МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

УФИМСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТАТИСТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

По МДК 05.02 Разработка кода информационных систем

Выполнил студент группы 21ВЕБ-1

Хасанова Диана

Проверил(а) преподаватель информатики

и программирования

Дмитриева Елизавета Константиновна

2024

Тема

CRUD-система управления новостями в админ. панели (Пингвины)

Цель

Реализовать CRUD- систему управления новостями

Задачи

* реализовать форму для добавления новой новости в систему;
* реализовать редактирование выбранной новости;
* реализовать удаление новой новости;

Ход работы

Подключение к базе данных и заголовок страницы с помощью указания включаемых файлов. Получение списка новостей из базы данных. Проверка значения параметра "new" в URL-адресе, инициализация переменной *$*id*\_*new в зависимости от наличия параметра. Если значение $id\_newзадано, извлечение информации о выбранной новости из базы данных. (Рисунок 1).

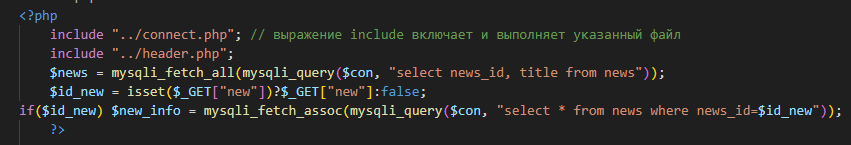


Рисунок 1 Php код

Отображение списка новостей в виде маркированного списка с возможностью перехода к редактированию/удалению каждой новости. (Рисунок 2).



Рисунок 2 Редактирование и удаление новости

Возможность добавления новой новости посредством формы с функционалом выбора категории, ввода заголовка, текста и загрузки изображения. Для редактируемой новости показывается текущее изображение и форма заполнена текущими значениями. (Рисунок 3).



Рисунок 3 Возможность добавление новостей

Начало скрипта - подключение к базе данных и определение переменных на основе полученных данных из формы. (Рисунок 4).

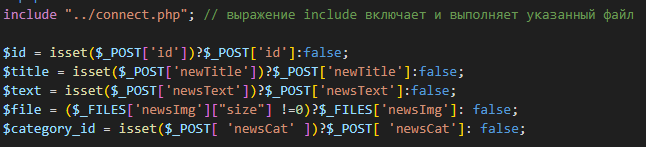


Рисунок 4 Php код

Функция check\_error($error, $id) - возвращает JavaScript-скрипт с оповещением об ошибке и перенаправлением на страницу администратора. (Рисунок 5).

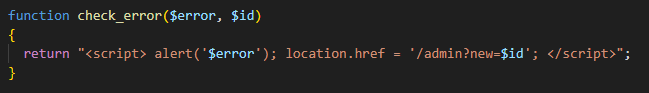


Рисунок 5 Перенаправление на страницу админа

Получение информации о редактируемой новости из базы данных. (Рисунок 6).

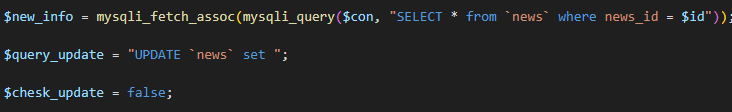


Рисунок 6 Информация о редактируемой новости

Подготовка запроса на обновление данных в базе: формирование частей запроса на основе изменений в данных. (рисунок 7).

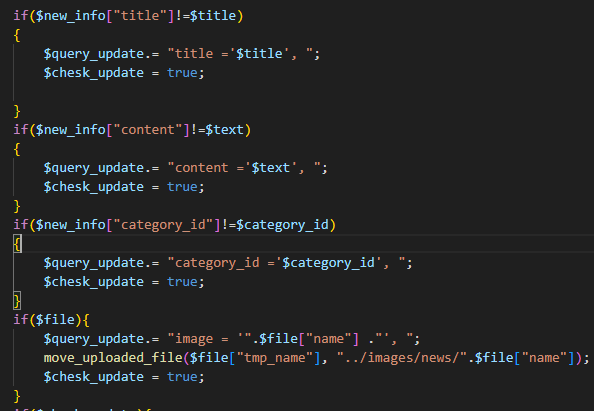


Рисунок 7 Подготовка запроса

Проверка наличия изменений в данных и их обновление в базе данных. В случае успешного обновления данных выводится сообщение об успешном обновлении, иначе - сообщение об ошибке с указанием деталей. (Рисунок 8).

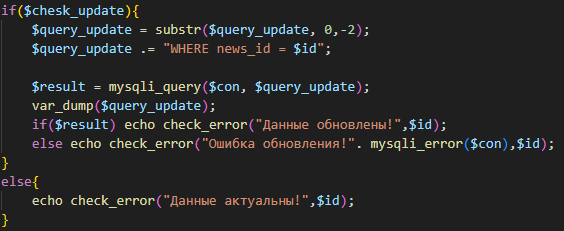


Рисунок 8 Проверка наличия изменений

Получение значения параметра "new" из URL-адреса и инициализация переменной $id\_new в зависимости от его наличия. (Рисунок 9).



Рисунок 9 Тернарный оператор

Формирование запроса на удаление новости из базы данных, используя значение переменной $id\_new. Выполнение запроса на удаление с помощью функции mysqli\_query(). (Рисунок 10).

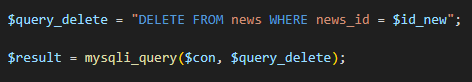


Рисунок 10 Выполнение запроса

В случае успешного выполнения запроса выводится сообщение об успешном удалении с помощью JavaScript и происходит перенаправление пользователя на страницу администратора с помощью JavaScript. В случае возникновения ошибки при удалении выводится сообщение об ошибке с деталями ошибки, также с помощью JavaScript происходит перенаправление пользователя на страницу администратора.(Рисунок 11)

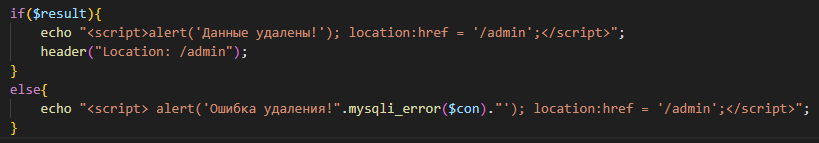


Рисунок 11 Php код

Определение переменных $title, $text, $file и $category\_id на основе данных, полученных из формы. В случае отсутствия соответствующих данных, переменной присваивается значение false. (Рисунок 12).

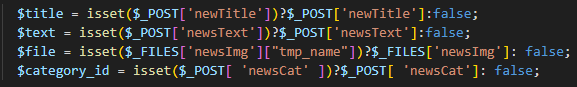


Рисунок 12 Определение переменных

Определение функции check\_error($error), которая возвращает JavaScript-скрипт с сообщением об ошибке и перенаправлением на страницу администратора. (Рисунок 13)

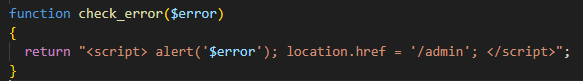


Рисунок 13 Функции check\_error($error)

Проверка наличия значений в переменных $title, $file и $category\_id с помощью логического выражения and. Если все условия выполняются, выполняется блок в коде. Проверка длины строки в переменной $title. Если строка превышает 50 символов, выводится сообщение об ошибке. В случае успешной проверки, переменной $file\_name присваивается имя файла из переменной $file"name". Затем выполняется запрос INSERT INTO для добавления новости в базу данных. Если запрос успешно выполнен, файл изображения перемещается в директорию "images/news" с помощью функции move\_uploaded\_file(), выводится сообщение об успешном создании новости. В случае возникновения ошибки выводится сообщение об ошибке с указанием деталей. В случае незаполненных полей также выводится сообщение об ошибке. (Рисунок 14).



Рисунок 14 Проверка загружаемой новости

Страница создания новости выглядит как на рисунке 15.

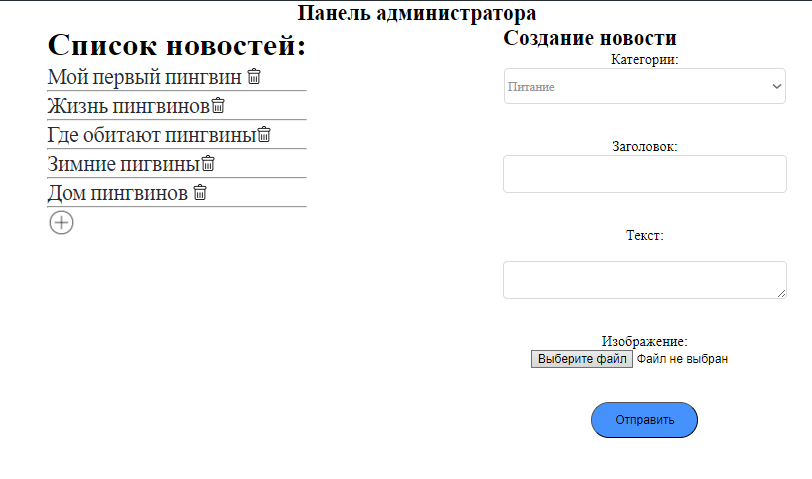


Рисунок 15 Страница создания новости

Страница редактирования новости (Рисунок 16).

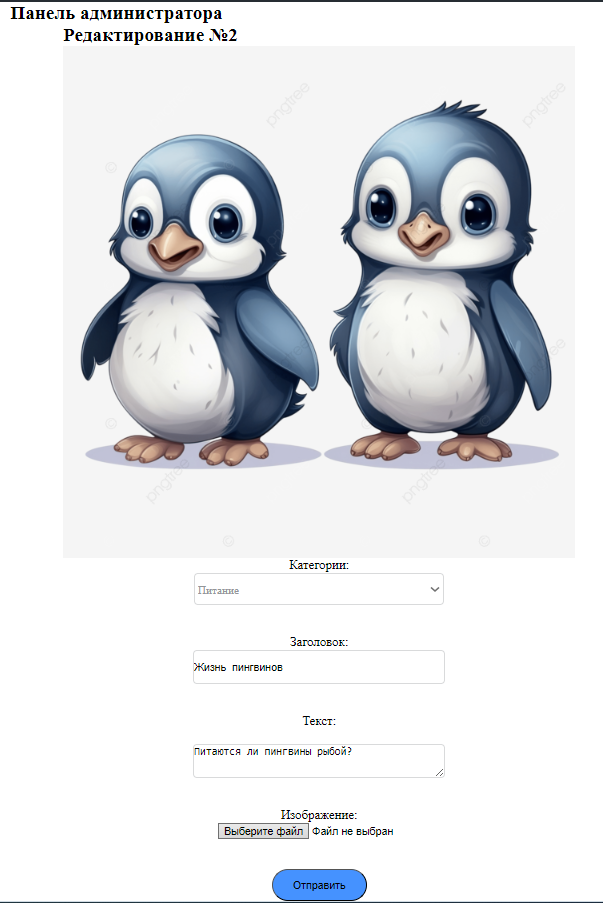


Рисунок 16 Редактирование новости

Вывод

Реализована возможность добавления, удаления и редактирования новости.