

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

Выпускная квалификационная работа
(бакалаврская работа)

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗОЙ ДАННЫХ
«ЭЛЕКТРОННЫЙ СЛОВАРЬ АНТРОПОНИМОВ В ТУВИНСКОМ
ГЕРОИЧЕСКОМ ЭПОСЕ»**

Работа допущена к защите
И.о.зав. кафедрой информатики
Тарыма А.К., к.п.н., доцент

(фамилия, и.о., уч.степень, звание)

Студента(ки) 4 курса 4 группы
направления подготовки 02.03.02
Фундаментальная информатика и
информационные технологии
Шиилей Шенне Эресовна

(Ф. И. О.)

Работа защищена «19» июня 2020г.

С оценкой _____

Председатель ГЭК _____
(подпись)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

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

Члены комиссии _____

Научный руководитель: _____
(подпись)

Арапчор Т.А. ст.преп.каф. информатики

(фамилия, и. о., должность, уч.степень, звание)

(подписи)

Кызыл – 2020 г.

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Основные веб-технологии	5
1.1. Язык разметки гипертекста HTML	5
1.2. Язык стилей CSS	7
1.3. Язык программирования PHP	8
1.4. Веб-сервер	12
1.5. Основные понятия базы данных и система управления базами данных (СУБД)	15
Глава 2. Система управления базой данных «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе»	20
2.1. Структура базы данных «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе»	20
2.2. Описание сайта «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе»	20
2.3. Пользовательский интерфейс сайта	22
2.4. Административная часть сайта и управление базой данных	23
Заключение	29
Список использованной литературы	30
Приложения	31
Приложение 1	31
Приложение 2	33
Приложение 3	38
Приложение 4	51
Приложение 5	52
Приложение 6	54

Введение

Тувинский героический эпос, как неиссякаемый источник языка, истории, этнокультуры, мировоззрения народа, содержит богатый материал для ономастических исследований. Ономастика - раздел языкознания, изучающий собственные имена.

В данной работе рассматриваются собственные имена персонажей тувинского героического эпоса, составляющие один из специфических пластов лексики тувинского языка - антропонимы. Антропоним - «любое собственное имя, которое может иметь человек (или группа людей), в т.ч. личное имя, отчество, фамилия, прозвище, псевдоним, тайное имя, кличка».

Выбранная тема выпускной квалификационной работы создание СУБД «Антропонимы в тувинском героическом эпосе» является **актуальной** в силу того, что информацию об антропонимах в тувинском героическом эпосе трудно найти, как в простых библиотеках, так и в книжных магазинах. Для решения такой задачи, необходимо web-приложение, которое бы предоставляло доступ к такому словарю.

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

Цель работы: создание базы данных электронного словаря с помощью языка программирования PHP с использованием базы данных MySQL.

В соответствии с поставленной целью сформулируем следующие **задачи:**

1. Спроектировать и разработать базы данных для сайта антропонимов в тувинском героическом эпосе;
2. Создание административного модуля управления сайтом, позволяющий администратору и редактору получить неограниченный доступ к реляционной базе данных и дает возможность редактировать, добавлять и удалять записи.

Объект исследования: процесс создания программного продукта.

Предмет исследования: процесс создания сайта «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе», а также его административной части.

Административная часть сайта будет включать в себя управление базой данных электронного словаря: просмотр, редактирование, добавление и удаление записей.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что разработанный программный продукт можно применять как в учебном процессе, так и для самостоятельного изучения антропонимов в тувинском героическом эпосе.

Новизна данной работы заключается в том, что сайт «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе» разработан впервые и на момент создания не имеет подобных программных продуктов.

Глава 1. Основные веб-технологии

1.1. Язык разметки гипертекста HTML

HTML – HyperText Markup Language (язык гипертекстовой разметки) был разработан британским ученым Тимом Бернерсом-Ли в 1986-1991 годах. HTML определяет какие элементы должны располагаться на веб-странице. Язык HTML является теговым языком разметки документов. Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причем начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — тегами. По задумке текст HTML должен был воспроизводиться без стилистических и структурных искажений на разных технически оснащенных оборудованьях. Но в настоящее время в HTML документ начали вводить разные стили, которые позволяют менять начальное состояние html документа.

HTML документы обрабатываются специальными приложениями (Браузеры), которые отображают документ в его форматированном виде.

Структура HTML документа:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<title>Веб-страница</title>
</head> <body>
</body>
</html>
```

- Тег <!DOCTYPE> – указывает тип текущего документа.
- <html> – определяет начало документа.
- <head> – заголовок документа в нем хранятся разные настройки страницы и подключаются файлы с разными расширениями.
- <title> – в этом теге определяется заголовок веб-страницы.
- <body> – тело документа, в нем размещается содержание веб-страницы.

Основные теги для создания веб-страницы:

- `<div>` – парный тег, является блочным элементом, который сам по себе ничего не меняет. Используется для изменения структуры веб-документа с помощью стилей.
- `<p>` – парный тег, который определяет текстовый абзац.
- `<a>` – парный тег, создает ссылки.
- `<table>` – парный тег, создает контейнер для таблицы.
- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>` – парный тег, который выводит текст-заголовок.
- `<ul>` – парный тег, который устанавливает маркированный список, каждый отдельный элемент списка пишут внутри тега `<li>`.
- `<img>` – одиночный тег, который выводит изображения на веб-страницу.

Основные версии:

- HTML 0.9 – начало 90-х годов.
- HTML 2.0 – одобренный как стандарт 22 сентября 1995 года.
- HTML 3.0 — 14 января 1997 года. В этой версии добавились таблицы, возможность прорисовки математических символов и другие возможности.
- HTML 4.0 — 18 декабря 1997 года. Значительным отличием стало возможность использования кодировки Unicode, и тег Object, позволяющий работать с мультимедиа.
- HTML5 — 28 октября 2014 года. Улучшенный уровень работы с мультимедиа-технологий, удобочитаемость кода и простоты анализа, а также новые синтаксические особенности. Например, элементы `<video>`, `<audio>` и `<canvas>`.

1.2. Язык стилей CSS

CSS (*каскадные таблицы стилей*) – формальный язык описания внешнего вида HTML документа.

Основной целью разработки CSS являлось разделение разметки веб-страницы, которая производится с помощью HTML от описания внешнего вида этой веб-страницы.

Версии:

- CSS1 – принята 17 декабря 1996 года;
- CSS2 – принята 12 мая 1998 года;
- CSS2.1 – принята 6 ноября 2006 года;
- CSS3 – рабочая версия;
- CSS4 – разрабатывается с 29 сентября 2011 года.

CSS1 – в данной версии имеется возможность задавать размер шрифта и изменять его стиль. Имеется возможность определять рамки, фоны, цвета текста и т.д. Можно задавать расстояние между словами, межстрочные отступы и межсимвольный интервал. А также производить выравнивание текста, таблиц, изображений. Имеются свойства внутренних и внешних отступов и рамок, ширины, высоты и блоков.

CSS2 – данная версия основана на CSS1, появились новые возможности:

- Возникло фиксированное, абсолютное и относительное позиционирование.
- Для разных носителей возможность устанавливать разные стили.
- Для звуковых носителей появилась возможность определять громкость и голос.

- Позволяет устанавливать на нечетных и четных страницах во время печати различные элементы.

- Расширился механизм селекторов.
- Возможность добавлять содержимое, которое не содержится в исходном документе.

CSS2.1 – данная версия основывается на CSS.2. исправлены ошибки и удалены некоторые возможности.

CSS3 – очень сильно расширены функции. Введены нововведения, такие как:

- Создание элементов со сглаженными углами.
- Создание линейных и сферических градиентов.
- Более гибкое оформление фоновой картинки элементов.
- Добавление к элементам и к текстам тени.
- Использование небезопасных шрифтов (не боясь при этом, что они будут не поддерживаться браузером пользователя).
- Создание анимации и различных эффектов перехода и многое другое.

1.3. Язык программирования PHP

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 C 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 GNU C (или их аналоги), например есть циклы (while, for), операторы выбора (if, switch), функции работы с файловой системой и процессами (fopen, *dir, stat, unlink, popen, 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>
<title>Пример</title>
</head>
<body>
<?php
    echo "Привет, я - скриптPHP!";
?>
</body>
</html>
```

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

Начало сценария вас может озадачить: разве это сценарий? Откуда HTML-тэги <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 тэга <? 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 эквиваленты:

```
<?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 С 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.

1.4. Веб-сервер

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, фотогалерей 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 Arachetрей-меню отказало работать, перезагрузка Windows не помогла. Данная сборка AMPPS больше пригодится начинающим разработчикам для изучения скриптов, нежели серьёзным 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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;

Open Server 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 Open Server 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.

1.5. Основные понятия базы данных и система управления базами данных (СУБД)

База данных – набор сведений, хранящихся в упорядоченном виде. Можно сравнить базу данных со шкафом, в котором хранятся документы. Иными словами, база данных - это хранилище данных. Сами по себе базы данных не представляли бы интереса, если бы не было систем управления базами данных (СУБД).

Существует несколько различных структур информационных моделей и соответственно различных типов базы данных: табличная, сетевая, иерархическая (см. модели).

Иерархические базы данных представлены как перевернутое дерево, состоящее из объектов различных уровней. Верхний уровень (корень дерева) занимает один объект, второй — объекты второго уровня и так далее.

Объекты связаны между собой и каждый объект может включать в себя несколько объектов более низкого уровня. Такие объекты находятся в отношении предка (объект, более близкий к корню) к потомку (объект более низкого уровня), при этом объект-предок может не иметь потомков или иметь их несколько, тогда как объект-потомок обязательно имеет только одного предка. Объекты, имеющие общего предка, называются близнецами.

Например, иерархической базой данных является Каталог папок Windows, с которым можно работать, запустив Проводник.

Сетевая база данных имеет более одного общего предка, значит обобщает иерархическую модель. Ограничений на связей между объектами как такого нет.

Ярким примером сетевой базой данных является Всемирная паутина глобальной компьютерной сети Интернет. Гиперссылки связывают между собой сотни миллионов документов в единую распределенную сетевую базу данных.

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.

Телефонный справочник.

	Фамилия	Адрес	Телефон
	Иванов С.У.	Чернова, 5 12	4385345
	Петров М.П.	Седова, 3-21	3457365
	Анисимов Е.С.	Ленина, 33-17	3454344

Столбцы такой таблицы называют полями; каждое поле характеризуется своим именем (именем соответствующего свойства) и типом данных, представляющих значения данного свойства.

Поле базы данных - это столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства.

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.

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.

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

MySQL - это популярная система управления базами данных (СУБД), очень часто применяемая в сочетании с PHP.

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).

Почему всегда передается не весь результат? Очень просто: дело в том, что размер результирующего набора данных может быть слишком большим, и на его передачу по сети уйдет чересчур много времени. Да и редко, когда бывает нужно получать сразу весь вывод запроса (то есть все записи, удовлетворяющие выражению запроса). Например, нам может потребоваться лишь подсчитать, сколько записей удовлетворяет тому или иному условию, или же выбрать из данных только первые 10 записей. Механизм использования сокетов подразумевает технологию клиент-сервер, а это означает, что в системе должна быть запущена специальная программа — MySQL-сервер, которая принимает и обрабатывает запросы от программ. Так как вся работа происходит в действительности на одной машине, накладные расходы по работе с сетевыми средствами незначительны (установка и поддержание соединения с MySQL - сервером обходится довольно дешево).

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.

Глава 2. Система управления базой данных «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе»

2.1. Структура базы данных «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе»

База данных сайта «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе» состоит из 3 основных таблиц:

eros – таблица (Рис. 1) содержит данные о тувинских героических эпосах.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
1	ID	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	     
2	Name_epos	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     

Рис. 1 Таблица «eros»

antroponim – таблица (Рис. 2) содержит данные словаря антропонимов в тувинском героическом эпосе.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
1	ID_A	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	     
2	E_ID	int(11)			Нет	Нет			     
3	Name	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
4	Poi	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
5	K_mergen	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
6	K_moge	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
7	K_xaan	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
8	K_maadyr	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
9	K_mangys	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
10	K_shulbus	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
11	K_kadyn	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
12	K1	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
13	K2	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
14	K3	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
15	K4	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
16	K5	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
17	K6	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
18	K7	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
19	K8	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     
20	K9	text	utf8_general_ci		Да	NULL			     

Рис. 2 Таблица «antroponim»

users – таблица (Рис. 3) содержит данные о редакторах сайта.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
1	id	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	     
2	useres	text	utf8_general_ci		Нет	Нет			     
3	passes	text	utf8_general_ci		Нет	Нет			     
4	avtores	text	utf8_general_ci		Нет	Нет			     

Рис. 3 Таблица «users»

2.2. Описание сайта «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе»

Данный сайт находится на Интернет-ресурсе:

<http://cdo.tuvsu.ru:8080/diplom/shenne/>.

Главная страница предназначена для навигации по сайту и имеет следующий вид:



Рис. 4 Главная страница

На главной странице (Рис. 4) указана общая информация о данном словаре, а также размещены следующие кнопки:

- 1) Просмотр – открывает страницу для пользователя.
- 2) Редактирование – дает доступ к режиму редактора.
- 3) О программе – открывает модальное окно (Рис. 5), содержащее информацию об авторах данного словаря:

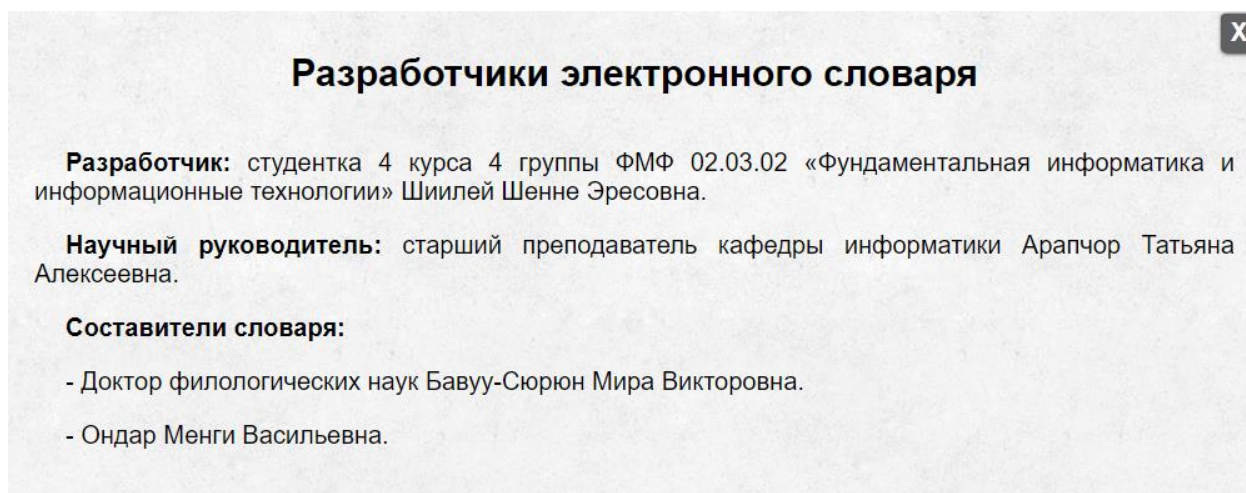


Рис. 5 О программе

4) Помощь – открывает модальное окно (Рис. 6), в котором указано назначение кнопок на главной странице:

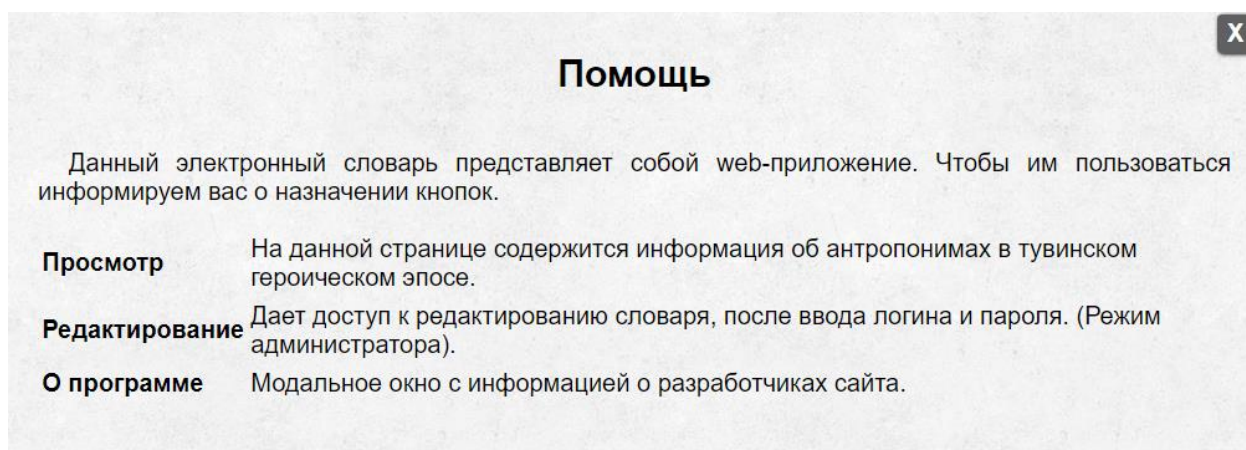


Рис. 6 Помощь

2.3. Пользовательский интерфейс сайта

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 «Просмотр» (Рис. 7) на главной странице сайта:



Рис. 7 Кнопка «Просмотр»

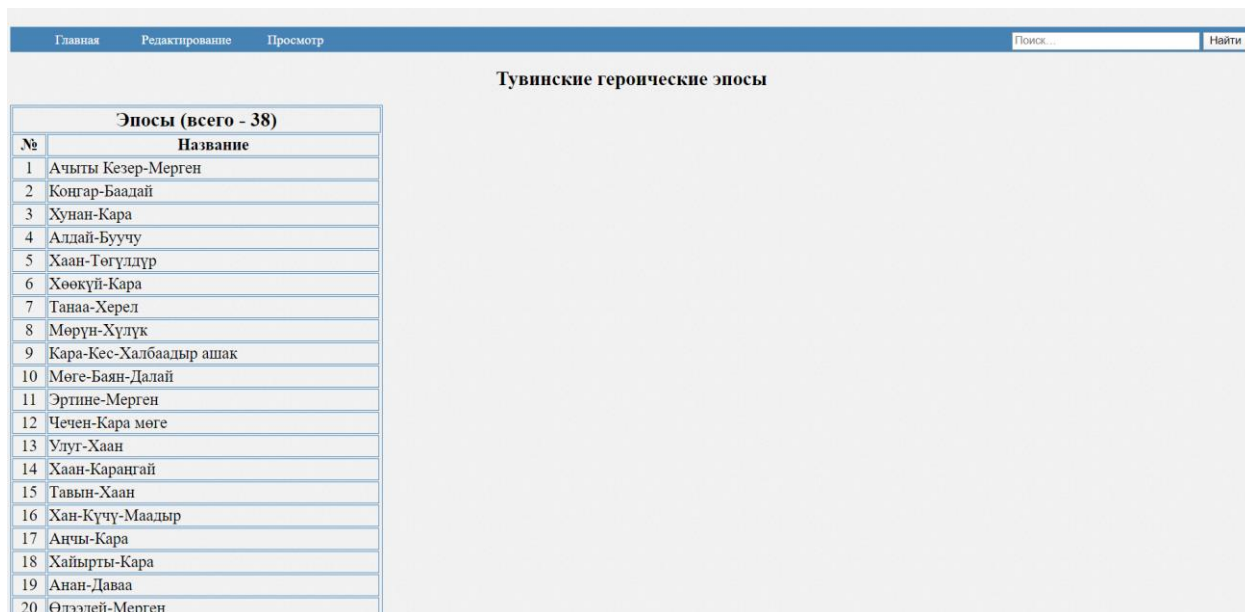
Сама же страница пользователя (Рис. 8) имеет вид:

Главная										Редактирование										Просмотр										Поиск...										Найти									
Антропонимы в тувинском героическом эпосе																																																	
Антропонимы (всего - 519)																																																	
№	№ эпоса	Название	Пол	Мерген	Мөгө	Хаан	Маалыр	Мангас	Шулбус	Калын	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9																														
1	4	Чээр-Демичи аъттыг Алдай-Буучу	м												+					Подробнее																													
2	4	Хан-Шилги аъттыг Хан-Буудай	м												+					Подробнее																													
3	4	Адачын Аскагалдай-Сайын хавычы	м												+					Подробнее																													
4	4	Чөөн чүктүн Чөпей дарган	м												+					Подробнее																													
5	4	Барыын чүктүн Батый дарган	м												+					Подробнее																													
6	4	Төлгешинни оглу Төлээ-Шынар	м												+					Подробнее																													
7	4	Белгешинни оглу Белээ-Шынар	м												+					Подробнее																													
8	4	Хан-Хурбусту хаан	м			+								+						Подробнее																													
9	4	Узун-Сарыг хаан	м			+								+						Подробнее																													
10	4	Узун-Сай-Куу калын	ж							+				+						Подробнее																													
11	4	Дээр оглу Демир-Мөгө	м		+									+						Подробнее																													
12	4	Чер оглу Даг-Прек	м											+						Подробнее																													

Рис. 8 Страница пользователя

На данной странице размещены следующие элементы:

- 1) Шапка страницы: кнопки Главная (для возврата на главную страницу), Редактирование (для входа в режим редактора), Просмотр (для просмотра таблиц «Эпосы» (Рис. 9) и «Антропонимы»), поле поиска.



Эпосы (всего - 38)	
№	Название
1	Ачыты Кезер-Мерген
2	Конгар-Баадай
3	Хунаа-Кара
4	Алдай-Буучу
5	Хаан-Төгүлдүр
6	Хөөкүй-Кара
7	Танаа-Херел
8	Мөрүн-Хүлүк
9	Кара-Кес-Халбаадыр ашак
10	Меге-Баян-Далай
11	Эртинне-Мерген
12	Чечен-Кара меге
13	Улут-Хаан
14	Хаан-Карангай
15	Тавын-Хаан
16	Хан-Күчү-Маадыр
17	Аңчы-Кара
18	Хайыргы-Кара
19	Анан-Даваа
20	Өлээдей-Мерген

Рис. 9 Страница пользователя

- 2) Таблицу, содержащую информацию об антропонимах в тувинском героическом эпосе (кнопка «Подробнее» выводит дополнительную информацию об антропонимах в тувинском героическом эпосе).

2.4. Административная часть сайта и управление базой данных

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

Для входа на сайт в качестве редактора надо на главной странице нажать на кнопку «Редактирование», после чего появляется модальное окно с формой входа (Рис. 10), потом вводим логин и пароль (логин - admin, пароль - 12345):

Вход в режим редактирования

Логин:

Пароль:

Рис. 10 Вход в режим редактирования

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

После входа открывается страница редактора, где можно производить различные операции над таблицами и она имеет следующий вид (Рис. 11, 12):

Главная		Просмотр		Добавить		Изменить		Поиск...		Найти		Вы вошли как, Админ		Выход						
Редактирование антропонимов в тувинском героическом эпосе																				
Антропонимы (всего - 519)																				
№	№ эпоса	Название	Пол	Мерген	Мого	Хаан	Маалыр	Мангыс	Шулбус	Калын	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	Изменить
1	4	Чээрэн-Демичи аъттыг Алдай- Буучу	м												+					Изменить Удалить
2	4	Хан-Шилги аъттыг Хан- Буудай	м												+					Изменить Удалить
3	4	Алачын Аскагалдай- Сайын хавычы	м												+					Изменить Удалить
4	4	Чөөн чуктун Чөпөй дарган	м												+					Изменить Удалить
5	4	Барыын чуктун Балый дарган	м												+					Изменить Удалить
6	4	Төлгечинни оглу Төлээ-Шынар	м												+					Изменить Удалить
-		Белгечинни оглу																		Изменить

Рис. 11 Режим редактора

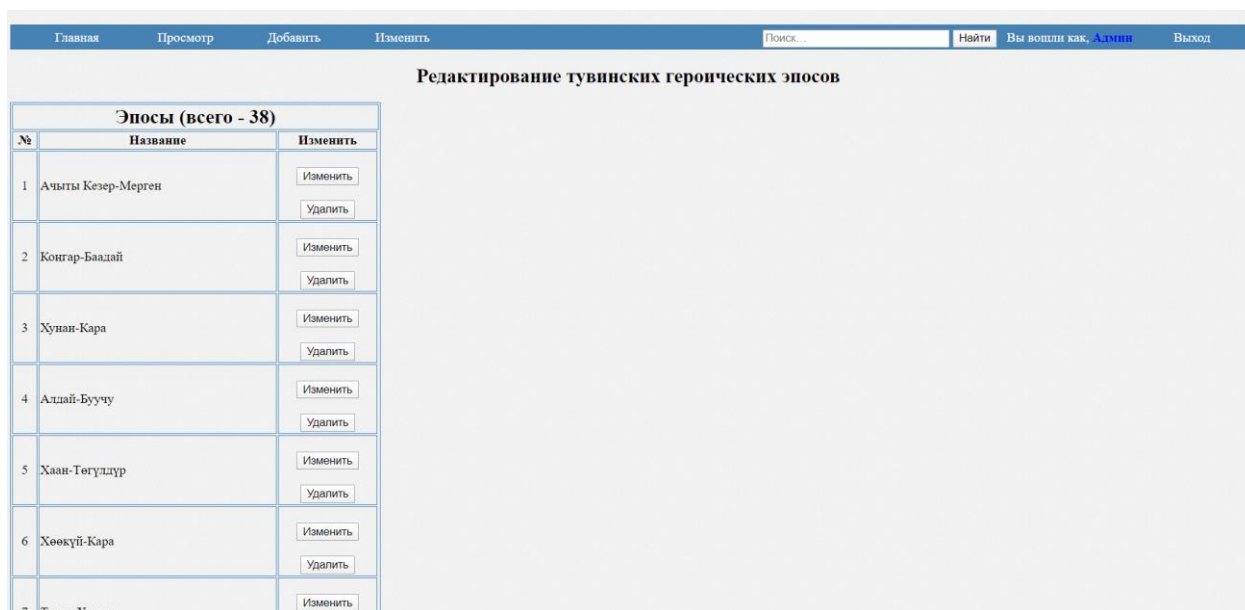


Рис. 12 Режим редактора

На данной странице мы видим:

- 1) Шапку сайта, на которой расположены кнопки: Главная (для возврата на главную страницу), Просмотр (переход в пользовательский режим), Добавить, Изменить, Выход (для выхода из режима редактора), форма поиска, имя текущего пользователя (редактора).
- 2) Основной контент содержит таблицу с заголовком и количеством антропонимов, а также столбцами, содержащими информацию об антропонимах в тувинском героическом эпосе.

Кнопка «Добавить» открывает модальное окно для добавления новых данных, которое имеет следующий вид (Рис. 13, 14):

X

Добавление антропонима

Номер эпоса:		Примечание:
Название:		+ (имеется данный компонент)
Пол:	v	м (мужской пол), ж (женский пол)
Мерген:		Компонент «мерген»
Мөге:		Компонент «мөге»
Хаан:		Компонент «хаан»
Маадыр:		Компонент «маадыр»
Маңгыс:		Компонент «маңгыс»
Шулбус:		Компонент «шулбус»
Кадын:		Компонент «кадын»
K1:		1-компонентный
K2:		2-компонентный
K3:		3-компонентный
K4:		4-компонентный
K5:		5-компонентный
K6:		6-компонентный
K7:		7-компонентный
K8:		8-компонентный
K9:		9-компонентный
Автор:	Админ	

Рис. 13 Добавление антропонима

X

Добавление эпоса

Название :

Автор:

Админ

Рис. 14 Добавление эпоса

В данном модальном окне размещены следующие кнопки

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

Кнопка «Изменить» открывает модальное окно для редактирования данных, которое имеет следующий вид (Рис. 15, 16):

Редактирование антропонима № - 1

Номер эпоса: 4

Название: Чээрэн-Демичи аъттыг Алдай-Буучу

Пол: м

Мерген: ☐

Мөге: ☐

Хаан: ☐

Маадыр: ☐

Маңгыс: ☐

Шулбус: ☐

Кадын: ☐

К1: ☐

К2: ☐

К3: ☐

К4: ☐

К5: + ☐

К6: ☐

К7: ☐

К8: ☐

К9: ☐

Редактор: Админ

Примечание:

+ (имеется данный компонент)

м (мужской пол), ж (женский пол)

Компонент «мерген»

Компонент «мөге»

Компонент «хаан»

Компонент «маадыр»

Компонент «маңгыс»

Компонент «шулбус»

Компонент «кадын»

1-компонентный

2-компонентный

3-компонентный

4-компонентный

5-компонентный

6-компонентный

7-компонентный

8-компонентный

9-компонентный

Сохранить Вернуться назад

Рис. 15 Редактирование антропонима

Редактирование эпоса № - 1

Название: Ачыты Кезер-Мерген

Редактор: Админ

Сохранить Вернуться назад

Рис. 16 Редактирование эпоса

В данном модальном окне размещены следующие кнопки

- 1) Сохранить – сохраняет изменения в базе данных.

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

Кнопка «Удалить» открывает модальное окно для удаления данных, которое имеет следующий вид (Рис. 17, 18):

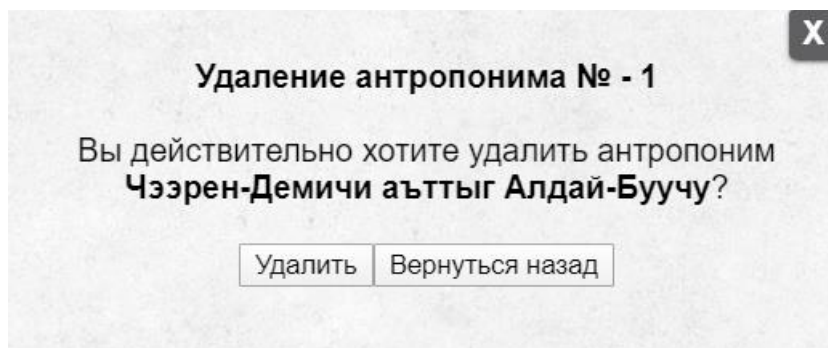


Рис. 17 Удаление антропонима

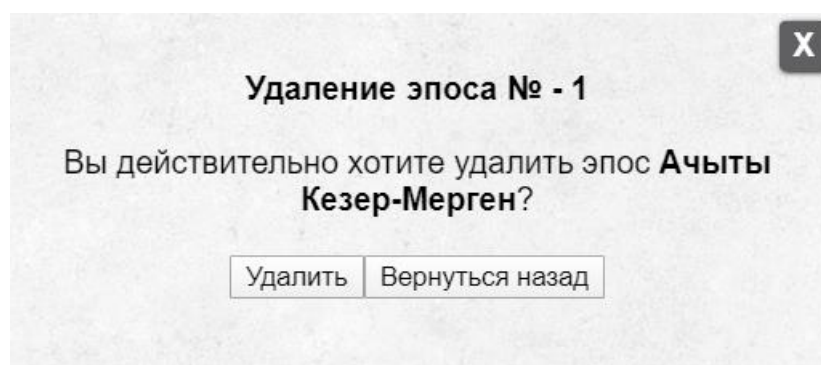


Рис. 18 Удаление эпоса

В данном модальном окне размещены следующие кнопки

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

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

Заключение

В результате выполнения дипломной работы была спроектирована и разработана, а также заполнена база данных сайта «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе», которая позволяет удобно пользоваться сайтом. 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 словаря с помощью языка программирования PHP с использованием базы данных MySQL.

Для этого выполнены следующие **задачи**:

1. Спроектировать и разработать базу данных для сайта антропонимов в тувинском героическом эпосе;
2. Создание административного модуля управления сайтом, позволяющий администратору (редактору) получить неограниченный доступ к реляционной базе данных и дает возможность редактировать, добавлять и удалять записи.

В качестве результата практической части в рамках дипломной работы создано приложение «Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе», работающий на web-сайте кафедры информатики ТувГУ и дает возможность любому пользователю Интернета, в частности ученикам (студентам, учителям, преподавателям), просматривать данные антропонимы, а также редакторам проводить необходимые изменения в базе данных.

Список использованной литературы

1. Астахова, И. В. SQL в примерах и задачах : учебное пособие / А. П. Толстобров, В. М. Мельников, И. В. Астахова ; Воронежское научно-производственное предприятие «РЕЛЭКС», Кафедра информатики и методики преподавания математики Воронежского государственного педагогического университета – Минск: Новое знание, 2002. – 176 с. : ISBN 985-475-004-3. - Текст : непосредственный.
2. Далаа, С. М. Основы WEB-программирования. Часть 2. : [электронное учебное пособие]. / Далаа С. М. – Кызыл : Тувинский государственный университет (ТувГУ), 2020. – URL: http://cdo.tuvsu.ru:8080/kafedry/informatika/komp_net/web_pr2/book.html (дата обращения: 10.11.2019). – Текст : электронный.
3. Кузнецов, С. Д. Базы данных / С. Д. Кузнецов. — Москва : Издательский центр «Академия», 2012. — 496 с. — ISBN 978-5-7695-8430-5. — Текст : непосредственный.
4. Полякова, Л. Н. Основы SQL : [электронное учебное пособие]. / Полякова Л. Н. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2004. — 368 с. — ISBN 5-9556-0014-0. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233205> (дата обращения: 05.11.2019). — Текст : электронный.
5. Руководство по PHP: сайт. — URL: <http://php.net/manual/ru/langref.php> — (дата обращения: 01.02.2020).
6. PHP.SU: сайт. — URL: <http://www.php.su/articles/> — (дата обращения: 07.01.2020).

Приложения

Приложение 1

Содержимое файла `index.php` (главная страница Электронного словаря антропонимов в тувинском героическом эпосе):

```
<?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: MediumBlue }
    .shr2 { font-size:32; text-align: center }
    .shr_kn { font-size:25; font-weight: bold; font-style: italic }
</style>

<body background='data/fon/fono1.jpg'>

<?php
//вход в режим редактирования
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>Вход в режим редактирования</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($link, "utf8")) {
        printf("Ошибка при загрузке набора символов utf8: %s\n", mysqli_error($link));
        exit();
    }

    $_SESSION['use1'] = $_POST['use'];
    $_SESSION['pass1'] = $_POST['pass'];
    $use = mysqli_real_escape_string($link, $_SESSION['use1']);
    $pass = mysqli_real_escape_string($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>ДАННЫЕ ВВЕДЕНЫ ВЕРНО!</center>";
        echo $row['useres'];

        echo "<script>document.location.replace('term1.php#user')</script>";
        }
        else
        {session_unset();
            echo "<center>ЛОГИН И/ИЛИ ПАРОЛЬ ВВЕДЕНЫ НЕ ВЕРНО!</center>";}}
        mysqli_free_result($result);
        mysqli_close($link);
    }}

    else {require_once 'scripts/param.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>", $row['avtores'], "</b>, уже вошли, как редактор.<br>
            Хотите продолжить редактирование?<br><br>
            <form method='POST'>
            <input type='submit' name='continue' value='Да'>
            <input type='submit' name='cancl' value='Нет'>
            </form>
            <center>";
        mysqli_free_result($result);
        mysqli_close($link);

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

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

    echo"</div> </div>";
    //о программе
    echo "<div id='annot' class='modalDialog1'>
        <div>";
    echo "<a href='#close1' title='Закрыть' class='close1'>X</a>";
    echo "<center><b><font align='center' size=5>Разработчики электронного словаря</b></center></font><br>";
    echo "<p><b>Разработчик:</b> студентка 4 курса 4 группы ФМФ 02.03.02 «Фундаментальная информатика
    и информационные технологии» Шишлей Шенне Эресовна.</p>";
    echo "<p><b>Научный руководитель:</b> старший преподаватель кафедры информатики Арапчор Татьяна
    Алексеевна.</p>";
    echo "<p><b>Составители словаря:</b></p> <p> - Доцент, кандидат физико-математических наук Далаа
    Сергей Монгушевич.</p><p> - Доктор филологических наук Бавуу-Сюрюн Мира Викторовна.</p><p> -
    Ондар Менги Васильевна.</p>";
    echo"</div> </div>";
    //помощь
    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</b></center></font><br>";
    echo "<p>Данный электронный словарь представляет собой web-приложение. Чтобы им пользоваться
    информируем вас о назначении кнопок.</p>";
    echo "<table width=100%><tr><td><b>Просмотр</b></td><td>На данной странице содержится информация
    об антропонимах в тувинском героическом эпосе.</td></tr><td></td>";

```

```

        <tr><td><b>Редактирование</b></td><td>Дает доступ к редактированию словаря, после ввода логина и
        пароля. (Режим администратора).</td></tr></td></td>
        <tr><td><b>О программе</b></td><td>Модальное окно с информацией о разработчиках
        сайта.</td></tr></table>";
        echo"</div> </div>";

?>
<table width='100%' height='100%' align='center' CELSPACING='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'>
<div align='center'>Электронный словарь антропонимов в тувинском героическом эпосе</div>
  </td>
</tr>
  <tr><td class='shr2' colspan='6'>Кызыл 2020</td></tr>
  <tr>
    <form>
      <td>
        <input class='shr_kn' type='Button' value='Просмотр' name='teor' onClick='location.href="term2.php"'>
      </td>
      <td>
        <input class='shr_kn' type='Button' value='Редактирование' name='edit' onClick='location.href="#log"'>
      </td>
      <td>
        <input class='shr_kn' type='Button' value='О программе' name='Spr1' onClick='location.href="#annot"'>
      </td>
      <td align='right'>
        <input class='shr_kn' type='Button' value='Помощь' name='Spr2asd' onClick='location.href="#help"'>
      </td>
    </form>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

Приложение 2

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/fon4.jpg'>
<?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();
  }
//подробнее

```

```

echo "<div id='info' class='modalDialog2'><div><input form='edqq' class='close2' type='submit' name='extedt'
value='X' formaction='term2.php#close2'>";
echo "<center><b><font align='center' size=3>Просмотр антропонима № - ",$_POST['ind'],"
</b></font></center><br>";
echo "<table>
<form id='edqq' method = 'post' enctype='multipart/form-data'>

<input name='ind' type='hidden' value='', $_POST['ind'],">
<tr><input type='hidden' name='ID_A' size='20' value='', $_POST['ID_A']," readonly>
<td><b>Номер эпоса:</b></td><td><input type='number' name='E_ID' size='20'
value='', $_POST['E_ID'],"></td><td><b>Примечание:</b></td></tr>
<tr><td><b>Название:</b></td><td><textarea name='Name' rows='2'
cols='50'>",$_POST['Name'],"></textarea></td><td> + (имеется данный компонент)</td></tr>
<tr><td><b>Пол:</b></td><td><textarea name='Pol' rows='1' cols='5'>",$_POST['Pol'],"></textarea></td><td>м
(мужской пол), ж (женский пол)</td></tr>
<tr><td><b>Мерген:</b></td><td><textarea name='K_mergen' rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_mergen'],"></textarea></td><td>Компонент «мерген»</td></tr>
<tr><td><b>Мөре:</b></td><td><textarea name='K_moge' rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_moge'],"></textarea></td><td>Компонент «мөре»</td></tr>
<tr><td><b>Хаан:</b></td><td><textarea name='K_xaan' rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_xaan'],"></textarea></td><td>Компонент «хаан»</td></tr>
<tr><td><b>Маадыр:</b></td><td><textarea name='K_maadyr' rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_maadyr'],"></textarea></td><td>Компонент «маадыр»</td></tr>
<tr><td><b>Маңгыс:</b></td><td><textarea name='K_mangys' rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_mangys'],"></textarea></td><td>Компонент «маңгыс»</td></tr>
<tr><td><b>Шулбус:</b></td><td><textarea name='K_shulbus' rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_shulbus'],"></textarea></td><td>Компонент «шулбус»</td></tr>
<tr><td><b>Кадын:</b></td><td><textarea name='K_kadyn' rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_kadyn'],"></textarea></td><td>Компонент «кадын»</td></tr>
<tr><td><b>K1:</b></td><td><textarea name='K1' rows='1' cols='5'>",$_POST['K1'],"></textarea></td><td>1-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K2:</b></td><td><textarea name='K2' rows='1' cols='5'>",$_POST['K2'],"></textarea></td><td>2-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K3:</b></td><td><textarea name='K3' rows='1' cols='5'>",$_POST['K3'],"></textarea></td><td>3-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K4:</b></td><td><textarea name='K4' rows='1' cols='5'>",$_POST['K4'],"></textarea></td><td>4-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K5:</b></td><td><textarea name='K5' rows='1' cols='5'>",$_POST['K5'],"></textarea></td><td>5-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K6:</b></td><td><textarea name='K6' rows='1' cols='5'>",$_POST['K6'],"></textarea></td><td>6-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K7:</b></td><td><textarea name='K7' rows='1' cols='5'>",$_POST['K7'],"></textarea></td><td>7-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K8:</b></td><td><textarea name='K8' rows='1' cols='5'>",$_POST['K8'],"></textarea></td><td>8-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K9:</b></td><td><textarea name='K9' rows='1' cols='5'>",$_POST['K9'],"></textarea></td><td>9-
компонентный</td></tr>
<tr><td colspan=6 align='center'><br><input form='edqq' type='submit' name='extedt' value='Закреть'
formaction='term2.php#close2'><br></td></tr>
</form></table>";
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='index.php#log'>Редактирование</a></li>
<li><a>Просмотр</a>
<ul>
<li><a href='epos_pr.php'>Эпосы</a></li>

```

```

        <li><a href='term2.php'>Антропонимы</a></li>
    </ul>
</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'].'*');
// работа с базой данных (поиск)

```

```

$query2 = "ALTER TABLE Antroponim ADD FULLTEXT (Name)";
$query3 = "SELECT * FROM Antroponim WHERE MATCH (Name) AGAINST ('$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 антропонимов по
совпадениям</b></center></font><br>";
echo " <table border=1 bordercolor='#4682B4' width='100%' top='0 px'>
<caption><td align='center' colspan=21><font size=5><b>Антропонимы (всего -
",$count,")</b></font></td></caption>
<tr><td align='center'><b>№</b></td>
<td align='center'><b>№ эпоса</b></td>
<td align='center'><b>Название</b></td>
<td align='center'><b>Пол</b></td>
<td align='center'><b>Мерген</b></td>
<td align='center'><b>Мөге</b></td>
<td align='center'><b>Хаан</b></td>
<td align='center'><b>Маадыр</b></td>
<td align='center'><b>Мангыс</b></td>
<td align='center'><b>Шулбус</b></td>
<td align='center'><b>Кадын</b></td>
<td align='center'><b>K1</b></td>
<td align='center'><b>K2</b></td>
<td align='center'><b>K3</b></td>
<td align='center'><b>K4</b></td>
<td align='center'><b>K5</b></td>
<td align='center'><b>K6</b></td>
<td align='center'><b>K7</b></td>
<td align='center'><b>K8</b></td>
<td align='center'><b>K9</b></td>
<td align='center'></td>
</tr>";
for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
    $row = mysqli_fetch_assoc($result1);
    $sid = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID_A']);
    echo "<tr><form method='POST'>";
    echo "<input name='ind' type='hidden' value='', $i,'>";
    echo " <td align='center'><input name='ID_A' type='hidden' value='', $row['ID_A'],'>", $i,</td>";
    echo " <td align='center'><input name='E_ID' type='hidden' value='', $row['E_ID'],'>",
    $row['E_ID'],'</td>";
    echo " <td><input name='Name' type='hidden' value='', $row['Name'],'>", $row['Name'],'</td>";
    echo " <td align='center'><input name='Pol' type='hidden' value='', $row['Pol'],'>", $row['Pol'],'</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_mergen' type='hidden' value='', $row['K_mergen'],'>",
    $row['K_mergen'],'</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_moge' type='hidden' value='', $row['K_moge'],'>",
    $row['K_moge'],'</td>";
}

```

```

        echo " <td align='center'><input name='K_xaan' type='hidden' value='', $row['K_xaan'],"">",
$row['K_xaan'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_maadyr' type='hidden' value='', $row['K_maadyr'],"">",
$row['K_maadyr'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_mangys' type='hidden' value='', $row['K_mangys'],"">",
$row['K_mangys'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_shulbus' type='hidden' value='', $row['K_shulbus'],"">",
$row['K_shulbus'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_kadyn' type='hidden' value='', $row['K_kadyn'],"">",
$row['K_kadyn'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K1' type='hidden' value='', $row['K1'],"">", $row['K1'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K2' type='hidden' value='', $row['K2'],"">", $row['K2'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K3' type='hidden' value='', $row['K3'],"">", $row['K3'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K4' type='hidden' value='', $row['K4'],"">", $row['K4'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K5' type='hidden' value='', $row['K5'],"">", $row['K5'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K6' type='hidden' value='', $row['K6'],"">", $row['K6'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K7' type='hidden' value='', $row['K7'],"">", $row['K7'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K8' type='hidden' value='', $row['K8'],"">", $row['K8'],""</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K9' type='hidden' value='', $row['K9'],"">", $row['K9'],""</td>";
        echo " <td align='center'><br>

        <input type='submit' name='rrr' value='Подробнее' formaction='term2.php#info'>
    </td></form></tr>";
    }
    echo "</table>";
}
}}
else {
    echo" <ul id='menu'>
        <li><a href='index.php'>Главная</a></li>
        <li><a href='index.php#log'>Редактирование</a></li>
        <li><a>Просмотр</a>
        <ul>
            <li><a href='epos_pr.php'>Эпосы</a></li>
            <li><a href='term2.php'>Антропонимы</a></li>
        </ul>
        </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 Antroponim"; $result1 = mysqli_query( $link, $query1 );
        $count = mysqli_num_rows($result1);
        echo "<br><center><b><font align='center' size=5>Антропонимы в тувинском героическом
эпосе</b></center></font><br>";

        echo " <table border=1 bordercolor='#4682B4' width='100%'>
        <caption><td align='center' colspan=21><font size=5><b>Антропонимы (всего -
        ", $count, "</b></font></td></caption>
        <tr><td align='center'><b>№</b></td>
        <td align='center'><b>№ эпоса</b></td>
        <td align='center'><b>Название</b></td>
        <td align='center'><b>Пол</b></td>
        <td align='center'><b>Мерген</b></td>
        <td align='center'><b>Мөргө</b></td>
        <td align='center'><b>Хаан</b></td>
        <td align='center'><b>Маадыр</b></td>
        <td align='center'><b>Мангыс</b></td>
        <td align='center'><b>Шулбус</b></td>
        <td align='center'><b>Кадын</b></td>
        <td align='center'><b>K1</b></td>
        <td align='center'><b>K2</b></td>

```

```

<td align='center'><b>K3</b></td>
<td align='center'><b>K4</b></td>
<td align='center'><b>K5</b></td>
<td align='center'><b>K6</b></td>
<td align='center'><b>K7</b></td>
<td align='center'><b>K8</b></td>
<td align='center'><b>K9</b></td>
<td align='center'></td>
</tr>";
for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
    $row = mysqli_fetch_assoc($result1);
    $id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID_A']);
    echo "<tr><form method='POST'>";
        echo "<input name='ind' type='hidden' value='', $i,'>";
        echo " <td align='center'><input name='ID_A' type='hidden' value='', $row['ID_A'],''>', $i,</td>";
        echo " <td align='center'><input name='E_ID' type='hidden' value='', $row['E_ID'],''>',
$row['E_ID'],</td>";
        echo " <td><input name='Name' type='hidden' value='', $row['Name'],''>', $row['Name'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='Pol' type='hidden' value='', $row['Pol'],''>', $row['Pol'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_mergen' type='hidden' value='', $row['K_mergen'],''>',
$row['K_mergen'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_moge' type='hidden' value='', $row['K_moge'],''>',
$row['K_moge'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_xaan' type='hidden' value='', $row['K_xaan'],''>',
$row['K_xaan'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_maadyr' type='hidden' value='', $row['K_maadyr'],''>',
$row['K_maadyr'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_mangys' type='hidden' value='', $row['K_mangys'],''>',
$row['K_mangys'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_shulbus' type='hidden' value='', $row['K_shulbus'],''>',
$row['K_shulbus'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K_kadyn' type='hidden' value='', $row['K_kadyn'],''>',
$row['K_kadyn'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K1' type='hidden' value='', $row['K1'],''>', $row['K1'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K2' type='hidden' value='', $row['K2'],''>', $row['K2'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K3' type='hidden' value='', $row['K3'],''>', $row['K3'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K4' type='hidden' value='', $row['K4'],''>', $row['K4'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K5' type='hidden' value='', $row['K5'],''>', $row['K5'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K6' type='hidden' value='', $row['K6'],''>', $row['K6'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K7' type='hidden' value='', $row['K7'],''>', $row['K7'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K8' type='hidden' value='', $row['K8'],''>', $row['K8'],</td>";
        echo " <td align='center'><input name='K9' type='hidden' value='', $row['K9'],''>', $row['K9'],</td>";
        echo " <td align='center'><br>

        <input type='submit' name='rrr' value='Подробнее' formaction='term2.php#info'>
        </td></form></tr>";

    }

echo "</table>";}

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

?>
</body>
</html>

```

Приложение 3

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/fon4.jpg'>
<?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='Her' 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 записи epos
echo "<div id='addition' class='modalDialog3'><div><input type='submit' form='add' name='extadd' class='close3'
title='Закрыть' value='X' formaction='epos.php'>";
echo "<center><b><font align='center' size=5>Добавление эпоса</font></b></center>";
if (isset($_POST['add'])) {
$Name_epos = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Name_epos']);
$query = "INSERT INTO Epos (Name_epos)
VALUES ('$Name_epos')";

if (mysqli_query($link, $query)<> FALSE)
{ echo "Эпос добавлен!";

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

echo "<script>document.location.replace('epos.php')</script>";
}
else {echo "Эпос не добавлен!";} }

echo "<table>
<form id='add' method = 'post' enctype='multipart/form-data'>
<tr><input type='hidden' name='ID' size='10' readonly>
<td><b>Название :</b></td><td><textarea name='Name_epos' rows='10' cols='40'></textarea></td>

```

```

        </tr>
        <td><b>Автор:</b></td><td><input type='text' name='Редактор' size='10' value='', $r['avtores'], ""
readonly></td></tr>
    <tr><td colspan=6 align='center'><br><input type='submit', name='add', value='Добавить'
formaction='#addition'>
    <input type='submit' name='extadd' value='Вернуться назад' formaction='epos.php'>
</td></tr>
</form></table>";
echo"</div> </div>";
//добавление записи антропоним
echo "<div id='addition1' class='modalDialog2'><div><input type='submit' form='add1' name='extadd'
class='close2' title='Закрыть' value='X' formaction='term1.php'>";
echo "<center><b><font align='center' size=5>Добавление антропонима</font></b></center>";
if (isset($_POST['add1'])) {
    $E_ID = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['E_ID']);
    $Name = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Name']);
    $Pol = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Pol']);
    $K_mergen = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_mergen']);
    $K_moge = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_moge']);
    $K_xaan = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_xaan']);
    $K_maadyr = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_maadyr']);
    $K_mangys = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_mangys']);
    $K_shulbus = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_shulbus']);
    $K_kadyn = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_kadyn']);
    $K1 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K1']);
    $K2 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K2']);
    $K3 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K3']);
    $K4 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K4']);
    $K5 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K5']);
    $K6 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K6']);
    $K7 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K7']);
    $K8 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K8']);
    $K9 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K9']);
    $query = "INSERT INTO Antroponim (E_ID, Name, Pol, K_mergen, K_moge, K_xaan, K_maadyr, K_mangys,
K_shulbus, K_kadyn, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9)
        VALUES ('$E_ID', '$Name', '$Pol', '$K_mergen', '$K_moge', '$K_xaan', '$K_maadyr', '$K_mangys',
'$K_shulbus', '$K_kadyn', '$K1', '$K2', '$K3', '$K4', '$K5', '$K6', '$K7', '$K8', '$K9')";

    if (mysqli_query($link, $query)<> FALSE)
    { echo "Антропоним добавлен!";

    $ID_A = mysqli_insert_id($link);

```

```

$_POST['id'] = $ID_A;

echo "<script>document.location.replace('term1.php')</script>";
}
else {echo "Антропоним не добавлен!";} }
echo "<table>
<form id='add1' method = 'post' enctype='multipart/form-data'>

<tr><input type='hidden' name='ID_A' size='10' readonly>
<td><b>Номер эпоса:</b></td><input type='number' name='E_ID'
size='10'></td><td><b>Примечание:</b></td></tr>
<tr><td><b>Название:</b></td><td><textarea name='Name' rows='2' cols='50'></textarea></td><td> +
(имеется данный компонент)</td></tr>
<tr><td> <b>Пол:</b></td>
<td><select name='Pol'>
<option></option>
<option>м</option>
<option>ж</option>
</select>
</td><td>м (мужской пол), ж (женский пол)</td></tr>
<tr><td><b>Мерген:</b></td><td><textarea name='K_mergen' rows='1'
cols='5'></textarea></td><td>Компонент «мерген»</td></tr>
<tr><td><b>Мөге:</b></td><td><textarea name='K_moge' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>Компонент
«мөге»</td></tr>
<tr><td><b>Хаан:</b></td><td><textarea name='K_xaan' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>Компонент
«хаан»</td></tr>
<tr><td><b>Маадыр:</b></td><td><textarea name='K_maadyr' rows='1'
cols='5'></textarea></td><td>Компонент «маадыр»</td></tr>
<tr><td><b>Маңгыс:</b></td><td><textarea name='K_mangys' rows='1'
cols='5'></textarea></td><td>Компонент «маңгыс»</td></tr>
<tr><td><b>Шулбус:</b></td><td><textarea name='K_shulbus' rows='1'
cols='5'></textarea></td><td>Компонент «шулбус»</td></tr>
<tr><td><b>Кадын:</b></td><td><textarea name='K_kadyn' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>Компонент
«кадын»</td></tr>
<tr><td><b>K1:</b></td><td><textarea name='K1' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>1-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K2:</b></td><td><textarea name='K2' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>2-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K3:</b></td><td><textarea name='K3' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>3-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K4:</b></td><td><textarea name='K4' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>4-
компонентный</td></tr>

```

```

<tr><td><b>K5:</b></td><td><textarea      name='K5'      rows='1'      cols='5'></textarea></td><td>5-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K6:</b></td><td><textarea      name='K6'      rows='1'      cols='5'></textarea></td><td>6-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K7:</b></td><td><textarea      name='K7'      rows='1'      cols='5'></textarea></td><td>7-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K8:</b></td><td><textarea      name='K8'      rows='1'      cols='5'></textarea></td><td>8-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K9:</b></td><td><textarea      name='K9'      rows='1'      cols='5'></textarea></td><td>9-
компонентный</td></tr>
<td><b>Автор:</b></td><td><input  type='text'  name='Редактор'  size='10'  value='', $r['avtores'], ''
readonly></td></tr>
<tr><td colspan=6 align='center'><br><input  type='submit',      name='add1',      value='Добавить'
formation='#addition1'>
<input type='submit' name='extadd' value='Вернуться назад' formation='term1.php'>
</td></tr>
</form></table>";
echo"</div> </div>";
//редактирование антропоним
echo "<div id='edt1' class='modalDialog2'><div><input form='edqq' class='close2' type='submit' name='extedt'
value='X' formation='term1.php'>";
echo      "<center><b><font      align='center'      size=5>Редактирование      антропонима      №      -
",$_POST['ind'], "</b></center></font><br>";
if (isset($_POST['save1'])) {
$ID_A = $_POST['ID_A'];
$E_ID = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['E_ID']);
$Name = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Name']);
$Pol = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Pol']);
$K_mergen = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_mergen']);
$K_moge = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_moge']);
$K_xaan = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_xaan']);
$K_maadyr = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_maadyr']);
$K_mangys = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_mangys']);
$K_shulbus = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_shulbus']);
$K_kadyn = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_kadyn']);
$K1 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K1']);
$K2 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K2']);
$K3 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K3']);
$K4 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K4']);
$K5 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K5']);
$K6 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K6']);
$K7 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K7']);

```

```

$K8 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K8']);
$K9 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K9']);
$query = "UPDATE Antroponim SET
    E_ID = '$E_ID',
    Name = '$Name',
    Pol = '$Pol',
    K_mergen = '$K_mergen',
    K_moge = '$K_moge',
    K_xaan = '$K_xaan',
    K_maadyr = '$K_maadyr',
    K_mangys = '$K_mangys',
    K_shulbus = '$K_shulbus',
    K_kadyn = '$K_kadyn',
    K1 = '$K1',
    K2 = '$K2',
    K3 = '$K3',
    K4 = '$K4',
    K5 = '$K5',
    K6 = '$K6',
    K7 = '$K7',
    K8 = '$K8',
    K9 = '$K9'
    WHERE ID_A = '$ID_A'";
mysqli_query($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_A' size='20' value='', $_POST['ID_A'],'' readonly>
<td><b>Номер эпоса:</b></td><td><input type='number' name='E_ID' size='20'
value='', $_POST['E_ID'],''></td><td><b>Примечание:</b></td></tr>
<tr><td><b>Название:</b></td><td><textarea name='Name' rows='2'
cols='50'>,$_POST['Name'],</textarea></td><td> + (имеется данный компонент)</td></tr>
<tr><td><b>Пол:</b></td><td><textarea name='Pol' rows='1' cols='5'>,$_POST['Pol'],</textarea></td><td>м
(мужской пол), ж (женский пол)</td></tr>
<tr><td><b>Мерген:</b></td><td><textarea name='K_mergen' rows='1'
cols='5'>,$_POST['K_mergen'],</textarea></td><td>Компонент «мерген»</td></tr>
<tr><td><b>Мөге:</b></td><td><textarea name='K_moge' rows='1'
cols='5'>,$_POST['K_moge'],</textarea></td><td>Компонент «мөге»</td></tr>

```

```

        <tr><td><b>Хаан:</b></td><td><textarea
                                name='K_xaan'
                                rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_xaan'],"</textarea></td><td>Компонент «хаан»</td></tr>
        <tr><td><b>Маадыр:</b></td><td><textarea
                                name='K_maadyr'
                                rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_maadyr'],"</textarea></td><td>Компонент «маадыр»</td></tr>
        <tr><td><b>Маңгыс:</b></td><td><textarea
                                name='K_mangys'
                                rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_mangys'],"</textarea></td><td>Компонент «маңгыс»</td></tr>
        <tr><td><b>Шулбус:</b></td><td><textarea
                                name='K_shulbus'
                                rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_shulbus'],"</textarea></td><td>Компонент «шулбус»</td></tr>
        <tr><td><b>Кадын:</b></td><td><textarea
                                name='K_kadyn'
                                rows='1'
cols='5'>",$_POST['K_kadyn'],"</textarea></td><td>Компонент «кадын»</td></tr>
        <tr><td><b>K1:</b></td><td><textarea name='K1' rows='1' cols='5'>",$_POST['K1'],"</textarea></td><td>1-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>K2:</b></td><td><textarea name='K2' rows='1' cols='5'>",$_POST['K2'],"</textarea></td><td>2-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>K3:</b></td><td><textarea name='K3' rows='1' cols='5'>",$_POST['K3'],"</textarea></td><td>3-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>K4:</b></td><td><textarea name='K4' rows='1' cols='5'>",$_POST['K4'],"</textarea></td><td>4-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>K5:</b></td><td><textarea name='K5' rows='1' cols='5'>",$_POST['K5'],"</textarea></td><td>5-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>K6:</b></td><td><textarea name='K6' rows='1' cols='5'>",$_POST['K6'],"</textarea></td><td>6-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>K7:</b></td><td><textarea name='K7' rows='1' cols='5'>",$_POST['K7'],"</textarea></td><td>7-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>K8:</b></td><td><textarea name='K8' rows='1' cols='5'>",$_POST['K8'],"</textarea></td><td>8-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>K9:</b></td><td><textarea name='K9' rows='1' cols='5'>",$_POST['K9'],"</textarea></td><td>9-
компонентный</td></tr>
        <tr><td><b>Редактор:</b></td><td><input type='text' name='Avtor' size='20' value='',Sr['avtores'],'"
readonly></td></tr>
        <tr><td colspan=6 align='center'><br><input type='submit', name='save1', value='Сохранить'
formation='term1.php'>
        <input form='edqq' type='submit' name='extedt' value='Вернуться назад' formation='term1.php'><br></td></tr>
    </form></table>";
    echo"</div> </div>";
    //удаление строки antroponim
    echo "<div id='delt1' class='modalDialog'><div><a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";
    if (isset($_POST['delete'])) {

$ID_A = $_POST['ID_A'];
$E_ID = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['E_ID']);
$Name = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Name']);

```

```

$Pol = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Pol']);
$K_mergen = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_mergen']);
$K_moge = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_moge']);
$K_xaan = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_xaan']);
$K_maadyr = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_maadyr']);
$K_mangys = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_mangys']);
$K_shulbus = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_shulbus']);
$K_kadyn = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_kadyn']);
$K1 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K1']);
$K2 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K2']);
$K3 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K3']);
$K4 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K4']);
$K5 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K5']);
$K6 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K6']);
$K7 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K7']);
$K8 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K8']);
$K9 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K9']);
echo "<center><b><font align='center' size=3>Удаление антропонима № - ",$_POST['ind'],"
</b></font></center><br>";
echo "<center><form method='post'>Вы действительно хотите удалить антропоним <b>",$Name,"</b>?
<br><br><input name='ID_A' type='hidden' value='', $ID_A ,''>
<input type='submit' name='delt1' value='Удалить' formaction='#delt1'><input type='submit' value='Вернуться
назад' formaction='term1.php'></form></center> ";
}
if (isset($_POST['delt1']))
{
    $ID_A = $_POST['ID_A'];
    $query = "DELETE FROM Antroponim WHERE ID_A = '$ID_A'";
    mysqli_query($link, $query);
    echo "<center>Антропоним успешно удален!</center>";
    echo "<center><br><form action='term1.php' method='POST'>
    <input type='submit' value='Вернуться назад'></form></center>";
}
echo"</div> </div>";
//приветствие редактора
echo "<div id='user' class='modalDialog'><div><a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";
echo "<center><font size=4>Добро пожаловать, <b><font color='red'>",$r['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>Добавить</a>
<ul>
<li><a href='#addition'>Эпос</a></li>
<li><a href='#addition1'>Антропоним</a></li>
</ul>
</li>
<li><a>Изменить</a>
<ul>
<li><a href='epos.php'>Эпосы</a></li>
<li><a href='term1.php'>Антропонимы</a></li>
</ul>
</li>
<div class='auser'><a href='#exit'>Выход</a></div>
<div class='auser'>Вы вошли как, <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'].'*');
// работа с базой данных antroponim poisk

$query4 = "ALTER TABLE Antroponim ADD FULLTEXT (Name)";
$query5 = "SELECT * FROM Antroponim WHERE MATCH (Name) AGAINST ('$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>Редактирование антропонимов в тувинском
героическом эпосе</b></center></font><br>";
// цикл по результирующему набору, пока не закончатся записи в наборе
echo "<table border=1 bordercolor='#4682B4' width=100%>
<caption><td align='center' colspan=21><font size=5><b>Найдено совпадений
",$count,"</b></font></td></caption>
<tr><td align='center'><b>№</b></td>
<td align='center'><b>№ эпоса</b></td>
<td align='center'><b>Название</b></td>
<td align='center'><b>Пол</b></td>
<td align='center'><b>Мерген</b></td>
<td align='center'><b>Мөргө</b></td>
<td align='center'><b>Хаан</b></td>

```

```

<td align='center'><b>Маадыр</b></td>
<td align='center'><b>Маңгыс</b></td>
<td align='center'><b>Шулбус</b></td>
<td align='center'><b>Кадын</b></td>
<td align='center'><b>K1</b></td>
<td align='center'><b>K2</b></td>
<td align='center'><b>K3</b></td>
<td align='center'><b>K4</b></td>
<td align='center'><b>K5</b></td>
<td align='center'><b>K6</b></td>
<td align='center'><b>K7</b></td>
<td align='center'><b>K8</b></td>
<td align='center'><b>K9</b></td>
<td align='center'><b>Изменить</b></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_A']);
    echo " <input name='ind' type='hidden' value='', $i ,''>";
    echo " <td align='center'><input name='ID_A' type='hidden' value='', $row['ID_A'],''>, $i,</td>";
    echo " <td align='center'><input name='Name' type='hidden' value='', $row['E_ID'],''>,
$row['E_ID'],</td>";
    echo " <td><input name='Name' type='hidden' value='', $row['Name'],''>, $row['Name'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='Pol' type='hidden' value='', $row['Pol'],''>, $row['Pol'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_mergen' type='hidden' value='', $row['K_mergen'],''>,
$row['K_mergen'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_moge' type='hidden' value='', $row['K_moge'],''>,
$row['K_moge'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_xaan' type='hidden' value='', $row['K_xaan'],''>,
$row['K_xaan'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_maadyr' type='hidden' value='', $row['K_maadyr'],''>,
$row['K_maadyr'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_mangys' type='hidden' value='', $row['K_mangys'],''>,
$row['K_mangys'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_shulbus' type='hidden' value='', $row['K_shulbus'],''>,
$row['K_shulbus'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_kadyn' type='hidden' value='', $row['K_kadyn'],''>,
$row['K_kadyn'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K1' type='hidden' value='', $row['K1'],''>, $row['K1'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K2' type='hidden' value='', $row['K2'],''>, $row['K2'],</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K3' type='hidden' value='', $row['K3'],''>, $row['K3'],</td>";

```

```

echo " <td align='center'><input name='K4' type='hidden' value='', $row['K4'],">", $row['K4'], "</td>";
echo " <td align='center'><input name='K5' type='hidden' value='', $row['K5'],">", $row['K5'], "</td>";
echo " <td align='center'><input name='K6' type='hidden' value='', $row['K6'],">", $row['K6'], "</td>";
echo " <td align='center'><input name='K7' type='hidden' value='', $row['K7'],">", $row['K7'], "</td>";
echo " <td align='center'><input name='K8' type='hidden' value='', $row['K8'],">", $row['K8'], "</td>";
echo " <td align='center'><input name='K9' type='hidden' value='', $row['K9'],">", $row['K9'], "</td>";
echo " <td align='center'><br>

        <input type='submit' name='edit1' value='Изменить' formaction='#edt1'><br><br>
        <input type='submit' name='delete' value='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>Добавить</a>
        <ul>
            <li><a href='#addition'>Эпос</a></li>
            <li><a href='#addition1'>Антропоним</a></li>
        </ul>
    </li>
    <li><a>Изменить</a>
        <ul>
            <li><a href='epos.php'>Эпосы</a></li>
            <li><a href='term1.php'>Антропонимы</a></li>
        </ul>
    </li>
    <div class='auser'><a href='#exit'>Выход</a></div>
    <div class='auser'>Вы вошли как, <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>";

// работа с базой данных antroponim
$query3 = "SELECT * FROM Antroponim"; $result1 = mysqli_query( $link, $query3 );
$count = mysqli_num_rows($result1);
echo " <br><center><b><font align='center' size=5>Редактирование антропонимов в тувинском
героическом эпосе</b></center></font><br>";

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

```

```

echo "<table border=1 bordercolor='#4682B4' width=100%>
    <caption><td align='center' colspan=21<font size=5><b>Антропонимы (всего -
    ", $count, ")</b></font></td></caption>
    <tr><td align='center'><b>№</b></td>
    <td align='center'><b>№ эпоса</b></td>
    <td align='center'><b>Название</b></td>
    <td align='center'><b>Пол</b></td>
    <td align='center'><b>Мерген</b></td>
    <td align='center'><b>Мөге</b></td>
    <td align='center'><b>Хаан</b></td>
    <td align='center'><b>Маадыр</b></td>
    <td align='center'><b>Маңгыс</b></td>
    <td align='center'><b>Шулбус</b></td>
    <td align='center'><b>Кадын</b></td>
    <td align='center'><b>K1</b></td>
    <td align='center'><b>K2</b></td>
    <td align='center'><b>K3</b></td>
    <td align='center'><b>K4</b></td>
    <td align='center'><b>K5</b></td>
    <td align='center'><b>K6</b></td>
    <td align='center'><b>K7</b></td>
    <td align='center'><b>K8</b></td>
    <td align='center'><b>K9</b></td>
    <td align='center'><b>Изменить</b></td>
</tr>";
for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
    $row = mysqli_fetch_assoc($result1);
    echo "<tr><form method='POST'>";
    $id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID_A']);
    echo "<input name='ind' type='hidden' value='', $i,'>";
    echo " <td align='center'><input name='ID_A' type='hidden' value='', $row['ID_A'],'>', $i,</td>";
    echo " <td align='center'><input name='E_ID' type='hidden' value='', $row['E_ID'],'>',
    $row['E_ID'],'</td>";
    echo " <td width='60'><input name='Name' type='hidden' value='', $row['Name'],'>',
    $row['Name'],'</td>";
    echo " <td align='center'><input name='Pol' type='hidden' value='', $row['Pol'],'>', $row['Pol'],'</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_mergen' type='hidden' value='', $row['K_mergen'],'>',
    $row['K_mergen'],'</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_moge' type='hidden' value='', $row['K_moge'],'>',
    $row['K_moge'],'</td>";
    echo " <td align='center'><input name='K_xaan' type='hidden' value='', $row['K_xaan'],'>',
    $row['K_xaan'],'</td>";

```

[illegible]

```

        <td></td>
        <td></td>
        <td align='center'><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); // очищаем память
    mysqli_close($link);          // закрываем базу
    }
    else
    {
        echo "<script>document.location.replace('index.php')</script>";
    }
    else {
        echo "<script>document.location.replace('index.php')</script>";
    }
}
?>
</body>
</html>

```

Приложение 4

Содержимое файла func.php (содержит функции для автоматического выхода из учетной записи редактора по истечению времени):

```

<?php
function startSession($isUserActivity=true) {

    $sessionLifetime = 1800;
    $idLifetime = 60; // Время жизни идентификатора сессии

    $t = time();
    // Если время жизни идентификатора сессии задано,
    // проверяем время, прошедшее с момента создания сессии или последней регенерации
    // (время последнего запроса, когда была обновлена сессионная переменная starttime)
    if ( $sessionLifetime ) {
        if ( isset($_SESSION['lastactivity']) && $t-$_SESSION['lastactivity'] >= $sessionLifetime ) {
            destroySession();
            return false;
        }
        else {
            if ( $isUserActivity ) $_SESSION['lastactivity'] = $t;
        }
    }
    if ( $idLifetime ) {
        if ( isset($_SESSION['starttime']) ) {
            if ( $t-$_SESSION['starttime'] >= $idLifetime ) {
                // Время жизни идентификатора сессии истекло
                // Генерируем новый идентификатор
                session_regenerate_id(true);
                $_SESSION['starttime'] = $t;
            }
        }
        else {

```

```

        // Сюда мы попадаем, если сессия только что создана
        // Устанавливаем время генерации идентификатора сессии в текущее время
        $_SESSION['starttime'] = $t;
    }
}
return true;
}
function destroySession() {
    if ( session_id() ) {
        session_unset();
        setcookie(session_name(), session_id(), time()-60*60*24);
        session_destroy();
    }
}
?>

```

Приложение 5

Содержимое файла epos_pr.php (страница пользователя таблицы «Эпосы»):

```

<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/fon4.jpg'>
<?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>
    <li><a>Просмотр</a>
        <ul>
            <li><a href='epos_pr.php'>Эпосы</a></li>
            <li><a href='term2.php'>Антропонимы</a></li>
        </ul>
    </li>
    <div class='auser'><form method='POST' action='epos_pr.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='epos_pr.php'>Вернуться к просмотру</a></div>
</ul>";

$sea = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['search'].'*');
// работа с базой данных (поиск)
$query2 = "ALTER TABLE Epos ADD FULLTEXT (Name_epos)";
$query3 = "SELECT * FROM Epos WHERE MATCH (Name_epos) AGAINST ('$sea' IN BOOLEAN
MODE);";

mysqli_query( $link, $query2 );

```

```

$result = mysqli_query( $link, $query3 );

$count = mysqli_num_rows($result);
echo " <br><center><b><font align='center' size=5>Поиск эпосов по
совпадениям</b></center></font><br>";
// цикл по результирующему набору, пока не закончатся записи в наборе
echo "<table style='float:left; font: 20px Times New Roman' border=1 bordercolor='#4682B4' width='30%'>
<caption><td align='center' colspan=7><font size=5><b>Найдено всего совпадений -
",$count,"</b></font></td></caption>
<tr><td align='center'><b>№</b></td>
<td align='center'><b>Название</b></td>
</tr>";
for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
$row = mysqli_fetch_assoc($result);
$id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID']);
echo "<tr><form method='POST'>";
echo "<input name='ind' type='hidden' value='', $i,'>";
echo " <td align='center'><input name='ID' type='hidden' value='', $row['ID'],'>', $i,</td>";
echo " <td><input name='Name' type='hidden' value='', $row['Name_epos'],'>',
$row['Name_epos'],'</td>";
echo " </form></tr>";
}
echo "</table>";

}}
else {
echo" <ul id='menu'>
<li><a href='index.php'>Главная</a></li>
<li><a href='index.php#log'>Редактирование</a></li>
<li><a>Просмотр</a>
<ul>
<li><a href='epos_pr.php'>Эпосы</a></li>
<li><a href='term2.php'>Антропонимы</a></li>
</ul>
</li>
<div class='auser'><form method='POST' action='epos_pr.php'>
<input type='search' placeholder='Поиск...' value="" name='search' size='30'> <input type='submit' value='Найти'
name='search1'></form></div>
</ul>";

// работа с базой данных
$query = "SELECT * FROM Epos"; $result = mysqli_query( $link, $query );
$count = mysqli_num_rows($result);

echo "<br><center><b><font align='center' size=5>Тувинские героические эпосы</b></center></font><br>";

// цикл по результирующему набору, пока не закончатся записи в наборе
echo "<table style='float:left; font: 20px Times New Roman' border=1 bordercolor='#4682B4' width='30%'>
<caption><td align='center' colspan=3><font size=5><b>Эпосы (всего -
",$count,"</b></font></td></caption>
<tr><td align='center'><b>№</b></td>
<td align='center'><b>Название</b></td>
</tr>";
for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
$row = mysqli_fetch_assoc($result);
$id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID']);
echo "<tr><form method='POST'>";
echo "<input name='ind' type='hidden' value='', $i,'>";
echo " <td align='center'><input name='ID' type='hidden' value='', $row['ID'],'>', $i,</td>";
echo " <td><input name='Name' type='hidden' value='', $row['Name_epos'],'>',
$row['Name_epos'],'</td>";
echo " </form></tr>";
}

```

```

    }
    echo "</table>";

    echo "</table>";}

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

?>
</body>
</html>

```

Приложение 6

Содержимое файла epos.php (страница редактора таблицы «Эпосы»):

```

<?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/fon4.jpg'>
<?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 записи epos
echo "<div id='addition' class='modalDialog3'><div><input type='submit' form='add' name='extadd' class='close3'
title='Закрыть' value='X' formaction='epos.php'>";
echo "<center><b><font align='center' size=5>Добавление эпоса</font></b></center>";
if (isset($_POST['add'])) {
$Name_epos = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Name_epos']);
$query = "INSERT INTO Epos (Name_epos)
VALUES ('$Name_epos')";

if (mysqli_query($link, $query)<> FALSE)
{ echo "Эпос добавлен!";

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

echo "<script>document.location.replace('epos.php')</script>";
}
else {echo "Эпос не добавлен!";} }

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

<tr><input type='hidden' name='ID' size='10' readonly>
<td><b>Название :</b></td><td><textarea name='Name_epos' 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='add', value='Добавить'
formaction='#addition'>
<input type='submit' name='extadd' value='Вернуться назад' formaction='epos.php'>
</td></tr>
</form></table>";

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

//добавление записи antroponim
echo "<div id='addition1' class='modalDialog2'><div><input type='submit' form='add1' name='extadd'
class='close2' title='Закрыть' value='X' formaction='term1.php'>";
echo "<center><b><font align='center' size=5>Добавление антропонима</font></b></center>";
if (isset($_POST['add1'])) {
$E_ID = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['E_ID']);
$Name = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Name']);
$Pol = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Pol']);
$K_mergen = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_mergen']);
$K_moge = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_moge']);
$K_xaan = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_xaan']);
$K_maadyr = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_maadyr']);

```

```

$K_mangys = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_mangys']);
$K_shulbus = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_shulbus']);
$K_kadyn = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K_kadyn']);
$K1 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K1']);
$K2 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K2']);
$K3 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K3']);
$K4 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K4']);
$K5 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K5']);
$K6 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K6']);
$K7 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K7']);
$K8 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K8']);
$K9 = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['K9']);
$query = "INSERT INTO Antroponim (E_ID, Name, Pol, K_mergen, K_moge, K_xaan, K_maadyr, K_mangys,
K_shulbus, K_kadyn, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9)
VALUES ('$E_ID', '$Name', '$Pol', '$K_mergen', '$K_moge', '$K_xaan', '$K_maadyr', '$K_mangys',
'$K_shulbus', '$K_kadyn', '$K1', '$K2', '$K3', '$K4', '$K5', '$K6', '$K7', '$K8', '$K9')";

if (mysqli_query($link, $query) <> FALSE)
{ echo "Антропоним добавлен!";

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

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

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

<tr><input type='hidden' name='ID_A' size='10' readonly>
<td><b>Номер                эпоха:</b></td><input                type='number'                name='E_ID'
size='10'></td><td><b>Примечание:</b></td></tr>
<tr><td><b>Название:</b></td><td><textarea name='Name' rows='2' cols='50'></textarea></td><td> +
(имеется данный компонент)</td></tr>
<tr><td> <b>Пол:</b></td>
<td><select name='Pol'>
<option></option>
<option>м</option>
<option>ж</option>
</select>
</td><td>м (мужской пол), ж (женский пол)</td></tr>
<tr><td><b>Мерген:</b></td><td><textarea name='K_mergen' rows='1'
cols='5'></textarea></td><td>Компонент «мерген»</td></tr>
<tr><td><b>Мөге:</b></td><td><textarea name='K_moge' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>Компонент
«мөге»</td></tr>
<tr><td><b>Хаан:</b></td><td><textarea name='K_xaan' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>Компонент
«хаан»</td></tr>
<tr><td><b>Маадыр:</b></td><td><textarea name='K_maadyr' rows='1'
cols='5'></textarea></td><td>Компонент «маадыр»</td></tr>
<tr><td><b>Маңгыс:</b></td><td><textarea name='K_mangys' rows='1'
cols='5'></textarea></td><td>Компонент «маңгыс»</td></tr>
<tr><td><b>Шулбус:</b></td><td><textarea name='K_shulbus' rows='1'
cols='5'></textarea></td><td>Компонент «шулбус»</td></tr>
<tr><td><b>Кадын:</b></td><td><textarea name='K_kadyn' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>Компонент
«кадын»</td></tr>
<tr><td><b>K1:</b></td><td><textarea name='K1' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>1-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K2:</b></td><td><textarea name='K2' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>2-
компонентный</td></tr>
<tr><td><b>K3:</b></td><td><textarea name='K3' rows='1' cols='5'></textarea></td><td>3-
компонентный</td></tr>

```

```
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| K4: |  | 4- |
| компонентный |  |  |
| K5: |  | 5- |
| компонентный |  |  |
| K6: |  | 6- |
| компонентный |  |  |
| K7: |  | 7- |
| компонентный |  |  |
| K8: |  | 8- |
| компонентный |  |  |
| K9: |  | 9- |
| компонентный |  |  |
| Автор: readonly"/> | | |
|  | | |
|  | | |

```

```

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

```

```

//редактирование epos
echo "<div id='edt' class='modalDialog3'><div><input form='edqq' class='close3' type='submit' name='extedt' value='X' formaction='epos.php'>";
echo "<center><b><font align='center' size=5>Редактирование эпоса № -",$_POST['ind'], "</b></center></font><br>";
if (isset($_POST['save'])) {
    $ID = $_POST['ID'];
    $Name_epos = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['Name_epos']);
    $query = "UPDATE Epos SET
        Name_epos = '$Name_epos'
        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>Название:</b></td><td><input type='text' name='Name_epos' rows='10' cols='40'>,$_POST['Name_epos'],''</td></tr>
<td><b>Редактор:</b></td><td><input type='text' name='Avtor' size='20' value='',,$r['avtores'],""  
readonly</td></tr>
<tr><td colspan=6 align='center'><br><input type='submit', name='save', value='Сохранить' formaction='epos.php'>
<input form='edqq' type='submit' name='extedt' value='Вернуться назад' formaction='epos.php'><br></td></tr>
</form></table>";
echo "</div> </div>";

```

```

//удаление строки epos
echo "<div id='delt' class='modalDialog'><div><a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";
if (isset($_POST['delete'])) {
    $ID = $_POST['ID'];
    $Name_epos = $_POST['Name_epos'];
    echo "<center><b><font align='center' size=3>Удаление эпоса № - ",$_POST['ind'], "</b></font></center><br>";
    echo "<center><form method='post'>Вы действительно хотите удалить эпос <b>",$Name_epos,"</b>?<br><br><input name='ID' type='hidden' value='', $ID ,''>";

```

```

<input type='submit' name='delt' value='Удалить' formaction='#delt'><input type='submit' value='Вернуться
назад' formaction='epos.php'></form></center> ";
}
if (isset($_POST['delt']))
{
    $ID = $_POST['ID'];
    $query = "DELETE FROM Epos WHERE ID = '$ID'";

    mysqli_query($link, $query);
    echo "<center>Эпос успешно удален!</center>";
    echo "<center><br><form action='epos.php' method='POST'>
    <input type='submit' value='Вернуться назад'></form></center>";
}
echo"</div> </div>";

//приветствие редактора
echo "<div id='user' class='modalDialog'><div><a href='#close' title='Закрыть' class='close'>X</a>";
echo "<center><font size=4>Добро пожаловать, <b><font color='red'>",$r['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>Добавить</a>
        <ul>
            <li><a href='#addition'>Эпос</a></li>
            <li><a href='#addition1'>Антропоним</a></li>
        </ul>
    </li>
    <li><a>Изменить</a>
        <ul>
            <li><a href='#epos'>Эпосы</a></li>
            <li><a href='term1.php'>Антропонимы</a></li>
        </ul>
    </li>
    <div class='auser'><a href='#exit'>Выход</a></div>
    <div class='auser'>Вы вошли как, <b><font color='blue'>",$r['avtores'],".</font></b></div>
    <div class='auser'><form method='POST' action='epos.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='epos.php'>Назад</a></div>
</ul>";

$sea = mysqli_real_escape_string($link, $_POST['search'].'*');
// работа с базой данных epos poisk

    $query1 = "ALTER TABLE Epos ADD FULLTEXT (Name_epos)";
    $query2 = "SELECT * FROM Epos WHERE MATCH (Name_epos) AGAINST ('$sea' IN BOOLEAN
    MODE)";

    mysqli_query( $link, $query1 );
    $result = mysqli_query( $link, $query2 );
    $count = mysqli_num_rows($result);

    echo " <br><center><b><font align='center' size=5>Редактирование тувинских героических
    эпосов</b></center></font><br>";
    // цикл по результирующему набору, пока не закончатся записи в наборе
    echo "<table style='float:left' border=1 bordercolor='#4682B4' width=30%>

```

```

        <caption><td align='center' colspan=8><font size=5><b>Найдено совпадений
", $count, "</b></font></td></caption>
        <tr><td align='center'><b>№</b></td>
        <td align='center'><b>Название</b></td>
        <td align='center'><b>Изменить</b></td></tr>";
        for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
            $row = mysqli_fetch_assoc($result);
            echo "<tr><form method='POST'>";
            $id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID']);
            echo " <input name='ind' type='hidden' value='', $i, ''>";
            echo " <td align='center'><input name='ID' type='hidden' value='', $row['ID'], ''>, $i,</td>";
            echo " <td><input name='Name_epos' type='hidden' value='', $row['Name_epos'], ''>,
$row['Name_epos'],</td>";
            echo " <td align='center'><br>

                        <input type='submit' name='edit' value='Изменить' formaction='#edt'><br><br>
                        <input type='submit' name='delete' value='Удалить' formaction='#delt'>
                        </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>Добавить</a>
        <ul>
            <li><a href='#addition'>Эпос</a></li>
            <li><a href='#addition1'>Антропоним</a></li>
        </ul>
        </li>
        <li><a>Изменить</a>
        <ul>
            <li><a href='epos.php'>Эпосы</a></li>
            <li><a href='term1.php'>Антропонимы</a></li>
        </ul>
        </li>
        <div class='auser'><a href='#exit'>Выход</a></div>
        <div class='auser'>Вы вошли как, <b><font color='blue'>",$r['avtores'], "</font></b></div>
        <div class='auser'><form method='POST' action='epos.php'>
        <input type='search' placeholder='Поиск...' value="" name='search' size='30'> <input type='submit' value='Найти'
        name='search1'></form></div>
        </ul>";

        // работа с базой данных epos
        $query = "SELECT * FROM Epos"; $result = mysqli_query( $link, $query );
        $count = mysqli_num_rows($result);
        echo " <br><center><b><font align='center' size=5>Редактирование тувинских героических
эпосов</b></center></font><br>";
        // цикл по результирующему набору, пока не закончатся записи в наборе
        echo " <table style='float:left' border=1 bordercolor='#4682B4' width=30%>
        <caption><td align='center' colspan=8><font size=5><b>Эпосы (всего -
", $count, "</b></font></td></caption>
        <tr><td align='center'><b>№</b></td>
        <td align='center'><b>Название</b></td>
        <td align='center'><b>Изменить</b></td></tr>";
        for ($i=1; $i<=$count; $i++) {
            $row = mysqli_fetch_assoc($result);
            echo "<tr><form method='POST'>";
            $id = mysqli_real_escape_string($link, $row['ID']);
            echo "<input name='ind' type='hidden' value='', $i, ''>";
            echo " <td align='center'><input name='ID' type='hidden' value='', $row['ID'], ''>, $i,</td>";

```

```

        echo "      <td><input   name='Name_epos'   type=hidden   value='',   $row['Name_epos'],">"',
$row['Name_epos'], "</td>";
        echo " <td align='center'><br>

                <input type='submit' name='edit' value='Изменить' formation='#edt'><br><br>
                <input type='submit' name='delete' value='Удалить' formation='#delt'>
                </td></form></tr>";
    }
    echo "
    <tr><td></td>
    <td></td>
    <td align='center'><br><form method='POST'>
        <input                type='submit'                name='addterm'                value='Добавить'
formation='#addition'><br></form></td></tr></table>";
    }
    mysqli_free_result($z);
    mysqli_free_result($result);
    //mysqli_free_result($result1); // очищаем память
    mysqli_close($link);          // закрываем базу
    }
    else
    {echo "<script>document.location.replace('index.php')</script>";
    }}
    else {echo "<script>document.location.replace('index.php')</script>";
    }
    }
?>
</body>
</html>

```