следующий вид:

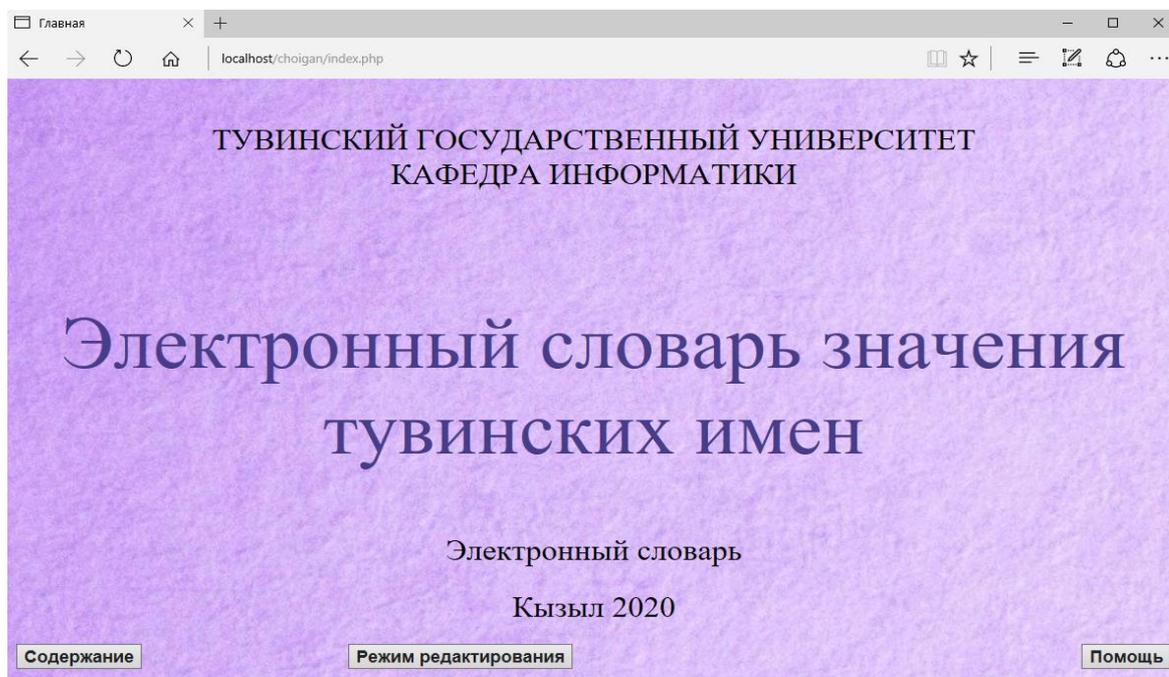


Рисунок 3. Главная страница

На главной странице указана общая информация о данном словаре, а также размещены следующие кнопки:

- 1) Содержание – открывает страницу для пользователя.
- 2) Режим редактирования – дает доступ к режиму редактора.
- 3) Помощь – открывает модальное окно, в котором указано назначение кнопок на главной странице:

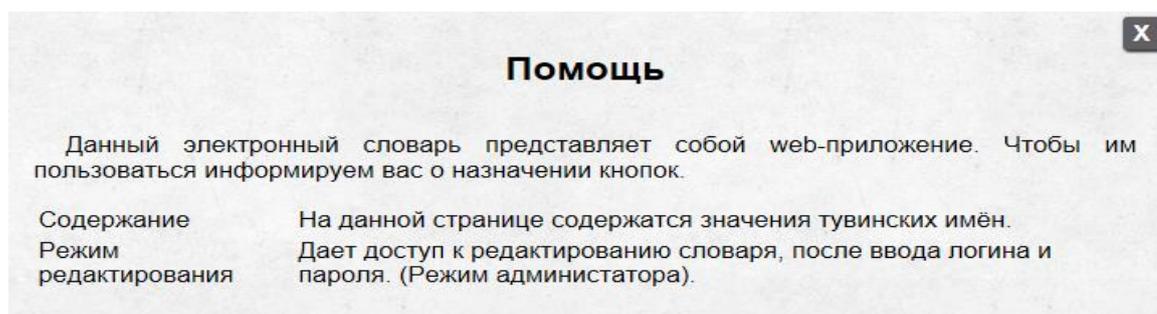


Рисунок 4. Помощь

2.3 Пользовательские функции для работы с таблицей словаря.

Простой пользователь (любой «рядовой» пользователь интернета) имеет право только на просмотр и поиск по содержимому базы словаря.

Переход на страницу для пользователя производится по нажатию на кнопку «Содержание» на главной странице web-приложения:

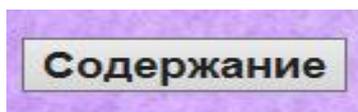


Рисунок 5. Кнопка содержание

Сама же страница пользователя имеет вид:

Значения тувинских имён			
Тувинские имена (всего - 100)			
№	Тувинское имя	Значение на тувинском языке	Значение на русском языке
1	Агбаан	Чугаа сөстүң чагырыкчызы. Манджуши бодхисаттваны ойзу адаар аттарнын бирээзи.	Правящий словом, речью.
2	Адыя	Хүн; неделянын чедиги хүнү.	Солнце; день недели - воскресенье.
3	Айыжы	Назы-хар уздыкчызы. Узун назын хайырлаар бурганнын ады.	Продлевает возраст. Имя бога, дарящего долголетия.
4	Айыр-Санаа	амыдыралчы мерген угаан	жизненный меткий разум
5	Амгалаң	тайбың чорук	мирный поступок
6	Амыр-Санаа	Эки күзелдиг, буянынг. Моол күрүнениң иштики болгаш даштыкы политиказынга улуг салдарны чедирип турган маадыр. Тыва улустун аас чогаалында дарлаттырган чоннун хостакчызы.	Лучшее желание, добрый. Имя великого монгольского героя, который имел большое влияние на развитие страны. В тувинском фольклоре, освободитель угнетённого народа.
7	Амыртаа	тайбын чаагай чоруктук	поступающий мирно и благородно
8	Ананды, Андаа	өөрүшкү	радость
9	Арагат	Очалаңдан хосталыр дээш бодунун бар-ла бүгү хандыкшылдырындан адырлып ап, шажын эртемин долузу-биле шингээдип алгаш бодхисаттва деннелинче шилчээн лама.	Лама, который достигнул просветление бодхисаттва, изучив полностью религиозную науку, чтобы освободиться от всех своих привязанностей и невзгод.
10	Аракчаа	өмээржикчи, камгалакчы	покровитель, защитник
11	Араптан	аажок кадыг	очень твёрдый

Рисунок 6. Содержание

На данной странице размещены следующие элементы: шапка страницы, кнопки: главная (для возврата на главную страницу), редактирование (для входа в режим редактора), поле поиска.

2.4 Административная часть web-приложения и управление базой данных.

Редактор имеет расширенные права, которые включают в себя как права пользователя, так и права на редактирование, удаление, добавление тувинских имен.

Для входа на web-приложение в качестве редактора надо на главной странице нажать на кнопку «Режим редактирования», после чего появляется модальное окно с формой входа:

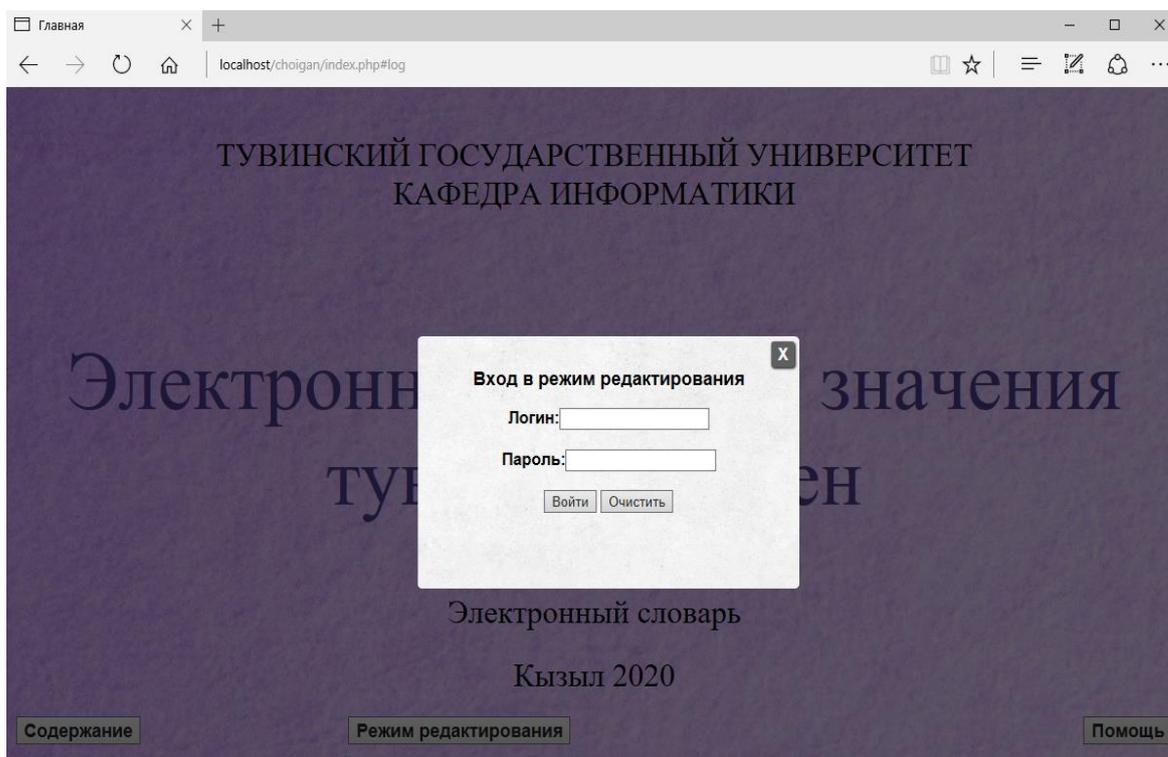


Рисунок 7. Вход в режим редактирования

Кнопка «войти» отслеживается контроллером приложения, и вызывается функция авторизации, которой проверяется подлинность редактора.

После входа открывается страница редактора, где можно производить различные операции над таблицей имен и она имеет следующий вид:

Тувинские имена (всего - 100)				
№	Тувинское имя	Значение на тувинском языке	Значение на русском языке	Изменить
1	Агбаан	Чугаа сестүн чагырыкчызы. Манджуши бодхисаттваны ойзу адаар аттарнын бирээзи.	Правящий словом, речью.	↘ ✕
2	Адыя	Хүн: неделянын чедиги хүнү.	Солнце; день недели - воскресенье.	↘ ✕
3	Айыжы	Назы-хар узадыкчызы. Узун назын хайырлаар бурганнын ады.	Продлевает возраст. Имя бога, дарящего долголетия.	↘ ✕
4	Айыр-Санаа	амыдыралчы мерген угаан	жизненный меткий разум	↘ ✕
5	Амгалаң	тайбың чорук	мирный поступок	↘ ✕
6	Амыр-Санаа	Эки күзелдиг, буянынг. Моол курунени иштики болгаш дашткыкы политказынга улуг салдарны чедирип турган маадыр. Тыва улустун аас чогаалында дарлаттырган чоннун хостагычызы.	Лучшее желание, добрый. Имя великого монгольского героя, который имел большое влияние на развитие страны. В тувинском фольклоре, освободитель угнетённого народа.	↘ ✕
7	Амыртаа	тайбың чаагай чоруктуг	поступающий мирно и благородно	↘ ✕
8	Ананды, Андаа	өөрүшкү	радость	↘ ✕
9	Арагат	Очаландан хосталыр дээш бодунун бар-ла бүгү хандыкшылдарындан адырлып ап, шажын эртемин долзу-биле шингээдиң алгаш бодхисаттва деннелинче шилчээн лама.	Лама, который достигнул просветление бодхисаттва, изучив полностью религиозную науку, чтобы освободиться от всех своих привязанностей и невзгод.	↘ ✕
10	Аракчаа	өмээржикчи, камгалакчы	покровитель, защитник	↘ ✕

Рисунок 8. Страница редактора

На данной странице мы видим:

- 1) Шапку web-приложения, на которой расположены кнопки: Главная (для возврата на главную страницу), Просмотр (переход в пользовательский режим), добавить, выход (для выхода из режима редактора), форма поиска, имя текущего пользователя (редактора).
- 2) Основной контент содержит таблицу с заголовком и количеством тувинских имен, а также столбцами, содержащими информацию о значениях тувинских имен.

Кнопка «Добавить» открывает модальное окно для добавления нового тувинского имени, которое имеет следующий вид:

Рисунок 9. Добавление

В данном модальном окне размещены следующие кнопки:

- 1) Добавить – добавляет данные в базу данных.

2) Вернуться назад – выход из модального окна без сохранения результата.

Кнопка «Изменить» открывает модальное окно для редактирования тувинского имени, которое имеет следующий вид:

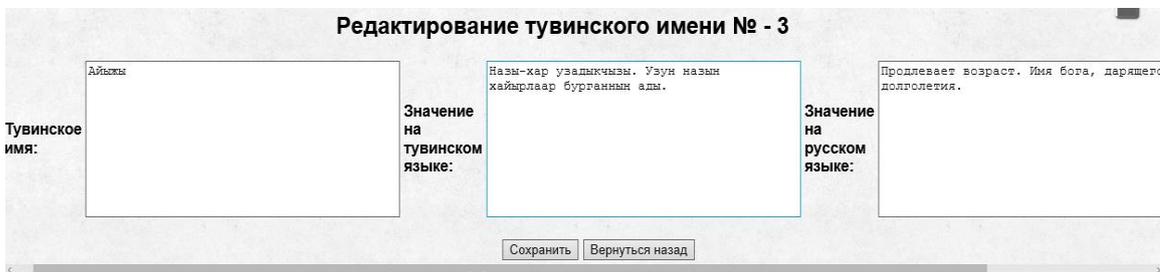


Рисунок 10. Редактирование

В данном модальном окне размещены следующие кнопки:

- 1) Сохранить – добавляет данные в базу данных.
- 2) Вернуться назад – выход из модального окна без сохранения результата.

Кнопка «Удалить» открывает модальное окно для удаления тувинского имени, которое имеет следующий вид:

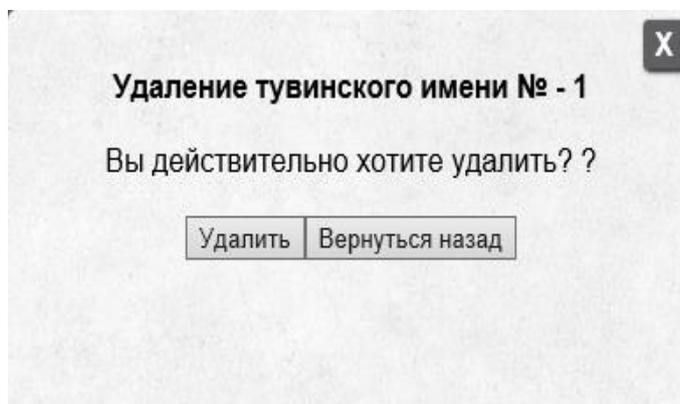


Рисунок 11. Удаление имени

В данном модальном окне размещены следующие кнопки:

- 1) Удалить – удаление тувинского имени.
- 2) Вернуться назад - выход из модального окна без сохранения результата.

Данные кнопки отслеживаются контроллером приложения и вызываются соответствующие модальные окна: редактирование, удаление, добавление.

Заключение

Имя человека - это судьба человека, которая сопровождает всю его жизнь, символ, с которым проходит сквозь радость и горе, сквозь улыбки и слёзы, сквозь удачу и неприятности. Именно поэтому нужно знать происхождение имени, его толкование и значение, понимать все тонкости и тайны. Какие бы имена мы не носили, что бы ни предопределяли нам наши имена, мы всегда остаемся хозяевами нашей судьбы. Если выбирать имя, то осознанно и относиться с уважением.

В результате выполнения выпускной квалификационной работы была спроектирована и разработана, а также заполнена база данных web-приложения «Электронный словарь значения тувинских имен», которая позволяет удобно пользоваться приложением. Также был написан web-интерфейс администрирования на языке программирования PHP и использовалась база данных MySQL. Использование базы данных MySQL облегчает управление данными.

В ходе выполнения дипломной работы мною была достигнута **цель**: создание базы данных значения тувинских имен с помощью языка программирования PHP с использованием базы данных MySQL.

Для этого выполнены следующие **задачи**:

1. Спроектировать и разработать базу данных для web-приложения значения тувинских имен;
2. Создание административного модуля управления приложением, позволяющий администратору (редактору) получить неограниченный доступ к реляционной базе данных и дает возможность редактировать, добавлять и удалять записи;

Список использованных источников:

1. Базы данных: учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 230 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00874-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 26 — URL: <https://urait.ru/bcode/450772/p.26> (дата обращения: 30.01.2020).
2. http://edu.tltsu.ru/sites/sites_content/site216/html/media67139/theor_bdf
3. Основы использования и проектирования баз данных: учебник для вузов / В. М. Илюшечкин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03617-6. — Текст: электронный // ЭБС [сайт]. с.59 — URL: <https://urait.ru/bcode/449679/p.59> (дата обращения: 03.02.2020).
4. Далаа С.М. Основы web-программирования. Часть 2. [Электронное учебное пособие]. - 2020. - Режим доступа http://cdo.tuvsu.ru:8080/kafedry/informatika/komp_net/web_pr2/sod/teoriya.html - Дата доступа: 6.02.2020 г.
5. Астахова И.В., Мельников В.М., Толстобров А.П., Фертиков В.В. СУБД. Язык SQL в примерах и задачах. – М: ФИЗМАЛИТ, 2007. 168 с.
6. Джеймс Р. Грофф, Пол Н. Вайнберг, Эндрю Дж. Оппель. SQL. Полное руководство – М: Вильямс, 2014. 960 с.
7. Базы данных: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 420 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07217-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 251 — URL: <https://urait.ru/bcode/449940/p.251> (дата обращения: 14.03.2020).

8. PHP, MySQL и другие веб-технологии – Статьи/ PHP в примерах. [Электронный ресурс]. Режим доступа к ст.: <http://www.php.ru/articles> Дата доступа: 20.03.2020 г.
9. Кузнецов С.Д. Базы данных – М.: Academia, 2012. 496с.
10. Информатика: Учеб.пособие для студ. пед. вузов / А.В.Могилев, Н.И. Пак, Е.К. Хеннер: Под ред. Е.К.Хеннера – М.: Изд.центр «Академия», 2000. – 816с. – Текст: непосредственный.
- 11.Малыхина, М.П. Базы данных: основы, проектирование, использование / М.П. Малыхина. – Спб.: БХВ-Петербург, 2004. - 512 с.: ил.
12. Башкы №5(24) С. Лудуп – Адың-шолаң чажыттары 1996ч
13. Башкы №6(24) С. Лудуп – Адың-шолаң чажыттары 1996ч
14. Башкы №1(25) Р. Лудуп – Адың-шолаң чажыттары 1997ч
15. Башкы №2(25) Р. Лудуп – Адың-шолаң чажыттары 1997ч

Приложения

Приложение 1

Содержимое файла term1.php (страница редактора):

```
<?php
require_once 'scripts/func.php';
session_start();
startSession($isUserActivity=true);
?>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Редактирование</title>

<link rel="stylesheet" href="style/menu.css">
<link rel="stylesheet" href="style/window.css">
<link rel="stylesheet" href="style/window_off.css">
<link rel="stylesheet" href="style/window_term2.css">
</head>
<body background='data/fon/background1.png'>
<?php
require_once 'scripts/param.php'; // подключаем параметры сеанса работы с базой // открываем базу
$link = mysqli_connect($host, $user, $password, $database) or die("Ошибка" .mysqli_connect_error($link));

if (!mysqli_set_charset($link, "utf8")) {
printf("Ошибка при загрузке набора символов utf8: %s\n", mysqli_error($link));
exit();}

if (!empty($_SESSION['pass1']) && !empty($_SESSION['use1']))
{
    $use = mysqli_real_escape_string($link, $_SESSION['use1']);
    $query = "SELECT passes, avtores FROM users WHERE useres='$use'";
    $z = mysqli_query($link, $query );
    $r = mysqli_fetch_assoc($z);

    if ($r['passes']==$_SESSION['pass1'])
    {

//выход из учетной записи
echo "<div id='exit' class='modalDialog'><div><a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";
echo "<center><b><font align='center' size=4>Выход из режима редактирования</b></center></font><br>";
echo "
<form method='POST' >
<center><b>Вы действительно хотите выйти?</b><br><br>
<input type='submit' name='ex' value='Выйти'>
<input type='submit' value='Нет' formaction='#close'></center>
</form>";

if (isset($_POST['ex'])) {
{
destroySession(); //удаление сессии
echo "<script>document.location.replace('index.php')</script>";
}}

echo "</div></div>";

echo "<div id='addedt' class='modalDialog'><div><a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";
echo "<center><font size=4>";
if (isset($_POST['termadd'])) {
echo $_POST['termadd'];}
}
```

```

echo "</font></b><br><br><a href='term1.php'><input type='button' value='OK'></a></center>";
echo"</div></div>";

//добавление

echo "<div id='addition1' class='modalDialog2'><div><input type='submit' form='add1' name='extadd'
class='close2' title='Закреть' value='X' formaction='term1.php'>";
echo "<center><b><font align='center' size=5>Добавление тувинского имени</font></b></center>";
if (isset($_POST['add1'])) {
$name = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['name']);
$opr_t = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['opr_t']);
$opr_r = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['opr_r']);
$query = "INSERT INTO imena (name, opr_t, opr_r)
VALUES ('$name', '$opr_t', '$opr_r)";

if (mysqli_query($link, $query) <> FALSE)
{ echo "Тувинское имя добавлено!";

$ID = mysqli_insert_id($link);
$_POST['id'] = $ID;

echo "<script>document.location.replace('term1.php')</script>";
}
else {echo "Тувинское имя не добавлено!";} }

echo "<table>
<form id='add1' method = 'post' enctype='multipart/form-data'>

<tr><input type='hidden' name='ID' size='10' readonly>
<td><b>Тувинское имя:</b></td><td><textarea name='name' rows='10' cols='40'></textarea></td>
<td><b>Значение на тувинском языке:</b></td><td><textarea name='opr_t' rows='10' cols='40'></textarea></td>
<td><b>Значение на русском языке:</b></td><td><textarea name='opr_r' rows='10' cols='40'></textarea></td>
<td><b>Автор:</b></td><td><input type='text' name='Редактор' size='10' value='', $r['avtores'], ""
readonly></td></tr>
<tr><td colspan=6 align='center'><br><input type='submit', name='add1', value='Добавить'
formaction=#addition1'>
<input type='submit' name='extadd' value='Вернуться назад' formaction='term1.php'>
</td></tr>
</form></table>";

echo"</div></div>";

//редактирование
echo "<div id='edt1' class='modalDialog2'><div><input form='edqq' class='close2' type='submit' name='extedt'
value='X' formaction='term1.php'>";
echo "<center><b><font align='center' size=5>Редактирование тувинского имени № -
", $_POST['ind'], "</b></center></font><br>";
if (isset($_POST['save1'])) {
$ID = $_POST['ID'];
$name = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['name']);
$opr_t = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['opr_t']);
$opr_r = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['opr_r']);
$query = "UPDATE imena SET
name = '$name',
opr_t = '$opr_t',
opr_r = '$opr_r'
WHERE ID = '$ID'";
mysqli_query($link, $query);

if (mysqli_query($link, $query) <> FALSE)

```

```

{ echo "Изменения успешно внесены";}}

echo "<table>
<form id='edqq' method = 'post' enctype='multipart/form-data'>
<input name='path1etd' type='hidden' value='', $_POST['path1etd'],">
<input name='ind' type='hidden' value='', $_POST['ind'],">
<tr><input type='hidden' name='ID' size='20' value='',$_POST['ID']," readonly>
<td><b>Тувинскоеимя:</b></td><td><textarea
                                name='name'                                rows='10'
cols='40'>,$_POST['name'],"</textarea></td>
<td><b>Значениенатувинскомязыке:</b></td><td><textarea
                                name='opr_t'                                rows='10'
cols='40'>,$_POST['opr_t'],"</textarea></td>
<td><b>Значениенарусскомязыке:</b></td><td><textarea
                                name='opr_r'                                rows='10'
cols='40'>,$_POST['opr_r'],"</textarea></td>
<td><b>Редактор:</b></td><td><input type='text' name='Avtor' size='10' value='',$_POST['avtores']," readonly></td>
<tr><td colspan=6 align='center'><br><input type='submit', name='save1', value='Сохранить'
formaction='term1.php'>
<input form='edqq' type='submit' name='extedt' value='Вернутьсяназад' formaction='term1.php'><br></td></tr>
</form></table>";
echo"</div></div>";

//удаление
echo "<div id='delt1' class='modalDialog'><div><a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";
if (isset($_POST['delete'])) {

$ID = $_POST['ID'];
$name = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['name']);
$opr_t = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['opr_t']);
$opr_r = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['opr_r']);
echo "<center><b><font align='center' size=3>Удалениетувинскогоимени № - ",$_POST['ind'],"
</b></font></center><br>";
echo "<center><formmethod='post'>Вы действительно хотите удалить? <b>",$Name,"</b>?
<br><br><input name='ID' type='hidden' value='', $ID ,">
<input type='submit' name='delt1' value='Удалить' formaction='#delt1'><input type='submit'
value='Вернутьсяназад' formaction='term1.php'></form></center>";
}
if (isset($_POST['delt1']))
{ $ID = $_POST['ID'];
$query = "DELETE FROM imena WHERE ID = '$ID'";

mysqli_query($link, $query);
echo "<center>Тувинскоеимяуспешноудалено!</center>";
echo "<center><br><form action='term1.php' method='POST'>
<input type='submit' value='Вернутьсяназад'></form></center>";
}
echo"</div></div>";

//приветствиередактора
echo "<div id='user' class='modalDialog'><div><a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";
echo "<center><font size=4>Добропожаловать, <b><font color='red'>,$_POST['avtores'],".</font></b><br>
Вы вошли как редактор.</font></center>";
echo"</div></div>";

if ( ( $_POST['search'] != "" ) && ( $_POST['search1'] != "" ) ){

if (isset($_POST['search']) || isset($_POST['search1'])) {

echo" <ul id='menu'>
<li><a href='index.php'>Главная</a></li>
<li><a href='term2.php'>Просмотр</a></li>

```

```

<li><a href=#addition1>Добавить</a></li>
<div class='auser'><a href=#exit>Выход</a></div>
<div class='auser'>Вывошликак, <b><font color='blue'>,$r['avtores'],"</font></b></div>
<div class='auser'><form method='POST' action='term1.php'>
<input type='search' placeholder='Поиск...' value="" name='search' size='30'><input type='submit' value='Найти'
name='search1'></form></div>
<div class='auser'><a href='term1.php'>Назад</a></div>
</ul>";

```

```
$sea = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['search'].'*');
```

```
// работасбазойданныхpoisk
```

```

$query4 = "ALTER TABLE imena ADD FULLTEXT (name)";
$query5 = "SELECT * FROM imena WHERE MATCH (name) AGAINST ('$sea' IN BOOLEAN MODE)";

```

```

mysqli_query($link, $query4);
$result1 = mysqli_query($link, $query5);
$count = mysqli_num_rows($result1);
echo " <br><center><b><font align='center'

```

```
size=5>Редактированиезначениятувинскихимён</b></center></font><br>";
```

```
// цикл по результирующему набору, пока не закончатся записи в наборе
```

```
echo "<table border=1 bordercolor='#666' width=100%>
```

```

<caption><td align='center' colspan=5><font size=5><b>Найденосовпадений
", $count, "</b></font></td></caption>
<tr><td><font size=4><b>№</b></font></td>
<td align='center'><font size=4><b>Тувинскоеимя</b></font></td>
<td align='center'><font size=4><b>Значениенатувинскомязыке</b></font></td>
<td align='center'><font size=4><b>Значениенарусскомязыке</b></font></td>
<td align='center'><font size=4><b>Изменить</b></font></td>
</tr>";

```

```

for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
    $row = mysqli_fetch_assoc($result1);
    echo "<tr><form method='POST'>";
    $id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID']);
    echo " <input name='ind' type='hidden' value='', $i, "">";
    echo " <td><font size=4><input name='ID' type='hidden' value='', $row['ID'], "">, $i, ""</td>";
    echo " <td width='20%'><font size=4><input name='name' type='hidden' value='', $row['name'], "">,
$row['name'], ""</td>";
    echo " <td width='35%'><font size=4><input name='opr_t' type='hidden' value='', $row['opr_t'], "">,
$row['opr_t'], ""</td>";
    echo " <td width='35%'><font size=4><input name='opr_r' type='hidden' value='', $row['opr_r'], "">,
$row['opr_r'], ""</td>";
    echo " <td align='center'><br>

```

```
<input type='submit' name='edit1' value='&#9998;' title='Редактировать' formaction='#edt1'>
```

```
<input type='submit' name='delete' value='&#10006;' title='Удалить' formaction='#delt1'>
```

```
</td></form></tr>";
```

```
}
```

```
echo "</table>";
```

```
}}
```

```
else
```

```
{echo " <ul id='menu'>
```

```
<li><a href='index.php'>Главная</a></li>
```

```
<li><a href='term2.php'>Просмотр</a></li>
```

```
<li><a href=#addition1>Добавить</a></li>
```

```
<div class='auser'><a href=#exit>Выход</a></div>
```

```
<div class='auser'>Вывошликак, <b><font color='blue'>,$r['avtores'],"</font></b></div>
```

```
<div class='auser'><form method='POST' action='term1.php'>
```

```

<input type='search' placeholder='Поиск...' value="" name='search' size='30'><input type='submit' value='Найти'
name='search1'></form></div>
</ul>";

// работасбазойданных
$query3 = "SELECT * FROM imena order by name asc"; $result1 = mysqli_query( $link, $query3 );
$count =mysqli_num_rows($result1);
echo "                <br><center><b><font                                align='center'
size=5>Редактированиезначениятувинскихимён</b></center></font><br>";
// цикл по результирующему набору, пока не закончатся записи в наборе
echo "<table border=1 bordercolor='#6666' width=100%>
<caption><td                align='center'        colspan=5><font        size=5><b>Тувинскиеимена        (всего        -
",$count,")</b></font></td></caption>
<tr><td><font size=4><b>№</b></font></td>
<tdalign='center'><font size=4><b>Тувинскоеимя</b></font></td>
<tdalign='center'><font size=4><b>Значениенатувинскомязыке</b></font></td>
<tdalign='center'><font size=4><b>Значениенарусскомязыке</b></font></td>
<tdalign='center'><font size=4><b>Изменить</b></font></td>
</tr>";
for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
    $row = mysqli_fetch_assoc($result1);
    echo "<tr><form method='POST'>";
    $id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID']);
    echo "<input name='ind' type='hidden' value='', $i,'>";
    echo " <td><font size=4><input name='ID' type='hidden' value='', $row['ID'],'>', $i,</td>";
    echo " <td width='20%'><font size=4><input name='name' type='hidden' value='', $row['name'],'>',
$row['name'],'</td>";
    echo " <td width='35%'><font size=4><input name='opr_t' type='hidden' value='', $row['opr_t'],'>',
$row['opr_t'],'</td>";
    echo " <td width='35%'><font size=4><input name='opr_r' type='hidden' value='', $row['opr_r'],'>',
$row['opr_r'],'</td>";
    echo " <tdalign='center'><br>
<input type='submit' name='edit1' value='&#9998;' title='Редактировать' formaction='#edt1'>
<input type='submit' name='delete' value='&#10006;' title='Удалить' formaction='#delt1'>
</td></form></tr>";
    }
    echo "
<tr><td></td>
<td></td><td></td>
<td></td>
<td><br><form method='POST'>
<input type='submit' name='addterm' value='Добавить' formaction='#addition1'><br></form></td></tr></table>";
}
mysqli_free_result($z);
mysqli_free_result($result1);// очищаемпамять
mysqli_close($link);        // закрываембазу
}
else
    {echo "<script>document.location.replace('index.php')</script>";
    }}
else {echo "<script>document.location.replace('index.php')</script>";
}
?>
</body>
</html>

```

Содержимое файла term2.php (страница пользователя):

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Содержание</title>
<link rel="stylesheet" href="style/menu.css">
<link rel="stylesheet" href="style/window_term2.css">
<link rel="stylesheet" href="style/window_off.css">
</head>
<body background='data/fon/background1.png'>
<?php
require_once 'scripts/param.php';          // подключаем параметры сеанса работы с базой
// открываем базу
$link = mysqli_connect($host, $user, $password, $database) or die("Ошибка" . mysqli_connect_error($link));

    if (!mysqli_set_charset($link, "utf8")) {
printf("Ошибка при загрузке набора символов utf8: %s\n", mysqli_error($link));
exit();}

if ( ( $_POST['search'] != "" ) && ( $_POST['search1'] != "" ) ){

if (isset($_POST['search']) || isset($_POST['search1'])) {
echo " <ul id='menu'>
<li><a href='index.php'>Главная</a></li>
<li><a href='index.php#log'>Редактирование</a></li>
<div class='auser'><form method='POST' action='term2.php'>
<input type='search' placeholder='Поиск...' value="" name='search' size='30'><input type='submit' value='Найти'
name='search1'></form></div>
<div class='auser'><a href='term2.php'>Вернуться к просмотру</a></div>
</ul>";

$sea = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['search'].'*');
$query2 = "ALTER TABLE imena ADD FULLTEXT (name)";
$query3 = "SELECT * FROM imena WHERE MATCH (name) AGAINST ('$sea' IN BOOLEAN MODE)";

mysqli_query($link, $query2);
$result1 = mysqli_query($link, $query3);

$count = mysqli_num_rows($result1);
echo " <br><center><b><font align='center' size=5>Поиск по совпадениям</b></center></font><br>";
echo " <table border=1 bordercolor='darkslateblue' width='100%' top=0 px>
<caption><td align='center' colspan=4<font size=5><b>Тувинские имена (всего -
", $count, "</b></font></td></caption>
<tr><td><font size=4><b>№</b></font></td>
<td align='center' ><font size=4><b>Тувинское имя</b></font></td>
<td align='center'><font size=4><b>Значение на тувинском языке</b></font></td>
<td align='center'><font size=4><b>Значение на русском языке</b></font></td>
</tr>";
for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
$row = mysqli_fetch_assoc($result1);
$id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID']);
echo " <tr><form method='POST'>";
echo " <td><font size=4><input name='ID' type='hidden' value='', $row['ID'],">", $i, "</font></td>";
echo " <td width='20%'><font size=4><input name='name' type='hidden' value='', $row['name'],">",
$row['name'], "</font></td>";
echo " <td width='40%'><font size=4><input name='opr_t' type='hidden' value='', $row['opr_t'],">",
$row['opr_t'], "</font></td>";
echo " <td width='40%'><font size=4><input name='opr_r' type='hidden' value='', $row['opr_r'],">",
$row['opr_r'], "</font></td>";

```

```

    }
    echo "</table>";

}}
else {
    echo " <ul id='menu'>
<li><a href='index.php'>Главная</a></li>
<li><a href='index.php#log'>Редактирование</a></li>
<div class='auser'><form method='POST' action='term2.php'>
<input type='search' placeholder='Поиск...' value="" name='search' size='30'><input type='submit' value='Найти'
name='search1'></form></div>
</ul>";
    $query1 = "SELECT * FROM imena order by name asc"; $result1 = mysqli_query( $link, $query1 );
    $count =mysqli_num_rows($result1);
    echo "<br><center><b><font align='center' size=5>Значения тувинских имён</b></center></font><br>";

    echo " <table border=1 bordercolor='darkslateblue' width='100%'>
<caption><td align='center' colspan=4<font size=5><b>Тувинские имена (всего -
", $count, ")</b></font></td></caption>
<tr><td><font size=4><b>№</b></font></td>
<td align='center' ><font size=4><b>Тувинское имя</b></font></td>
<td align='center'><font size=4><b>Значение на тувинском языке</b></font></td>
<td align='center'><font size=4><b>Значение на русском языке</b></font></td>
</tr>";
    for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
        $row = mysqli_fetch_assoc($result1);
        $id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID']);
        echo "<tr><form method='POST'>";
        echo " <td><font size=4><input name='ID' type='hidden' value='', $row['ID'],">", $i, "</font></td>";
        echo " <td width='20%'><font size=4><input name='name' type='hidden' value='', $row['name'],">",
        $row['name'], "</font></td>";
        echo " <td width='40%'><font size=4><input name='opr_t' type='hidden' value='', $row['opr_t'],">",
        $row['opr_t'], "</font></td>";
        echo " <td width='40%'><font size=4><input name='opr_r' type='hidden' value='', $row['opr_r'],">",
        $row['opr_r'], "</font></td>";
    }

    echo "</table>";}

    //mysqli_free_result($result); // очищаем память
mysqli_free_result($result1);
mysqli_close($link); // закрываем базу

?>
</body>
</html>

```

Содержимое файла `index.php` (главная страница Электронного словаря значения тувинских

имен):

```
<?php
require_once 'scripts/func.php';
session_start();
?>

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Главная</title>
<link rel="stylesheet" href="style/window.css">
<link rel="stylesheet" href="style/window_off.css">
<link rel="stylesheet" href="style/abz.css">
</head>

<style>
.zgl { font-size:80; color: darkslateblue }
.shr2 { font-size:32; text-align: center }
.shr3 { font-size:42; text-align: center }
.shr_kn { font-size:18; font-weight:bold }
</style>

<body background='style/фон.jpg'>

<?php
echo "<div id='log' class='modalDialog'>
<div>";
echo "<a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";

if (empty($_SESSION['use1']) && empty($_SESSION['pass1']))
{
echo "<center><b><font align='center' size=4>Входврежимредактирования</b></center></font><br>";
echo "
<form method='POST' >
<center><b>Логин:</b><input type='text' name='use' size='20' required><br><br>
<b>Пароль:</b><input type='password' name='pass' size='20' required><br><br>
<input type='submit' name='login' value='Войти'>
<input type='reset' name='delete' value='Очистить'></center>
</form>";

if (isset($_POST['login']))
{ require_once 'scripts/param.php';
$link = mysqli_connect($host, $user, $password, $database) or die("Ошибка" .mysqli_connect_error($link));

if (!mysqli_set_charset($link, "utf8")) {
printf("Ошибкапризагрузкенаборасимволов utf8: %s\n", mysqli_error($link));
exit();}

$_SESSION['use1'] = $_POST['use'];
$_SESSION['pass1'] = $_POST['pass'];
$user = mysqli_real_escape_string($link, $_SESSION['use1']);
$password = mysqli_real_escape_string($link, $_SESSION['pass1']);
$query = "SELECT passes FROM users WHERE useres='$use'";
$result = mysqli_query($link, $query );
$row = mysqli_fetch_assoc($result);

if ($row['passes']==$pass)
```

```

        {echo "<center>ДАННЫЕВВЕДЕНЫВЕРНО!</center>";
        echo $row['useres'];

        echo "<script>document.location.replace('term1.php#user')</script>";
        }
        else
            {session_unset();
            echo "<center>ЛОГИНИ/ИЛИПАРОЛЬВВЕДЕНЫНЕВЕРНО!</center>";}}
mysqli_free_result($result);
mysqli_close($link);
}}

else {require_once 'scripts/param.php';
// require_once "scripts/pw.php"; //проверка существования логина и пароля в сессиях
$link = mysqli_connect($host, $user, $password, $database) or die("Ошибка" .mysqli_connect_error($link));
    $use = mysqli_real_escape_string($link, $_SESSION['use1']);
    $query = "SELECT avtores, passes FROM users WHERE useres='$use'";
    $result = mysqli_query($link, $query );
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    echo "<center>Вы, <b>", $row['avtores'], "</b>, ужевошли, какредактор.<br>
Хотите продолжить редактирование?<br><br>
<form method='POST'>
<input type='submit' name='continue' value='Да'>
<input type='submit' name='cancel' value='Нет'>
</form>
<center>";
mysqli_free_result($result);
mysqli_close($link);

if (isset($_POST['continue']))
echo "<script>document.location.replace('term1.php')</script>";

if (isset($_POST['cancel']))
{destroySession(); //удалениефайларw.phризпапки scripts/
echo "<script>document.location.replace('main.php')</script>";}
}

echo"</div></div>";

echo "<div id='help' class='modalDialog1'><div>";
echo "<a href='#close1' title='Закрыть' class='close1'>X</a>";
echo "<center><b><font align='center' size=5>Помощь</font></center></font><br>";
echo "<p>Данный электронный словарь представляет собой web-приложение. Чтобы им пользоваться
информируем вас о назначении кнопок.</p>";
echo "<tablewidth=100%><tr><td>Содержание</td><td>На данной странице содержатся значения тувинских
имён.</td></tr>
<tr><td>Режим редактирования</td><td>Дает доступ к редактированию словаря, после ввода логина и
пароля. (Режимадминистатора).</td></tr></table>";
echo"</div></div>";

?>
<table width='100%' height='100%' align='center' CELLSPACING='1' CELLPADDING='1' BORDER='0'>
<tr><td class='shr2' colspan='6' valign='top'>
<br> ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
<br>КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ
</td>
</tr>
<tr><td class='zgl' colspan='6'>
<divalign='center'>Электронный словарь значения тувинских имен</div>
</td>

```

```
</tr>
<tr><tdclass='shr2' colspan='6'>Электронный словарь</td></tr>
<tr><td class=shr2 colspan=6>Кызыл 2020</td></tr>
<tr>
<form>
<td>
<input class='shr_kn' type='Button' value='Содержание' name='teor' onClick='location.href="term2.php"'>
<td>
<input class='shr_kn' type='Button' value='Режимредактирования' name='edit' onClick='location.href="#log"'>
</td>
<tdalign='right'>
<input class='shr_kn' type='Button' value='Помощь' name='Spr2asd' onClick='location.href="#help"'>
</td>
</form>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```