Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования     
Национальный исследовательский университет «МЭИ»Кафедра ВМСС

**Курсовая работа**

***“Разработка веб-приложения”***

**по курсу "WEB-технологии"**

Выполнил: Женюх Александр

Группа: A-07-19

Вариант: 6

Проверил: Мишин А. А.

Москва, 2022 г.

**Содержание**

[Описание решаемой задачи 3](#_Toc102736643)

[Разработка проекта по этапам 3](#_Toc102736644)

[Версии Linux, Apache, PHP и MYSQL, используемые при создании проекта 3](#_Toc102736645)

[Структура базы данных 4](#_Toc102736646)

[Разработка на PHP 5](#_Toc102736647)

[Функционала разработанного веб-сайта 7](#_Toc102736648)

[Приложение. Листинг. 11](#_Toc102736649)

# Описание решаемой задачи

Необходимо создать веб-приложение и подключить к нему работу с базой данных. Тема сайта – онлайн-энциклопедия о животных. Пользователи сайта должны иметь разные типы доступов: читатель (имеет доступ к содержимому сайта без возможности редактирования) и редактор (имеет доступ к созданию, редактированию и удалению контента)

# **Разработка проекта по этапам**

Разработка веб-приложения включает в себя три этапа:

1. Верстка страниц сайта на языке HTML
2. Разработка функционала сайта с помощью языка PHP
3. Создание базы данных для хранения содержимого сайта и информации о пользователях

# Версии Linux, Apache, PHP и MYSQL, используемые при создании проекта

Для создания сайта использовались версии компонентов, отраженные в таблице 1.

Табл. 1. Версии компонентов для разработки

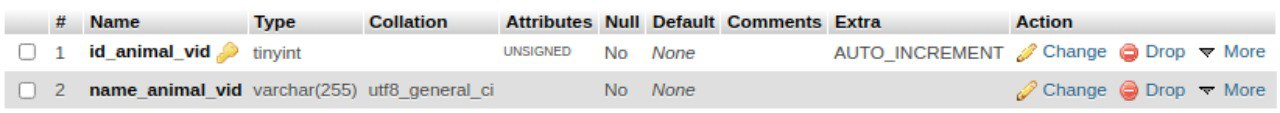
|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Версия |
| Linux | Ubuntu 20.04.3 |
| Apache | 2.4.41 |
| MYSQL | 8.0.28 |
| PHP | 7.4.3 |

# Структура базы данных

Для хранения данных сайта была создана на база данных, содержащая в себе 3 таблицы:

* *animal\_vid* с видами животных

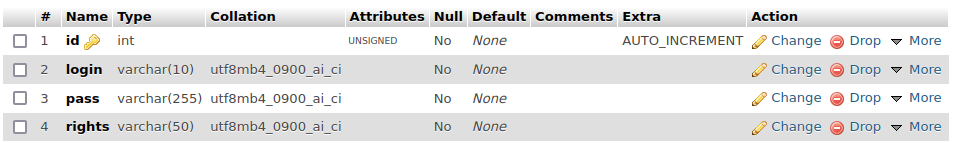
*id\_ animal\_vid (tinyint)* — идентификационный номер категории (первичный ключ, автоинкемент)  
*name\_ animal\_vid (varchar(255))* — название категории



*Рис.1 Поля таблицы animal\_vid*

* *users* с информацией о посетителях сайта

*id (int)* — идентификационный номер пользователя (первичный ключ, автоинкемент)  
*login (varchar(10))* — логин пользователя  
*pass (varchar(255))* — пароль, соответствующий логину пользователя  
*rights (varchar(50))* — права пользователя (читатель или редактор).

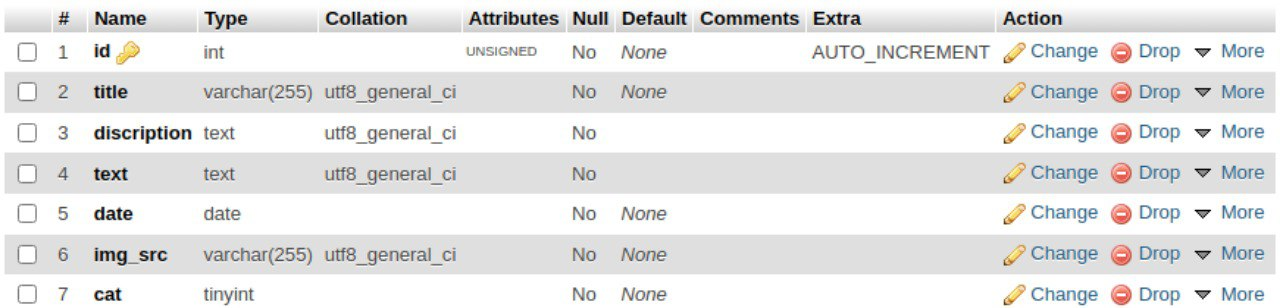


*Рис.2 Поля таблицы users*

* *posts –* главыс информацией о конкретном животном

*id (int)* — идентификационный номер главы о животном (первичный ключ, автоинкемент)  
*title (varchar(255))* — название животного  
*discription (text)* — краткое описание животного  
*text (text)* — полный текст главы о животном

*date(date)* - дата создания главы  
*img\_src (varchar(255))* — путь к изображению, соответствующему животному  
*cat (tinyint)* — категория, к которой относится животное



*Рис.3 Поля таблицы posts*

# Разработка на PHP

В основе разработанного сайта лежит работа с классами. Классы MainClass и AdminMainClass являются абстрактными и отвечают за отображение сайта для разных видов пользователей: для читателей и редакторов соответственно.

Данные классы имеют классы наследники. У MainClass всего два наследника: reader, выводящий все статьи на главную страницу сайта, и animal\_vid, отвечающий за вывод постов по главам, соответствующим категориям животных. AdminMainClass имеет больше наследников, так как поддерживает большее количество функций, включающих работу с изменением наполнения сайта. Наследник redactor отвечает за вывод всех статей и кнопок для выбора действий на главной странице для пользователей с доступом редактора. Add\_posts отвечает за добавление новой статьи про животное, delete\_posts за ее удаление, а edit\_posts позволяет вносить изменения в уже существующую статью. Наследник add\_animal\_vid отвечает за добавление, delete\_animal\_vid за удаление, а классы edit\_animal\_vid и update\_animal\_vid за редактирование нового вида животного.

Отображение сайта осуществляется при открытии файла index.php, а открытие различных страниц происходит при вызове соответствующего класса. После этого в пути сайта добавляется строка «?option=» с соответствующими параметрами.

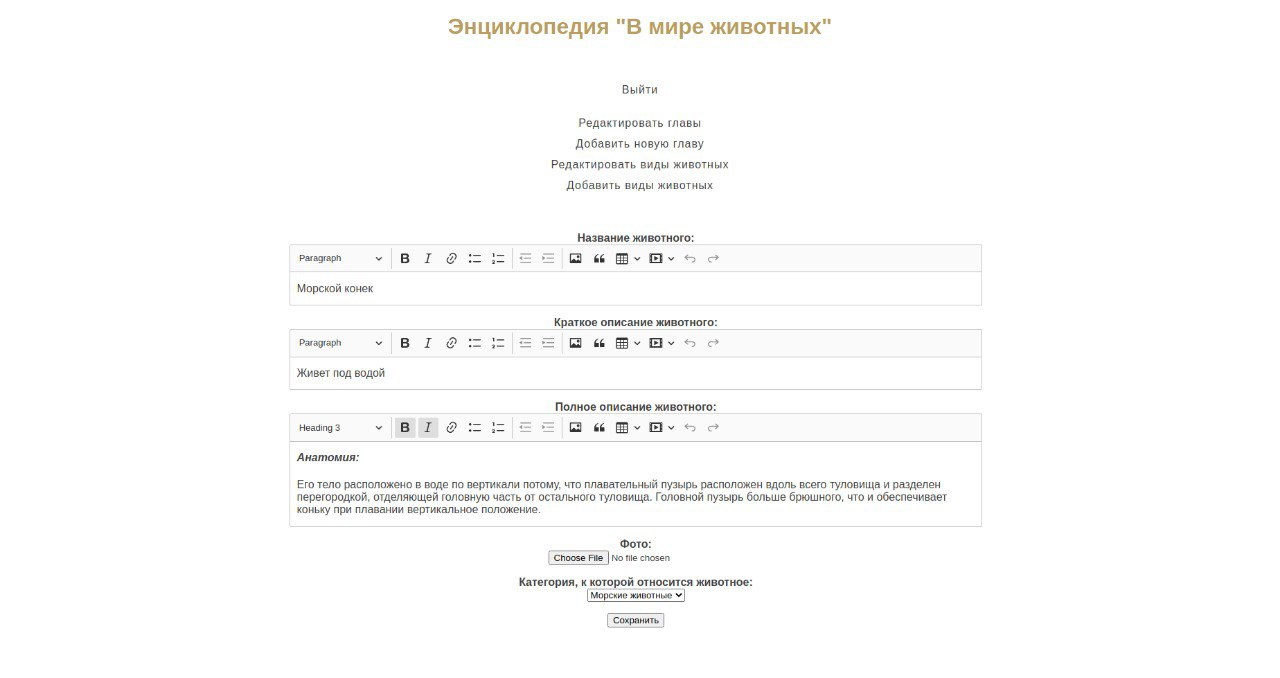
Регистрация пользователей происходит при вызове файла registration.php, а вход – при открытии файла in.php. При обработке данных из форм происходит обращение к файлам reg.php и vhod.php, осуществляющим проверку ограничений и наличия пользователей в базе данных. При регистрации действуют некоторые ограничения:

1. Логин и пароль должны содержать от 3 до 10 символов
2. Пользователь должен выбрать права доступа (читатель или редактор), с которыми хочет продолжать работу с сайтом

Если пользователь введет неправильные логин и/или пароль, то выведется сообщение «Такой пользователь не найден». Если он не выберет права, то выведется соответствующее сообщение.

Конфигурационная информация для обращения к базе данных находится в файле configuration.php.

Для добавления и редактирования названия животных, краткого описания и полной информации в главе на сайте подключен CKEditor с помощью скрипта JS. Пример использования этого расширения показан на рис. 4.



*Рис.4 Использование CKEditor для редактирования контента на сайте*

Стили, осуществляющие функцию придания уникального и удобного отображения страниц сайта, хранятся в файле style1.css.

Если при загрузке файлов, некорректном вводе данных в поля для входа или регистрации, добавлении и редактировании статей энциклопедии пользователь введет некорректную по размеру или не содержащуюся в базе данных, где это требуется, информацию, то на сайте появится ошибка.

Если пользователь не входит на сайт и не проявляет активность в течении 3600 секунд, то его сессия заканчивается и ему требуется заново войти в систему.

Все изменения, произведенные в текущей сессии отображаются на сайте с сообщением, например, «Изменения сохранены».

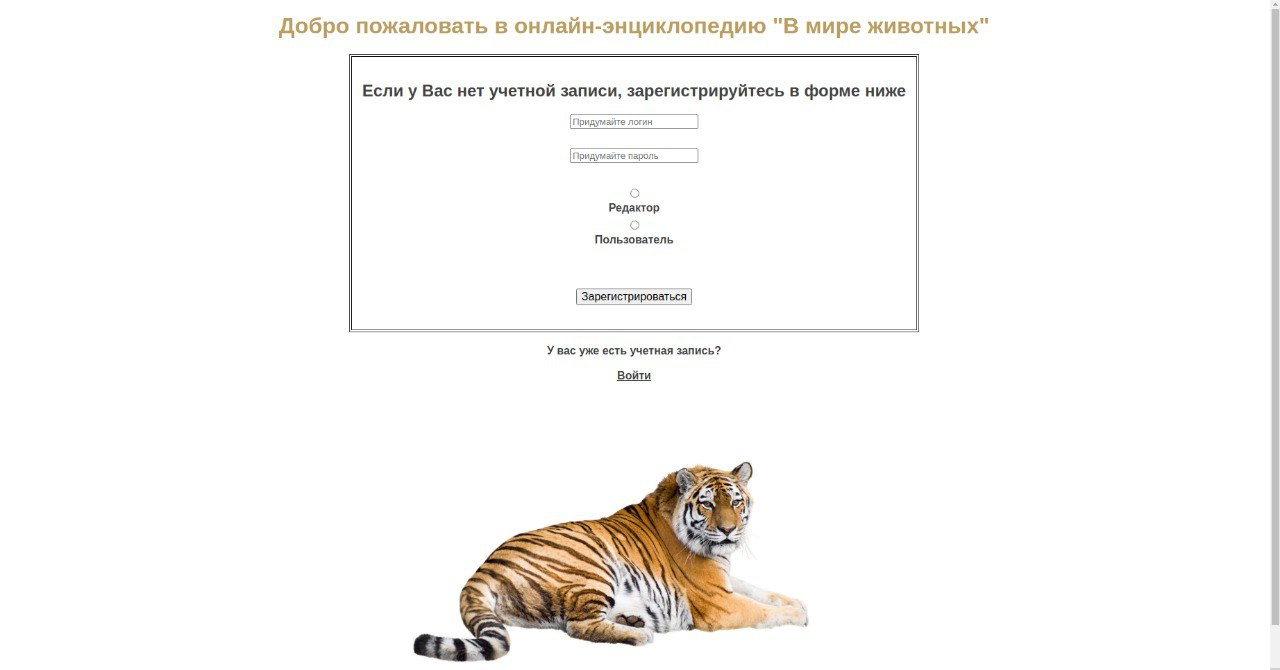
# Функционала разработанного веб-сайта

При входе на сайт пользователю откроется окно с формой для регистрации (рис. 5).



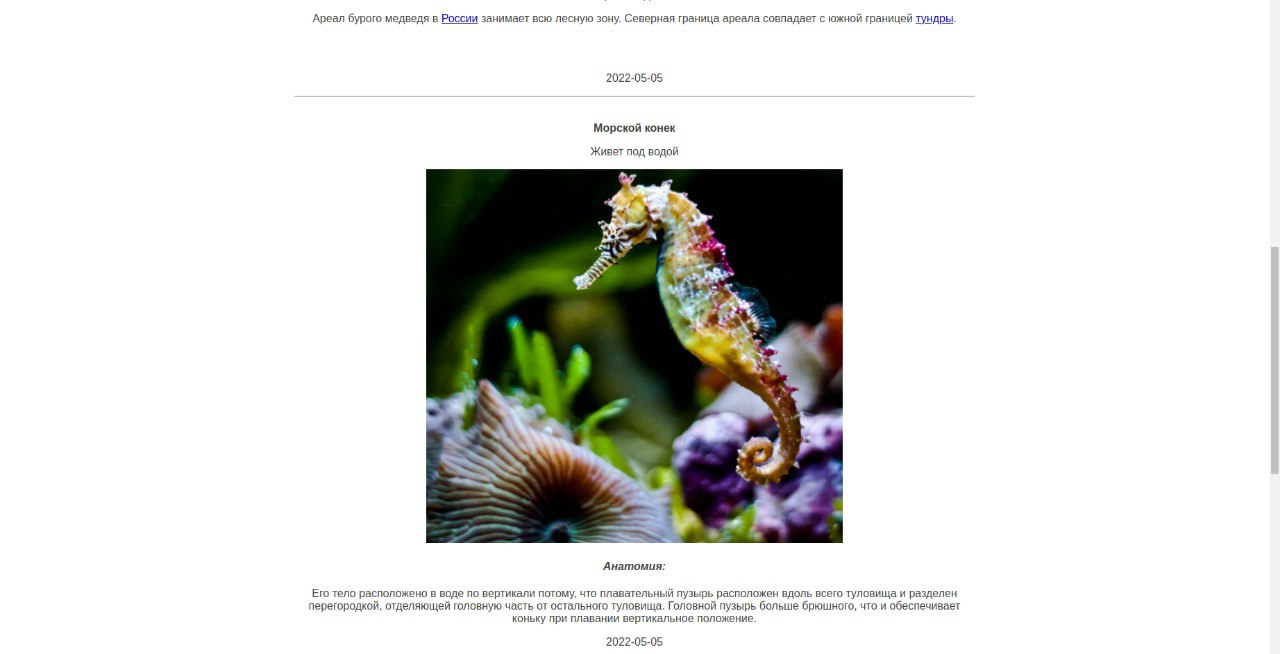
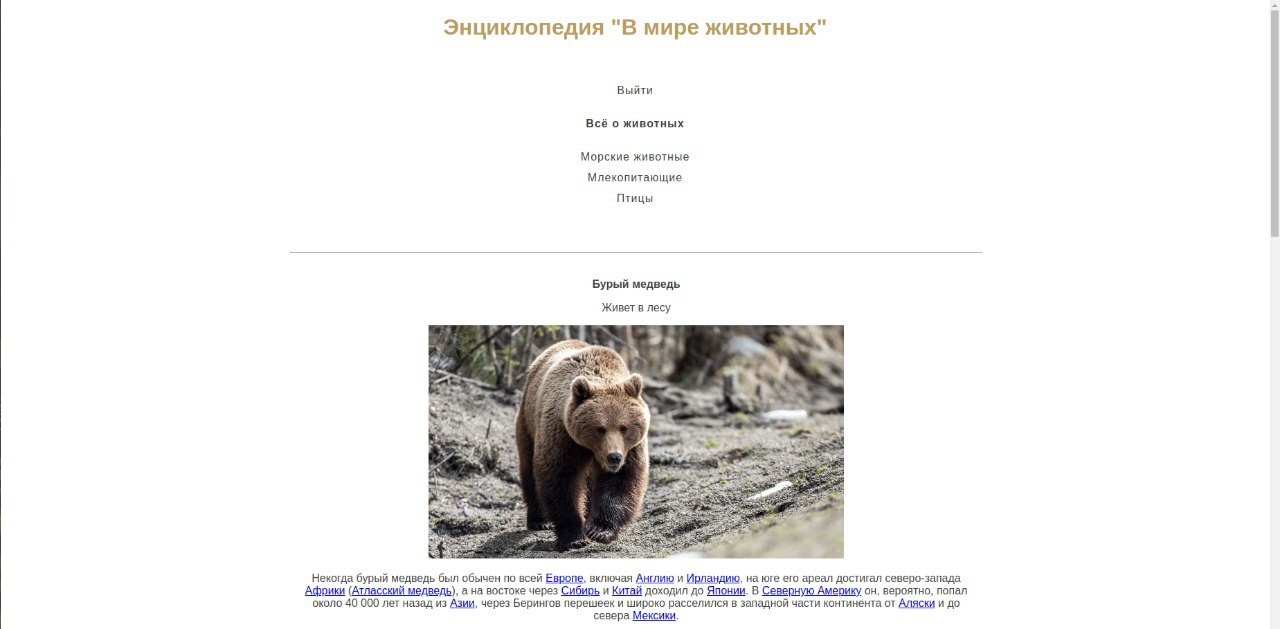
*Рис.5 Форма входа на сайт онлайн-энциклопедии*

Если у него уже есть учетная запись, то он может нажать на кнопку «Войти» и перейти на форму для входа (рис. 6.).



*Рис.6 Форма регистрации на сайт онлайн-энциклопедии*

Читатель при входе на сайт попадает на страницу, показанную на рис. 7.

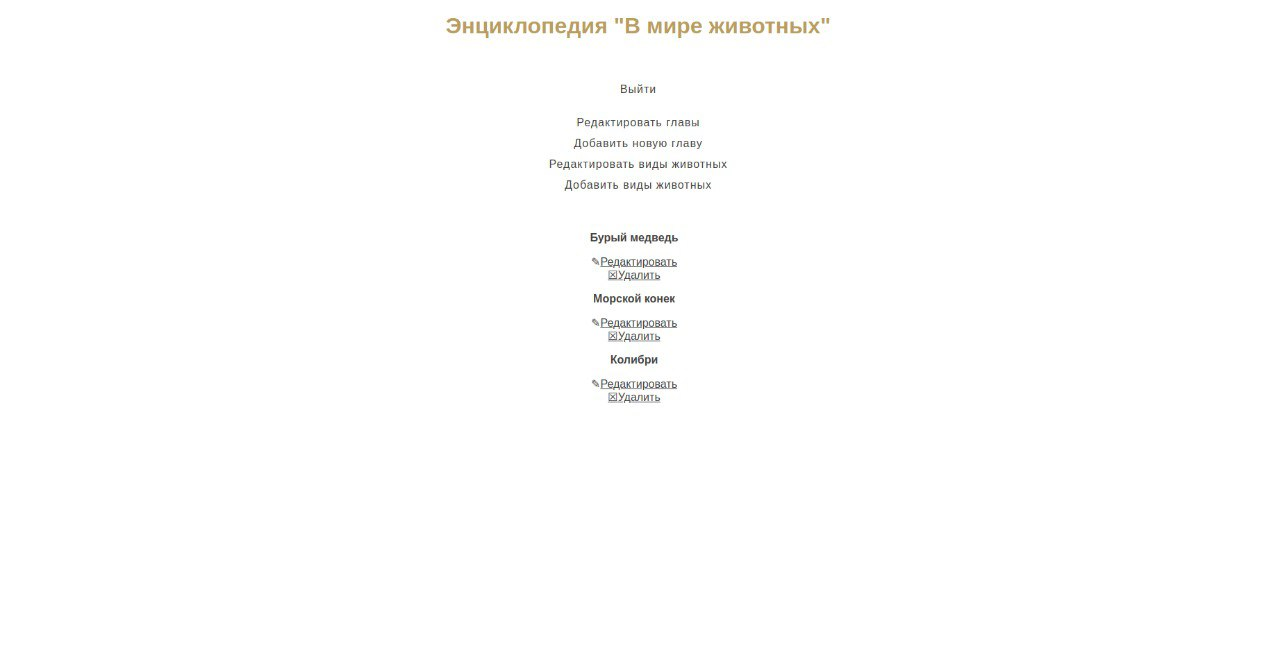


*Рис.7 Первая страница при входе на сайт с доступом читателя*

В шапке сайта отображаются постоянные пункты с разными видами животных, отображающие отсортированные статьи по видам, а также пункт «Всё о животных», выводящий все посты на экран.

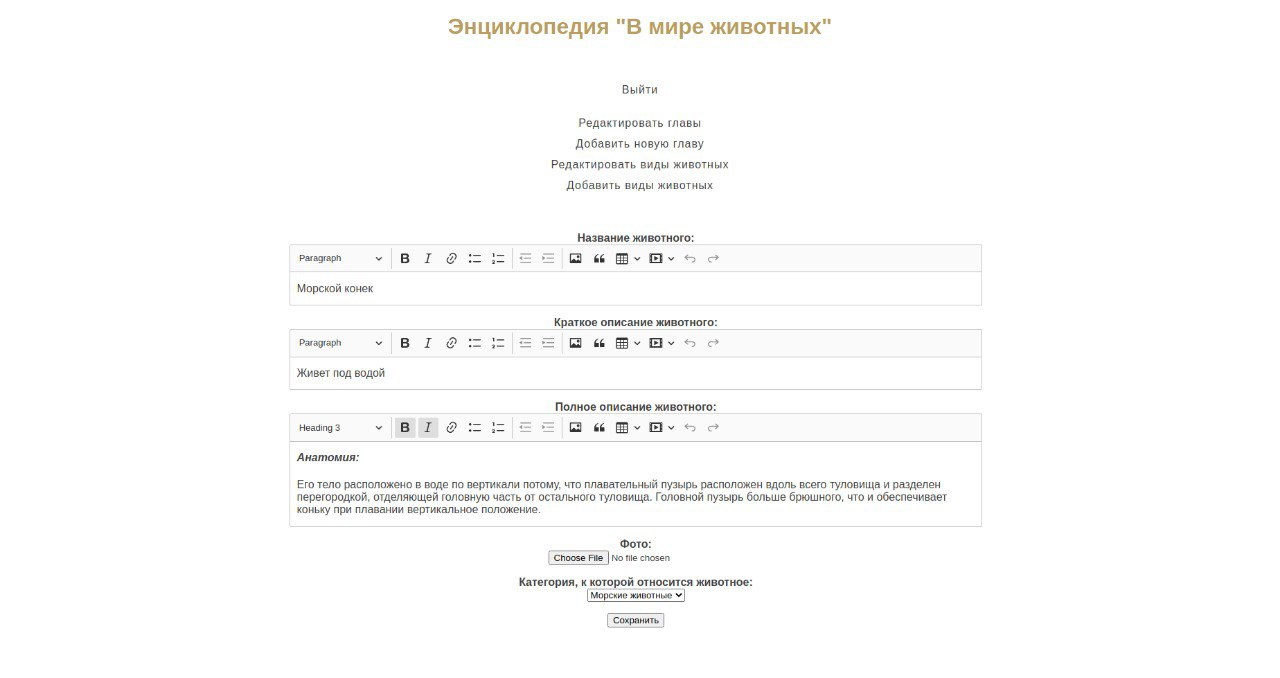
При нажатии на кнопку «Выйти» пользователь переходит к стартовой странице с формой для регистрации.

При входе на сайт редактор видит страницу, показанную ну рис. 8.



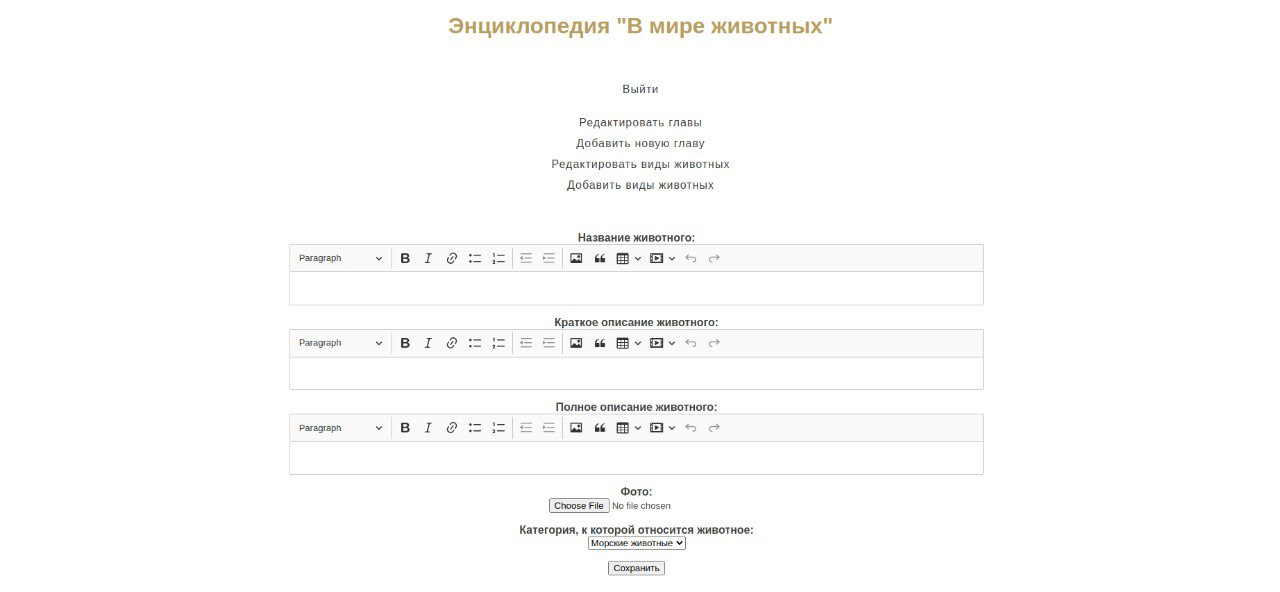
*Рис.8 Первая страница при входе на сайт с доступом редактора*

Редактор может изменять статьи энциклопедии, нажав на кнопку «Редактировать» рядом с соответствующей статьей. Страница для редактирования показана на рис. 9.



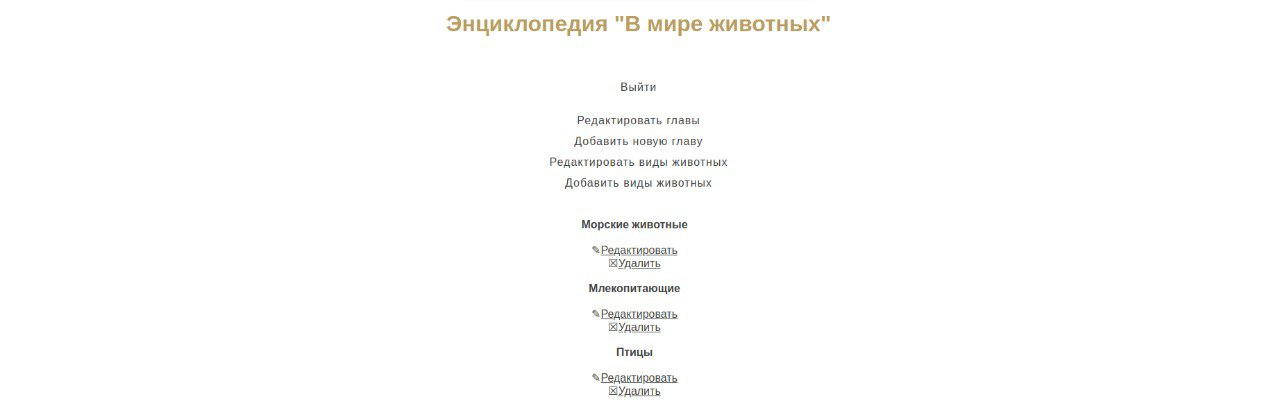
*Рис.9 Страница для редактирования существующей главы про животного*

Чтобы добавить новую информацию, редактору надо выбрать в меню пункт «Добавить новую главу», заполнить все необходимые поля и нажать на кнопку сохранить, как показано на рис. 10.



*Рис.10 Страница для создания новой главы*

Редакторы имеют право добавлять новые виды животных, а также изменять и удалять существующие. Сделать это можно в разделе «Редактировать виды животных». Данное окно показано на рис. 11



*Рис.11 Редактирование видов животных*

При нажатии на кнопку «Добавить виды животных», можно ввести название для нового вида, который будет отображаться на сайте и в которой можно добавлять новые главы. Все изменения, внесенные редактором на сайт, будут отражены в разделе для читателей, поэтому читатели тоже увидят в шапке сайта новую категорию. Страница добавления нового вида показана на рис. 12.



*Рис.12 Добавление новых видов*

# Приложение. Листинг.

*index.php*

*<?php*

*session\_start();*

*header("Content-Type:text/html;charset=UTF-8");*

*require\_once("MainClass.php");*

*require\_once("AdminMainClass.php");*

*require\_once("configuration.php");*

*if($\_COOKIE['user'] == ''){*

*header("Location:/KR\_WEB/registration.php");*

*}*

*if(isset($\_GET['option'])){*

*$class = trim(strip\_tags($\_GET['option']));*

*}*

*else {*

*$class = 'reader';*

*}*

*if(file\_exists($class.".php")){*

*include($class.".php");*

*if(class\_exists($class)){*

*$web = new $class;*

*$web->get\_body();*

*}*

*else{*

*exit("<p>Неправильные данные для входа</p>");*

*}*

*}*

*else{*

*exit("<p>Неправильный адрес сайта</p>");*

*}*

*?>*

*configuration.php*

*<?php*

*define('HOST','localhost');*

*define('USER','root');*

*define('PASSWORD','mynewpassword');*

*define('DB','KR\_WEB');*

*?>*

*MainClass.php*

*<?php*

*abstract class MainClass{*

*protected $db;*

*public function \_construct (){*

*if($\_COOKIE['user'] == ''){*

*header("Location:/KR\_WEB/registration.php");*

*}*

*$this->$db = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD);*

*if(!$this->db){*

*exit("Ошибка соединения с базой данных".mysqli\_error());*

*}*

*if(!mysqli\_select\_db(DB, $tris->db)){*

*exit("Нет такой базы данных".mysqli\_error());*

*}*

*mysqli\_query("SET NAMES UTF8");*

*}*

*protected function get\_header(){*

*echo '<!DOCTYPE html>*

*<HTML lang="ru">*

*<HEAD>*

*<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />*

*<title>А-07-19 Женюх Александр</title>*

*<link rel="stylesheet" href="/KR\_WEB/style1.css">*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<h1>Энциклопедия "В мире животных"</h1>';*

*}*

*protected function get\_category(){*

*$query = "SELECT id\_animal\_vid, name\_animal\_vid FROM animal\_vid";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*$row = array();*

*echo '<div class="widget">*

*<ul class="widget-list">*

*<li><a href="/KR\_WEB/registration.php">Выйти</a></li><br>*

*<li><a href="/KR\_WEB/index.php"><b>Всё о животных</b></a></li><br>';*

*for ($i = 0; $i < mysqli\_num\_rows($result); $i++){*

*$row = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC); //---последовательно считываем ряды результата*

*printf("<li class='categories'>*

*<a href='?option=animal\_vid&id\_cat=%s'>%s</a>*

*</li>", $row['id\_animal\_vid'], $row['name\_animal\_vid']);*

*}*

*echo ' </ul></div>*

*<br>';*

*}*

*public function get\_body() {*

*$this->get\_header();*

*$this->get\_category();*

*$this->get\_content();*

*}*

*abstract function get\_content();*

*}*

*?>*

*AdminMainClass.php*

*<?php*

*abstract class AdminMainClass{*

*protected $db;*

*public function \_construct (){*

*$this->$db = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD);*

*if(!$this->db){*

*exit("Ошибка соединения с базой данных".mysqli\_error());*

*}*

*if(!mysqli\_select\_db(DB, $tris->db)){*

*exit("Нет такой базы данных".mysqli\_error());*

*}*

*mysqli\_query("SET NAMES UTF8");*

*}*

*protected function get\_header(){*

*echo '<!DOCTYPE html>*

*<HTML lang="ru">*

*<HEAD>*

*<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />*

*<title>А-07-19 Женюх Александр</title>*

*<link rel="stylesheet" href="/KR\_WEB/style1.css">*

*<script src="https://cdn.ckeditor.com/ckeditor5/34.0.0/classic/ckeditor.js"></script>*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<h1>Энциклопедия "В мире животных"</h1>';*

*}*

*protected function get\_category(){*

*echo '<div class="widget">*

*<ul class="widget-list">';*

*echo '<li><a href="/KR\_WEB/registration.php">Выйти</a></li><br>';*

*echo '<li><a href="?option=redactor">Редактировать главы</a></li>';*

*echo '<li><a href="?option=add\_posts">Добавить новую главу</a></li>';*

*echo '<li><a href="?option=edit\_animal\_vid">Редактировать виды животных</a></li>';*

*echo '<li><a href="?option=add\_animal\_vid">Добавить виды животных</a></li>';*

*echo '</ul></div>';*

*}*

*public function get\_body() {*

*if($\_GET['del\_text'] || $\_POST){*

*$this->edit();*

*}*

*$this->get\_header();*

*$this->get\_category();*

*$this->get\_content();*

*}*

*abstract function get\_content();*

*protected function get\_animal\_vid(){*

*$query = "SELECT id\_animal\_vid, name\_animal\_vid FROM animal\_vid";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*$row = array();*

*for ($i = 0; $i < mysqli\_num\_rows($result); $i++){*

*$row[] = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);*

*}*

*return $row;*

*}*

*protected function get\_text\_posts($id){*

*$query = "SELECT id, title, discription, text, cat, img\_src*

*FROM posts*

*WHERE id='$id'";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*$row = array();*

*$row = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);*

*return $row;*

*}*

*protected function get\_name\_animal\_vid($id){*

*$query = "SELECT id\_animal\_vid, name\_animal\_vid*

*FROM animal\_vid*

*WHERE id\_animal\_vid='$id'";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*$row = array();*

*$row = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);*

*return $row;*

*}*

*}*

*?>*

*reader.php*

*<?php*

*class reader extends MainClass{*

*public function get\_content(){*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

*$query = "SELECT id, title, discription, date, text, img\_src FROM posts ORDER BY date DESC";*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*echo "<div id='cont'><hr>";*

*$row = array();*

*for ($i = 0; $i < mysqli\_num\_rows($result); $i++){*

*$row = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);*

*printf("<div style='margin:10px;border-bottom:2px solid #c2c2c2'>*

*<b><p style='font-size: 36px'>%s</p></b>*

*<p>%s</p>*

*<img width='600px' align='centre' src='%s'>*

*<p>%s</p>*

*<p>%s</p>*

*</div>", $row['title'], $row['discription'], $row['img\_src'], $row['text'], $row['date']);*

*}*

*echo '</div>';*

*}*

*}*

*?>*

*animal\_vid.php*

*<?php*

*class animal\_vid extends MainClass{*

*public function get\_content(){*

*echo '<div id="cont"><hr>';*

*if(!$\_GET['id\_cat']){*

*echo 'Неправильные данные для вывода статьи';*

*}*

*else{*

*$id\_cat = (int)$\_GET['id\_cat'];*

*if(!$id\_cat){*

*echo 'Неправильные данные для вывода статьи';*

*}*

*else{*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

*$query = "SELECT id, title, text, discription, date, img\_src*

*FROM posts*

*WHERE cat='$id\_cat'*

*ORDER BY date DESC";*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*$row = array();*

*for ($i = 0; $i < mysqli\_num\_rows($result); $i++){*

*$row = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);*

*printf("<div style='margin:10px;border-bottom:2px solid #c2c2c2'>*

*<b><p style='font-size: 36px'>%s</p></b>*

*<p>%s</p>*

*<img width='600px' align='centre' src='%s'>*

*<p>%s</p>*

*<p>%s</p>*

*</div>", $row['title'], $row['discription'], $row['img\_src'], $row['text'], $row['date']);*

*}*

*}*

*}*

*echo '</div>';*

*}*

*}*

*?>*

*redactor.php*

*<?php*

*class redactor extends AdminMainClass {*

*public function get\_content(){*

*$query = "SELECT id, title FROM posts";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*echo "<div id='cont'>";*

*if($\_SESSION['res']){*

*echo $\_SESSION['res'];*

*unset($\_SESSION['res']);*

*}*

*$row = array();*

*for ($i = 0; $i < mysqli\_num\_rows($result); $i++){*

*$row = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);*

*printf("<div>*

*<b><a style='color:#444, text-decoration: none''>%s</a> </b>*

*&#9998;<a style='color:#444' href='?option=edit\_posts&id\_text=%s'>Редактировать</button><br>*

*&#9746;<a style='color:#444' href='?option=delete\_posts&del\_text=%s'>Удалить</button></div>", $row['title'], $row['id'], $row['id']);*

*}*

*echo "</div>";*

*}*

*}*

*?>*

*add\_posts.php*

*<?php*

*class add\_posts extends AdminMainClass {*

*protected function edit(){*

*if(!empty($\_FILES['img\_src']['tmp\_name'])){*

*if(!move\_uploaded\_file($\_FILES["img\_src"]["tmp\_name"], "/var/www/kr/KR\_WEB/img/".$\_FILES['img\_src']['name'])){*

*exit("Не удалось загрузить изображение");*

*}*

*$img\_src = '/KR\_WEB/img/'.$\_FILES['img\_src']['name'];*

*}*

*else{*

*exit("Необходимо загрузить изображение");*

*}*

*$title = $\_POST['title'];*

*$date = date("y-m-d");*

*$discription = $\_POST['discription'];*

*$text = $\_POST['text'];*

*$cat = $\_POST['cat'];*

*if( empty($title) || empty($text) || empty($discription) ){*

*exit("Не заполнены обязательные поля");*

*}*

*$query = "INSERT INTO posts*

*(title, img\_src, date, text, discription, cat)*

*VALUES ('$title', '$img\_src', '$date', '$text', '$discription', '$cat')";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*else {*

*$\_SESSION['res'] = "Изменения сохранены";*

*header("Location:?option=add\_posts");*

*exit;*

*}*

*}*

*public function get\_content(){*

*echo '<div id="cont">';*

*if($\_SESSION['res']){*

*echo $\_SESSION['res'];*

*unset($\_SESSION['res']);*

*}*

*$cat = $this->get\_animal\_vid();*

*print <<<HEREDOC*

*<form enctype="multipart/form-data" action="" method="POST">*

*<p><b>Название животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_title' type='text' name='title'></textarea>*

*</p>*

*<p><b>Краткое описание животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_dis' name='discription'></textarea>*

*</p>*

*<p><b>Полное описание животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_text' name='text' cols='50' rows='7'></textarea>*

*</p>*

*<p><b>Фото:</b><br>*

*<input type='file' name='img\_src'>*

*</p>*

*<p><b>Категория, к которой относится животное:</b><br>*

*<select name='cat'>*

*HEREDOC;*

*foreach($cat as $item){*

*echo "<option value='".$item['id\_animal\_vid']."'>".$item['name\_animal\_vid']."</option>";*

*}*

*echo "</select><p><input type='submit' name='button' value='Сохранить'></p></form>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_title'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_dis'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_text'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*</div>";*

*}*

*}*

*?>*

*delete\_posts.php*

*<?php*

*class delete\_posts extends AdminMainClass{*

*public function edit(){*

*if ($\_GET['del\_text']){*

*$id\_text = (int)$\_GET['del\_text'];*

*$query = "DELETE FROM posts*

*WHERE id='$id\_text'";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if($result){*

*$\_SESSION['res']="Статья успешно удалена";*

*header("Location:?option=redactor");*

*exit();*

*}*

*else{*

*exit("Ошибка удаления статьи");*

*}*

*}*

*else {*

*exit("Неверные данные для отображения страницы");*

*}*

*}*

*public function get\_content(){}*

*}*

*?>*

*edit\_posts.php*

*<?php*

*class edit\_posts extends AdminMainClass {*

*protected function edit(){*

*if(!empty($\_FILES['img\_src']['tmp\_name'])){*

*if(!move\_uploaded\_file($\_FILES['img\_src']['tmp\_name'], '/var/www/kr/KR\_WEB/img/'.$\_FILES['img\_src']['name'])){*

*exit("Не удалось загрузить изображение");*

*}*

*$img\_src = '/KR\_WEB/img/'.$\_FILES['img\_src']['name'];*

*}*

*else{*

*exit("Необходимо загрузить изображение");*

*}*

*$id = $\_POST['id'];*

*$title = $\_POST['title'];*

*$date = date("y-m-d", time());*

*$discription = $\_POST['discription'];*

*$text = $\_POST['text'];*

*$cat = $\_POST['cat'];*

*if( empty($title) || empty($text) || empty($discription) ){*

*exit("Не заполнены обязательные поля");*

*}*

*$query = "UPDATE posts*

*SET title='$title', img\_src='$img\_src', date='$date', text='$text', discription='$discription', cat='$cat'*

*WHERE id='$id'";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*else {*

*$\_SESSION['res'] = "Изменения сохранены";*

*header("Location:?option=redactor");*

*exit;*

*}*

*}*

*public function get\_content(){*

*if ($\_GET['id\_text']){*

*$id\_text = (int)$\_GET['id\_text'];*

*}*

*else{*

*exit("Некорректные данные для страницы");*

*}*

*$text = $this->get\_text\_posts($id\_text);*

*echo "<div id='cont'>";*

*if($\_SESSION['res']){*

*echo $\_SESSION['res'];*

*unset($\_SESSION['res']);*

*}*

*$cat = $this->get\_animal\_vid();*

*print <<<HEREDOC*

*<form enctype="multipart/form-data" action="" method="POST">*

*<p><b>Название животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_title' type='text' name='title'>$text[title]</textarea>*

*<input type='hidden' name='id' style='width:420px;' value='$text[id]'>*

*</p>*

*<p><b>Краткое описание животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_disk' type='text' name='discription'>$text[discription]</textarea>*

*</p>*

*<p><b>Полное описание животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_text' name='text'>$text[text]</textarea>*

*</p>*

*<p><b>Фото:</b><br>*

*<input type='file' name='img\_src'>*

*</p>*

*<p><b>Категория, к которой относится животное:</b><br>*

*<select name='cat'>*

*HEREDOC;*

*foreach($cat as $item){*

*if($text['cat'] == $item['id\_animal\_vid']){*

*echo "<option selected value='".$item['id\_animal\_vid']."'>".$item['name\_animal\_vid']."</option>";*

*}*

*else {*

*echo "<option value='".$item['id\_animal\_vid']."'>".$item['name\_animal\_vid']."</option>";*

*}*

*}*

*echo "</select><p><input type='submit' name='button' value='Сохранить'></p></form>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_title'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_disk'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_text'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*</div>";*

*}*

*}*

*?>*

*add\_ animal\_vid.php*

*<?php*

*class add\_posts extends AdminMainClass {*

*protected function edit(){*

*if(!empty($\_FILES['img\_src']['tmp\_name'])){*

*if(!move\_uploaded\_file($\_FILES["img\_src"]["tmp\_name"], "/var/www/kr/KR\_WEB/img/".$\_FILES['img\_src']['name'])){*

*exit("Не удалось загрузить изображение");*

*}*

*$img\_src = '/KR\_WEB/img/'.$\_FILES['img\_src']['name'];*

*}*

*else{*

*exit("Необходимо загрузить изображение");*

*}*

*$title = $\_POST['title'];*

*$date = date("y-m-d");*

*$discription = $\_POST['discription'];*

*$text = $\_POST['text'];*

*$cat = $\_POST['cat'];*

*if( empty($title) || empty($text) || empty($discription) ){*

*exit("Не заполнены обязательные поля");*

*}*

*$query = "INSERT INTO posts*

*(title, img\_src, date, text, discription, cat)*

*VALUES ('$title', '$img\_src', '$date', '$text', '$discription', '$cat')";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*else {*

*$\_SESSION['res'] = "Изменения сохранены";*

*header("Location:?option=add\_posts");*

*exit;*

*}*

*}*

*public function get\_content(){*

*echo '<div id="cont">';*

*if($\_SESSION['res']){*

*echo $\_SESSION['res'];*

*unset($\_SESSION['res']);*

*}*

*$cat = $this->get\_animal\_vid();*

*print <<<HEREDOC*

*<form enctype="multipart/form-data" action="" method="POST">*

*<p><b>Название животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_title' type='text' name='title'></textarea>*

*</p>*

*<p><b>Краткое описание животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_dis' name='discription'></textarea>*

*</p>*

*<p><b>Полное описание животного:</b><br>*

*<textarea id='editor\_text' name='text' cols='50' rows='7'></textarea>*

*</p>*

*<p><b>Фото:</b><br>*

*<input type='file' name='img\_src'>*

*</p>*

*<p><b>Категория, к которой относится животное:</b><br>*

*<select name='cat'>*

*HEREDOC;*

*foreach($cat as $item){*

*echo "<option value='".$item['id\_animal\_vid']."'>".$item['name\_animal\_vid']."</option>";*

*}*

*echo "</select><p><input type='submit' name='button' value='Сохранить'></p></form>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_title'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_dis'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*<script>*

*ClassicEditor*

*.create(document.querySelector('#editor\_text'))*

*.catch(error=>{*

*console.error(error)*

*});*

*</script>*

*</div>";*

*}*

*}*

*?>*

*delete\_ animal\_vid.php*

*<?php*

*class delete\_animal\_vid extends AdminMainClass{*

*public function edit(){*

*if ($\_GET['del\_text']){*

*$id\_category = (int)$\_GET['del\_text'];*

*$query = "DELETE FROM animal\_vid*

*WHERE id\_animal\_vid='$id\_category'";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if($result){*

*$\_SESSION['res']="Категория успешно удалена";*

*header("Location:?option=edit\_animal\_vid");*

*exit();*

*}*

*else{*

*exit("Ошибка удаления категории");*

*}*

*}*

*else {*

*exit("Неверные данные для отображения страницы");*

*}*

*}*

*public function get\_content(){*

*}*

*}*

*?>*

*edit\_ animal\_vid.php*

*<?php*

*class edit\_animal\_vid extends AdminMainClass {*

*public function get\_content(){*

*$query = "SELECT id\_animal\_vid, name\_animal\_vid FROM animal\_vid";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*echo '<div id="cont">';*

*if($\_SESSION['res']){*

*echo $\_SESSION['res'];*

*unset($\_SESSION['res']);*

*}*

*$row = array();*

*for ($i = 0; $i < mysqli\_num\_rows($result); $i++){*

*$row = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);*

*printf("<div>*

*<b><a style='color:#444, text-decoration: none''>%s</a></b><br><br>*

*&#9998;<a style='color:#444' href='?option=update\_animal\_vid&id\_text=%s'>Редактировать</a><br>*

*&#9746;<a style='color:#444' href='?option=delete\_animal\_vid&del\_text=%s'>Удалить</a></div><br>", $row['name\_animal\_vid'], $row['id\_animal\_vid'], $row['id\_animal\_vid']);*

*}*

*echo "</div>";*

*echo "</div>";*

*}*

*}*

*?>*

*update\_ animal\_vid.php*

*<?php*

*class update\_animal\_vid extends AdminMainClass {*

*protected function edit(){*

*$id = $\_POST['id'];*

*$title = $\_POST['title'];*

*if( empty($title) ){*

*exit("Не заполнены обязательные поля");*

*}*

*$query = "UPDATE animal\_vid*

*SET name\_animal\_vid='$title'*

*WHERE id\_animal\_vid='$id'";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*else {*

*$\_SESSION['res'] = "Изменения сохранены";*

*header("Location:?option=edit\_animal\_vid");*

*exit;*

*}*

*}*

*public function get\_content(){*

*if ($\_GET['id\_text']){*

*$id\_text = (int)$\_GET['id\_text'];*

*}*

*else{*

*exit("Некорректные данные для страницы");*

*}*

*$text = $this->get\_name\_animal\_vid($id\_text);*

*echo "<div id='cont'>";*

*if($\_SESSION['res']){*

*echo $\_SESSION['res'];*

*unset($\_SESSION['res']);*

*}*

*print <<<HEREDOC*

*<form action="" method="POST">*

*<p>Новое название категории:<br>*

*<input type='text' name='title' style='width:420px;' value='$text[name\_animal\_vid]'>*

*<input type='hidden' name='id' style='width:420px;' value='$text[id\_animal\_vid]'></p>*

*<p><input type='submit' name='button' value='Сохранить'></p></form></div>*

*HEREDOC;*

*}*

*}*

*?>*

*style.css*

*h1{*

*color: #b99d61;*

*text-align: center;*

*font-family: 'Roboto', sans-serif;*

*}*

*h2{*

*color: #444;*

*text-align: center;*

*font-family: 'Roboto', sans-serif;*

*}*

*h3{*

*color: #444;*

*font-family: 'Roboto', sans-serif;*

*}*

*#cont{*

*width: 1000px;*

*margin-left: 410px;*

*}*

*.widget {*

*padding: 20px 30px;*

*background: white;*

*font-family: 'Roboto', sans-serif;*

*}*

*.widget-list {*

*padding: 0;*

*list-style: none;*

*}*

*.widget-list a:before {*

*margin-right: 14px;*

*}*

*.widget-list a {*

*text-decoration: none;*

*outline: none;*

*display: block;*

*padding: 6px 0;*

*letter-spacing: 1px;*

*font-weight: 300;*

*color: #444;*

*transition: .3s linear;*

*}*

*.widget-list a:hover {*

*color: #b99d61;*

*}*

*table.table\_style {*

*border: 1px solid #444;*

*margin: auto;*

*}*

*div {*

*font-size: 16px;*

*text-align: center;*

*color: #444;*

*font-family: 'Roboto', sans-serif;*

*}*

*img.style\_img{*

*display: block;*

*width: 100%;*

*}*

*button{*

*font-size: 16px;*

*margin: auto;*

*}*

*.input\_style{*

*display:block;*

*margin:0 auto;*

*}*

*}*

*registration.php*

*<?php*

*setcookie('user', $user['login'], time() - 3600\*24, "/");*

*echo '*

*<!DOCTYPE html>*

*<HTML lang="ru">*

*<HEAD>*

*<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />*

*<title>А-07-19 Женюх Александр</title>*

*<link rel="stylesheet" href="/KR\_WEB/style1.css">*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<h1>Добро пожаловать в онлайн-энциклопедию "В мире животных"</h1>*

*<table class="table\_style" border="1" cellpadding="15">*

*<tr>*

*<td>*

*<h2>Если у Вас нет учетной записи, зарегистрируйтесь в форме ниже<h2>*

*<form action="reg.php" method="post">*

*<input class="input\_style" type="text" class="form-control" name="login"*

*id="login" placeholder="Придумайте логин"><br>*

*<input class="input\_style" type="password" class="form-control" name="pass"*

*id="pass" placeholder="Придумайте пароль"><br>*

*<input type="radio" name="rights" value="redactor"><div>Редактор</div>*

*<input type="radio" name="rights" value="reader"><div>Пользователь</div><br><br>*

*<button class="button" type="submit">Зарегистрироваться</button>*

*</form>*

*</td>*

*</tr>*

*</table><br>*

*<div><b>У вас уже есть учетная запись?<br><br>*

*<a style="color: #444" href="/KR\_WEB/in.php">Войти</a></b></div><br>*

*<br>*

*<img class="style\_img" src="/KR\_WEB/img/ann.png"/>*

*</BODY>*

*</HTML>*

*';*

*?>*

*in. php*

*<?php*

*setcookie('user', $user['login'], time() - 3600, "/");*

*echo '*

*<!DOCTYPE html>*

*<HTML lang="ru">*

*<HEAD>*

*<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />*

*<title>А-07-19 Женюх Александр</title>*

*<link rel="stylesheet" href="/KR\_WEB/style1.css">*

*</HEAD>*

*<BODY>*

*<h1>Добро пожаловать в онлайн-энциклопедию "В мире животных"</h1>*

*<table class="table\_style" border="1" cellpadding="15">*

*<tr>*

*<td>*

*<h2>Если у Вас уже есть учетная запись, введите свои логин и пароль в форму ниже<h2>*

*<form action="vhod.php" method="post">*

*<input class="input\_style" type="text" class="form-control" name="login"*

*id="login" placeholder="Поле для логина"><br>*

*<input class="input\_style" type="password" class="form-control" name="pass"*

*id="pass" placeholder="Поле для пароля"><br>*

*<button class="button" type="submit">Войти на сайт</button>*

*</form>*

*</td>*

*</tr>*

*</table><br>*

*<div><b>У вас еще нет учетной записи?<br><br>*

*<a style="color: #444" href="/KR\_WEB/registration.php">Зарегистрироваться</a></b></div><br>*

*<br>*

*<img class="style\_img" src="/KR\_WEB/img/anima.png"/>*

*</BODY>*

*</HTML>*

*';*

*?>*

*reg.php*

*<?php*

*require\_once("configuration.php");*

*$login = filter\_var(trim($\_POST['login']), FILTER\_SANITIZE\_STRING);*

*$pass = filter\_var(trim($\_POST['pass']), FILTER\_SANITIZE\_STRING);*

*$rights = $\_POST['rights'];*

*if(mb\_strlen($login) < 3 || mb\_strlen($login) > 10){*

*echo "Логин должен содержать от 3 до 10 символов.";*

*exit();*

*}*

*else if(mb\_strlen($pass) < 3 || mb\_strlen($pass) > 10){*

*echo "ПАроль должен содержать от 3 до 10 символов.";*

*exit();*

*}*

*else if(empty($\_POST['rights'])){*

*echo "Выберите права для регистрации";*

*exit();*

*}*

*//хеширование пароля*

*$pass = password\_hash($pass, PASSWORD\_DEFAULT);*

*$query = "SELECT \* FROM users*

*WHERE login = '$login'";*

*$link = mysqli\_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);*

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

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*$col = mysqli\_num\_rows($result);*

*if($col == 0){*

*$sql = "INSERT INTO `users`(`login`, `pass`, `rights`)*

*VALUES ('$login', '$pass', '$rights') ";*

*$result = mysqli\_query($link, $sql);*

*if(!$result){*

*exit(mysqli\_error($link));*

*}*

*}*

*else{*

*exit("Такой пользователь уже есть");*

*}*

*header ('Location:/KR\_WEB/registration.php');*

*?>*

*vhod.php*

*<?php*

*require\_once("configuration.php");*

*$login = filter\_var(trim($\_POST['login']), FILTER\_SANITIZE\_STRING);*

*$pass = filter\_var(trim($\_POST['pass']), FILTER\_SANITIZE\_STRING);*

*$rights = $\_POST['rights'];*

*$mysql = new mysqli('localhost', 'root', 'mynewpassword', 'KR\_WEB');*

*$result = $mysql->query("SELECT \* FROM `users` WHERE `login`='$login'");*

*$user = $result->fetch\_assoc();*

*$hash = $user['pass'];*

*if (count($user) == 0){*

*echo "Такой пользователь не найден";*

*exit();*

*}*

*setcookie('user', $user['login'], time() + 3600\*24, "/");*

*$mysql->close();*

*if (password\_verify($pass, $hash)){*

*if ($user['rights'] == 'redactor'){*

*header ('Location:/KR\_WEB/index.php?option=redactor');*

*}*

*else if($user['rights'] == 'reader'){*

*header ('Location:/KR\_WEB/index.php');*

*}*

*else{*

*exit("Нет такой страницы сайта");*

*}*

*}*

*else{*

*echo "Неверные данные для входа";*

*exit();*

*}*

*?>*