

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОГО САЙТА «СТУДЕНТЫ В ТЕМЕ»

Выдрин А.С.

Тазетдинов Б.И., к.ф.-м.н., ст. преподаватель

г. Бирск, ФГБОУ ВО Бирский филиал БашГУ

Проект «Студенты в теме» является одной из форм студенческого самоуправления. Проект создан в целях развития творческой активности студенческой молодёжи, поддержки и реализации инициатив в сфере студенческого самоуправления, качественного информационного освещения студенческой жизни БФ БашГУ, объективной оценке деятельности структурных подразделений БФ БашГУ, поощрения активных студентов грантами на публикацию статей в научных журналах. Проект призван освещать деятельность и продвигать бренд БФ БашГУ в интернет пространстве (социальные сети, youtube и прочее), а также поддерживать связи с местными печатными изданиями, радио и телевидением, для освещения мероприятий и событий на уровне города и района.

Начальный этап проектирования требует выяснения целей создания сайта с точки зрения его внутреннего и внешнего окружения: сайтом будут пользоваться как обычные пользователи (студенты) так и администраторы сайта. Пользователям необходимо зарегистрироваться - ввести свои данные: логин, пароль, студенческий билет. После регистрации пользователь сможет заказывать справки онлайн, писать анонимные обращения уполномоченному БФ БашГУ, оценивать деятельность структурных подразделений БФ БашГУ и новостные посты, писать комментарии к новостям. Администратору необходимо вводить и редактировать информацию в новостном блоке сайта: тема новости, содержание, анонс, фото; в блоке оценки деятельности структурных подразделений БФ БашГУ: наименование структуры, описание, фото; а также просматривать обращения студентов и отвечать на них в блоке уполномоченный. Эта информации будет выведена в колонке «ВУЗ-news» и

колонке «Оценка структур БФ БашГУ» соответственно (информация об обращениях пользователям не доступна), где с ней может ознакомиться пользователь. Вся информация будет храниться в базе данных (рис.1):

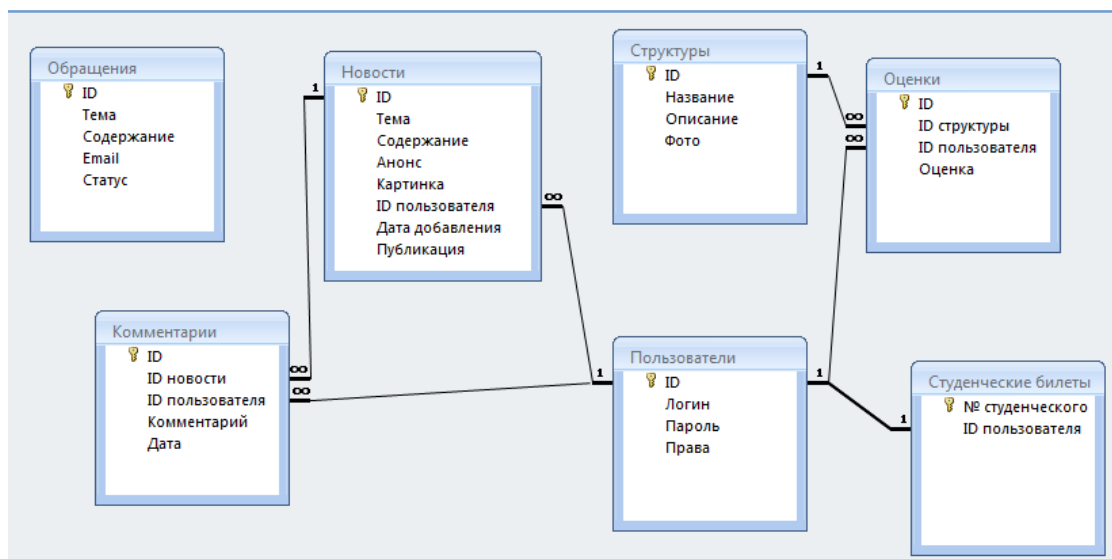


Рисунок 1. Схема базы данных

В базе данных между таблицами есть один тип связи «один к одному», так как к каждому студенческому билету соответствует только один пользователь. Остальные типы связей «один ко многим»: каждый пользователь может оценивать разные структуры и писать комментарии к новостям. Так же пользователь с правами администратора может добавлять новые новости. Так как обращения анонимные они не имеют связи с пользователями, которые их отправляют.

Так как сайт должен быть динамическим, то функциональная часть сайта разрабатывается средствами PHP. Предоставляемая пользователю информация будет изменяться в зависимости от каких либо запросов, страница будет содержать динамический контент. Базу данных будем разрабатывать с помощью веб-приложения PHPMyAdmin, представляющим собой веб-интерфейс для администрирования СУБД MySQL.[1]

Функциональная архитектура сайта будет состоять из функций: регистрация, авторизация, добавление, редактирование и удаление. Рассмотрим пару функций:

Функция «Регистрация»:

Для регистрации пользователю необходимо перейти на соответствующую страницу и заполнить поля.

1. Логин, он должен содержать не менее 5 и не более 30 символов. Может содержать цифры, строчные и прописные буквы латинского алфавита (обязательное поле для ввода). При не корректном вводе логина или если он уже занят, появляется сообщение об ошибке.

2. Пароль, он должен содержать не менее 6 и не более 20 символов. Может содержать цифры, строчные и прописные буквы латинского алфавита (обязательное поле для ввода). При не корректном вводе пароля также появляется сообщение об ошибке.

3. Повторный ввод пароля для проверки: не допустил ли опечатку пользователь путём сравнения этих двух паролей (обязательное поле для ввода). Если они не совпадают, появляется сообщение об ошибке.

4. Студенческий билет, он должен содержать не менее 4 и не более 8 символов. Может содержать только цифры (обязательное поле для ввода). При введении неверного студенческого билета выведет ошибку.

Функция «Добавления»:

1. Чтобы добавить новость необходимо заполнить поля:

- Тема
- Содержание
- Анонс
- Фото

При успешном добавлении информация записывается в базу данных, выводится сообщение об успешном добавлении, или сообщение об ошибке.

Данный сайт внедрен в качестве опытной платформы на которой апробируются модель обращения студентов к омбудсмену, так же здесь реализована новостная лента, заказ справки в режиме онлайн, реализована авторизация с разным уровнем приоритетов.

Литература

1. . Николай Прохоренок, Владимир Дронов. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера. Изд. СПб.: БХВ-Петербург, 2015. 766 с.