# МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет прикладной математики, информатики и механики

Разработка приложений баз даннь	IX
Лабораторная работа	

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Обучающийся	 А.А. Кособуцкая 8 гр., 4 курс
Преподаватель	Ю.С. Левицкая

# Содержание

1 Постановка задачи	3
2 Схема базы данных	5
3 Разработка приложения	7
3.1 Базовый интерфейс сайта, онлайн пользователей	7
3.2 Таблица стилей	10
3.3 Регистрация и авторизация	11
3.4 Профиль пользователя, его редактирование, выход	15
3.5 Реализация блокировок пользователя	29
3.6 Список тем на форуме	30
4 Обзор программы	54
5 Заключение	79
6 Список использованных источников	80

### 1 Постановка задачи

Главной задачей работы является разработка веб-форума с тематикой «программирование». Форум должен предоставлять следующий функционал:

- Возможность регистрации и авторизации пользователей;
- Доступная только авторизованным пользователям возможность размещения новых тем на форуме и их комментирования;
- Возможность редактирования пользователем размещенного им сообщения, если с момента публикации прошло не больше более суток;
- Возможность удаления пользователем размещенного им сообщения;
- Возможность редактирования пользователем своего аккаунта: смена аватара, логина, пароля;
- Возможность выхода из своего аккаунта;
- Система подтверждений. Если пользователь хочет совершить действие, так или иначе направленное на уничтожение данных (например, удаление темы на форуме или выход из своего аккаунта), то он должен подтвердить свои действия;
- Подсчет количества тем и комментариев, созданных пользователем;
- Присутствие модерации. Модератор специальный статус пользователя. Модератор может отредактировать и удалить любое сообщение на форуме в любое время, а также отключить возможность комментирования у заданной темы;
- Возможность забанить пользователя на сайте (доступна исключительно модераторам). Бан подразумевает, что пользователь не сможет авторизоваться на сайте указанный срок;
- Просмотр истории банов пользователя;
- Отслеживание последней активности пользователей и присвоение им статуса «онлайн» или «офлайн»;
- Возможность просматривать список пользователей сайта, сортировать его и выполнять поиск;

- Возможность отправки личного сообщения пользователю;
- Возможность просмотра полученных и отправленных сообщений;
- Присутствие статуса «Прочитано» у сообщений. Прочитанные и непрочитанные сообщения будут помечены разными значками;
- Присутствие элементарной системы оповещения о новых сообщениях;
- Создание специального раздела на сайте, публикация новых сообщений в котором будет доступна только модераторам;
- Создание главной страницы сайта. Последние три сообщения, опубликованные в описанном выше разделе на форуме, должны выводиться на главную страницу с возможностью перехода в соответствующую тему.

Разумеется, не менее важной задачей является создание удобного пользовательского интерфейса и системы навигации.

Для проектирования базы данных использована программа ErWin, субд: MySQL. Frontend-часть веб-приложения была реализована с помощью технологий HTML, CSS, JavaScript. Backend-часть программы была реализована на языке программирования PHP. Приложение было написано в редакторе Visual Studio Code.

### 2 Схема базы данных

База данных была спроектирована в программе ErWin. Она имеет следующую структуру:

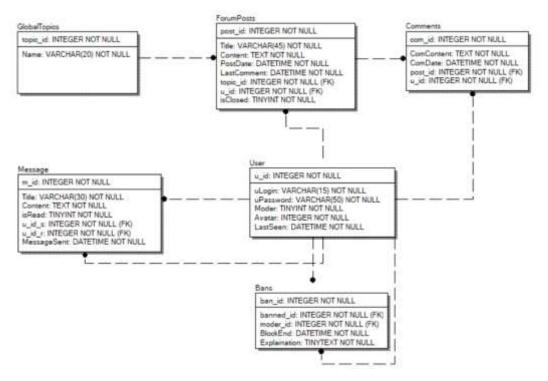


Рис. 2.1. Схема базы данных

### Здесь:

- GlobalTopics таблица, содержащая в себе названия разделов на форуме и их id. Название определяет тематику раздела;
- ForumPosts таблица, содержащая в себе информацию о постах на форуме. Пост характеризуется следующей информацией: название, содержание, дата публикации, дата последнего комментария (требуется для сортировки), іd раздела, в котором размещен пост, іd пользователя, разместившего пост, и bool-переменная, определяющая, закрыт ли пост для комментирования;
- Comments таблица, содержащая в себе все комментарии, оставленные на форуме. Комментарий характеризуется следующей информацией: содержание, дата публикации комментария, id поста, к которому был

добавлен комментарий, и id пользователя, который добавил комментарий;

- User хранит информацию о пользователях. Содержит логин и пароль пользователя, его статус («пользователь» или «модератор»), номер выбранного аватара, дату и время, когда пользователь в последний раз проявил активность на сайте;
- Message содержит в себе личные сообщения пользователей. Сообщения характеризуются следующей информацией: название, содержание, статус сообщения («прочитано» или «не прочитано» адресатом), іd отправителя сообщения, іd адресата, дата отправки сообщения;
- Bans хранит информацию о банах. Бан характеризуется следующей информацией: id забаненного пользователя, id модератора, который забанил пользователя, дата окончания блокировки, и причина блокировки.

По данной схеме с помощью опции «Schema Generation» был сгенерирован код для создания соответствующей базы данных. База данных была создана для субд MySQL.

# 3 Разработка приложения

# 3.1 Базовый интерфейс сайта, онлайн пользователей

В целях прощения работы с сайтом, а также обеспечения согласованности дизайна и сведения к минимуму ошибок при разработки сайта было принято решения перенести общие для всех веб-страниц элементы в отдельные файлы, которые в дальнейшем можно подключать к другим файлом. Тем самым написанный код будет общим для всех.

«Общими для всех страниц» считаются навигационные элементы сайта, а также элементы общего дизайна: баннер, навигационная панель и боковое меню. Кроме того, на каждой странице сайта должны выполняться определенные предписанные ранее скрипты, которые также вынесены в отдельный файл.

В файле «banner.php» реализован баннер сайта. Он представляет собой небольшую однотонную панель сверху, на которой представлена следующая информация: текущее время на сайте, а также число зарегистрированных пользователей. При нажатии на число зарегистрированных пользователей пользователь будет перенаправлен на страницу-поиск пользователей, где также представлен их полный список.

Рис. 3.1.1. Начало файла «banner.php»

То, как будет выглядеть остальная часть баннера, зависит от того, авторизован ли пользователь, или нет. Если да, то будут выведены три иконки.

```
<?php if(isset($ COOKIE["Login"])){
    echo '<div class="user-controls">
    <a title="MoR npodume" href="/userpage.php?id='.$_COOKIE['id'].'"><img src="/img/user.png"></a>
    <a title="MoR npodume" href="/userpage.php?id='.$_COOKIE['id'].'"><img src="/img/user.png"></a>
    <a title="Coofugewwa" style="margin-left: 32px;" href="/community/messages.php"><img src="/img/mess.png"></a>
    ;
    $sql getmsgs = 'SFLECT COUNT(') FROM 'message where u_id_r = :cur_res AND isRead = 0';
    $query_getmsgs = $forum->prepare($sql_getmsgs);
    $query_getmsgs >> $ forum->prepare($sql_getmsgs);
    $cntmsgs = $query_getmsgs->fetch(>xxx:FETCH_ASSOC);

    echo '<a href="/community/messages.php"><div style="margin-left: 6px;';
    if(current($cntmsgs) > 0)
    echo ' font-weight: bold; color: #b90e0a;';
    else echo ' color: #e8cc9f;';
    echo '>'.current($cntmsgs).'</div></a>
;

echo '<a title="Buxog" style="margin-left: 20px;" onclick="confirmClick();"><img src="/img/ex.png"></a>
</div>';
```

Рис. 3.1.2. Вывод иконок для авторизованного пользователя При нажатии на первую будет открыт профиль пользователя.

Нажатие на вторую перенаправит пользователя в центр сообщений. Также в этой части кода производится запрос к базе данных (подробнее о запросах в п. 3.3) к таблице «сообщения» для получения числа непрочитанных сообщений, адресованных текущему пользователю. Считается их количество, а после полученное значение выводится. Если их больше нуля, то будет применен красный цвет, сигнализирующий о наличии непрочитанных сообщений.

При нажатии на третью инконку будет осуществлен выход из сайта. Также следует обратить внимание на то, что в самом начале файла указан скрипт, который будет выполнен при нажатии. Он опросит пользователя, уверен ли он, что хочет выйти. Если пользователь ответить «да», то будет осуществлен выход, если пользователь ответит «нет», то он останется на сайте, выход не будет осуществлен.

Если пользователь не авторизован, то ему будет выведен текст, при нажатии на который он попадет на страницу для регистрации или авторизации.

```
cdiv class="userinfo" style=<?php if(isset($_COOKIE["login"])) {echo '"left: 600px;"';} else {echo '"left: 800px;"';}}>>
<?php
if(lisset($_COOKIE["login"])) {
   echo 'ca href="/login.php" style="color: #e8cc9f;">Вход/Регистрация</a>';
}
```

Рис. 3.1.3. Перенаправление пользователя на страницу для регистрации

В файле «globalscripts.php» хранятся скрипты, которые должны быть выполнены при загрузке каждой страницы. Первый скрипт нужен для определения текущей даты и времени, а также вывода его в баннер (код баннера был представлен выше). Вторая часть кода выполняется, если пользователь авторизовался на сайте. Будет произведено обновление даты его последней активности на сайте, в качестве нового значения будет установлена текущая дата и время. Тем самым на сайте реализована функция онлайна.

```
cscript language="JavaScript">
    function showTime(){
        var Now = new Oate();
        var str="";
        var actualMounth = Now.getMonth() + 1;
        str += Now.getDate()+"." + actualMounth + "." + Now.getFullYear() + ".";
        str += Now.getHours() + ":" + Now.getMinutes();
        document.write(str);
    }

c/script>

c/php

$timestamp = date("YmdHis");

c/php

$timestamp = date("YmdHis");

if(isset($_COOKIE['id']))

{
    $updateonlinesql = 'upOaTe 'user' SET LastSeen = :curtime WHERE u_id = :userid';
    date_default_timezone_set('Europe/Moscow');
    $curdate_online = new DateTime();

$updateonline = $forum->prepare($updateonlinesql);
    $updateonline = $forum->prepare($updateonlinesql);
    $updateonline = $forum->prepare($updateonlinesql);
    $updateonline = $cookie['id']]);
}
```

Рис. 3.1.4. Файл «globalscripts.php»

В файле «leftmenu.php» навигация по всем раздела форума. В тем содержится название темы, а также ссылка для перехода в неё. Leftmenu будет отображено на каждой странице под баннером слева как ещё одна панель навигации.

```
🔭 leftmenu.php
<div class="leftmenu">
    <div class="content">
        <a class="header">Форумы</a><br/>
        <a class="header">Профессии</a>
        <a href="/forums/topics.php?id=1" class="itemlink">Be6</a>
        <a href="/forums/topics.php?id=2" class="itemlink">Базы данных</a> <a href="/forums/topics.php?id=3" class="itemlink">Микроконтроллеры</a>
        <a class="header">Языки программирования</a>
        <a href="/forums/topics.php?id=4" class="itemlink">Java</a>
        <a href="/forums/topics.php?id=5" class="itemlink">C#</a>
        <a href="/forums/topics.php?id=6" class="itemlink">C++</a>
        <a href="/forums/topics.php?id=7" class="itemlink">PHP</a>
        <a class="header">Общение</a>
        <a href="/forums/topics.php?id=8" class="itemlink">Новости сайта</a>
        <a href="/forums/topics.php?id=9" class="itemlink">Флудилка</a>
        <br><br><br><
        <a class="header">Информация</a>
        <a href="/" class="itemlink" style="font-size: 14px;">Правила пользования</a>
        <a href="/" class="itemlink" style="font-size: 14px;">Политика кофиденциальности</a>
```

Рис. 3.1.5. Файл «leftnemu.php»

В файле «heap.php» содержится ссылка на иконку сайта для её отображения в браузере. Также там присутствует подключение к таблице стилей сайта, чтобы её правила могли использоваться в основном HTML-файле.

Рис. 3.1.6. Файл «head.php»

В каждом файле сайта происходит последовательное подключение описанных выше файлов с помощью функции require. Данная функция вставляет в программу описанный в каждом из файлов код.

### 3.2 Таблица стилей

Набор правил, применяемый при работе с каждой страницей, описан в файле «site.css». Правило определяет то, как тот или иной элемент будет выглядеть на сайте. В данном файле содержатся все правила, которые

использует веб-приложение (кроме встраиваемых, которые описываются непосредственно в HTML-тэге). Итоговый файл получился достаточно объемным и содержит в себе 888 строк кода.

```
# Index | # Inde
```

Рис. 3.1.9. Начало файла «site.css»

# 3.3 Регистрация и авторизация

Frontend-часть данного процесса была реализована в файле «login.php»:

```
div class-'understimes's

div class-'inginizations's

div class-'inginizations's

div style-'ampin left: 220p;')

div style-'ampin left: 32p;')

div class-'nomexclass'

div style-'ampin left: 12p;'

div style-'ampin left: 12p;'

div style-'ampin left: 12p;'

div style-'ampin left: 12p;'

div class-'nomexclass'

div class'

div cl
```

Рис. 3.3.1. Файл «login.php»

С помощью технологий HTML в браузер выводится две формы: форма для входа в уже существующий аккаунт и форма для регистрации нового пользователя. Эти формы привязаны к разным Backend-действиям.

Форма для входа в аккаунт спрашивает логин пользователя и его пароль. Форма для регистрации по своему содержанию почти аналогична форме для входа, только в ней требуется повторить введённый пароль для того, чтобы свести к минимуму вероятность ошибок при его написании.

Поля для ввода данных реализованы с помощью HTML-тэга «input», которым был присвоен созданный ранее стиль. Максимальная длина логина — 15 символов. HTML-тэг «form» предоставляет возможность сбора информации её передачи в другую часть программы. Данные передаются либо в глобальный массив \$\_POST, либо в глобальный массив \$\_GET, тип передачи указывается в самом тэге формы. Внизу добавлены кнопки с типом «submit» — после нажатия на них произойдет отправка формы и программа перейдет к указанным в заголовке формы действиям.

Backend-логика входа на сайт реализована в файле «auth.php»:

```
uth.php
  $dbinfo = 'mysql:host=localhost;dbname=forum';
  $forum = new PDO($dbinfo, 'root');
  $comand = 'SELECT uPassword, u id, Moder, Avatar FROM 'user' WHERE uLogin = :ulog';
  $query = $forum->prepare($comand);
  $query->bindValue(":ulog", $_POST['Login'], PDO::PARAM_STR);
  $query->execute();
  $row = $query->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
  if(!is_countable($row) || count($row) == 0 || current($row) != $ POST['Password']) {
      есно 'Ошибка, введены неверные данные';
      exit();
  $isblocked = 'SELECT MAX(BlockEnd) FROM bans WHERE banned_id = :curuser';
  $querycheckblock = $forum->prepare($isblocked);
  $querycheckblock->execute(['curuser' => next($row)]);
  $dateend = $querycheckblock->FETCH(PDO::FETCH ASSOC);
  date_default_timezone_set('Europe/Moscow');
  $datecheck = new DateTime();
  $datecheck = date_format($datecheck, 'Y-m-d H:i:s');
  $userid = current($row);
  if(current($dateend) == null || $datecheck >= current($dateend)) {
      setcookie("Login", $_POST['Login'], time() + 3600*24);
      setcookie("id", current($row), time() + 3600*24);
      setcookie("moder", next($row), time() + 3600*24);
      setcookie("avatar", next($row), time() + 3600*24);
  $path = 'Location: /userpage.php?id='.$userid;
  header($path);
```

Рис. 3.3.2. Файл «auth.php»

В данном файле происходит подключение к базе данных, после чего к ней отправляется запрос на получение информации о пользователе с указанной при авторизации логином.

Затем происходит проверка данных на корректность: если результат запроса пуст, то это означает, что при входе был указан неправильный логин. Если логин совпал, но не совпал пароль, то вход также не может быть произведен. В обоих этих случаях пользователю будет выведено сообщение об ошибке.

После этого делается запрос к таблице с банами для получения максимальной даты окончания блокировки (на случай, если блокировок несколько) для пользователя, который пытается войти на сайт. После чего производится проверка: если текущая дата меньше найденного результата, то

это означает, что в данный момент пользователь заблокирован, и ему нельзя войти на сайт. Программа перенаправит пользователя на его страницу, где будет указано, что пользователь заблокирован. Также на странице можно будет посмотреть причину блокировки.

Если максимальная дата не была найдена (что значит, что у пользователя нет блокировок), либо дата окончания блокировки меньше текущей даты, то пользователю разрешен вход на сайт.

Устанавливаются куки-файлы, содержащие информацию об id пользователя, его логине, его статусе («модератор» или «пользователь»), и его аватаре. После чего пользователь перенаправляется на свою страницу.

В целом логика запроса к базе данных в php реализована следующим образом: сначала создается строка, содержащая в себе sql-запрос. Если это запрос с параметром, то перед параметром ставится символ «:». После чего происходит подготовка к выполнению команды и её выполнение. При выполнении команды в функцию передается ассоциативный массив, содержащие в себе значения для ключей-параметов, представленных в запросе. После чего каждая строка полученного результата переводится либо в объект, либо в ассоциативный массив, что делает возможным работу с полученными данными стандартными РНР-средствами. В дальнейшем процесс подключения к базе данных, формирования запросов и получения результатов будет абсолютно аналогичным.

Функция setcookie устанавливает в браузер куки-файл на заданное время. Доступ к значениям куки в PHP можно получить с помощью стандартного массива \$ COOKIE.

Backend-логика регистрации нового пользователя реализована в файле «register.php»:

Рис. 3.3.3. Файл «register.php»

В данном файле производится регистрация нового пользователя. Программа проверяет, ввел ли пользователь логин и пароль, и совпадает ли пароль с его подтверждением. Если найдена ошибка, то программа выведет соответствующее сообщение.

После этого происходит проверка того, занят ли данный логин другим пользователем, или нет. Если занят, то программа попросит пользователя выбрать другой логин.

В противном случае происходит добавление нового пользователя в таблицу «User», после чего устанавливаются соответствующие cookie-файлы и пользователь перенаправляется на свою страницу.

# 3.4 Профиль пользователя, его редактирование, выход

За представление профиля пользователя и за работу с ним отвечает файл «userpage.php». Рассмотрим его.

В самом начале файла из базы данных достаются основные данные о пользователе, подсчитывается количество оставленных им постов и комментариев и считается их сумма:

```
$comand1 = 'SELECT uLogin, moder, avatar FROM `user` WHERE u_id = :posterid';
$query1 = $forum->prepare($comand1);
$query1->bindValue(":posterid", $ GET["id"], PDO::PARAM STR);
$query1->execute();
$row1 = $query1->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
$comand2 = 'SELECT COUNT(*) FROM `forumposts` WHERE u id = :posterid';
$query2 = $forum->prepare($comand2);
$query2->bindValue(":posterid", $_GET["id"], PDO::PARAM_STR);
$query2->execute();
$row2 = $query2->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
$comand3 = 'SELECT COUNT(*) FROM `comments` WHERE u id = :posterid';
$query3 = $forum->prepare($comand3);
$query3->bindValue(":posterid", $ GET["id"], PDO::PARAM_STR);
$query3->execute();
$row3 = $query3->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
$countuserposts = current($row2) + current($row3);
```

Рис. 3.4.1. Запросы к базе данных в файле «userpage.php»

Далее выводится основная информация о пользователе. Если пользователь с указанным в URL страницы id не существует, то программа выдаст соответствующую ошибку. В противном случае будет выведена информация о пользователе. На скриншоте ниже представлен вывод логина пользователя и количества оставленных им постов:

Рис. 3.4.2. Вывод основной информации о пользователе

Далее происходит проверка того, заблокирован ли в данный момент пользователь. Если да, то будет выведено соответствующее сообщение и информация об окончании блокировке. Логика запроса аналогична логике в рассмотренном ранее файле с авторизацией.

```
$isblocked = 'SELECT MAX(BlockEnd) FROM `bans` wHERE banned_id = :curuser';
$querycheckblock = $forum->prepare($isblocked);
$querycheckblock->execute(['curuser' => $_GET['id']]);
$dateend = $querycheckblock->FETCH(PDO::FETCH_ASSOC);

date_default_timezone_set('Europe/Moscow');
$datecheck = new DateTime();
$datecheck = date_format($datecheck, 'Y-m-d H:i:s');

if(count($dateend) > 0 && $datecheck < current($dateend))
{
   echo '<div style="font-size: 20px; color: #a50404;">Пользователь заблокирован';
   if(current($dateend) > date('Y-m-d H:i:s', strtotime($datecheck.'+ 1 years')))
   echo ' навсегда.';
   else
   echo '.</br> Дата окончания блокировки: '.current($dateend).'';
   echo '</div>';
}
```

Рис. 3.4.3. Проверка того, заблокирован ли пользователь

Далее осуществляется вывод основной информации о пользователе в специальном блоке: аватар, логин, количество оставленных сообщений и количество «звёзд», которые считаются как число постов, оставленных пользователем, делённое на два плюс один.

Рис. 3.4.4. Вывод детальной информации о пользователе

На этой же панели снизу представлены кнопки для осуществления возможных действий с пользователем. Множество возможных действий напрямую зависит от роли пользователя. Если пользователь авторизован и находится на своей страничке, то он может сменить аватар или логин/пароль. Если пользователь авторизован, но находится чужой страничке, то он сможет отправить пользователю личное сообщение. Модератор также будет иметь кнопку «Забанить пользователя». Модератор не может банить модераторов. Если пользователь авторизован, но находится не на своей страничке, то для него будет доступна функция отправки пользователю нового сообщения. Также абсолютно любой посетитель сайта (даже не авторизованный) имеет возможность посмотреть историю блокировок данного пользователя.

Все данные действия на сайте реализованы с помощью всплывающих окон — диалогов, которые позволяют работать с сайтом без ненужных обновлений страниц.

Реализация диалога для просмотра истории блокировок представлена ниже:

Рис. 3.4.5. Реализация диалога для просмотра блокировок пользователя

На рисунке выше делается запрос к базе данных для получения информации о количестве блокировок пользователя. Если у пользователя нет

блокировок, то будет выведено соответствующее сообщение, и кроме него не будет представлено никакой информации. В противном случае будет построена таблица, содержащая іd модератора, который забанил пользователя (с возможностью перехода на его страницу), дата окончания блокировки, и причина блокировки.

Для получения детальной информации о блокировках делается соответствующий запрос к базе данных, после чего информация выводится следующим образом:

Рис. 3.4.6. Вывод информации о блокировках

Данный код «идет» по строкам результата сделанного запроса и выводит в таблицу соответствующую информацию. Чтобы можно было перейти на страницу модератора, который вынес данный бан, делается дополнительный запрос в базу данных для получения его id. В конце файла выводится кнопка для закрытия диалогового окна.

Следующий диалог, реализующий логику для смены пользовательского аватара, можно открыть, только если пользователь находится на своей собственной странице. На сайте есть ограниченное количество аватаров, которые содержатся в рабочей папке. Каждый аватар имеет свой id. Чтобы пользователь понимал, какой аватар он выбрал, реализована следующая логика: после того, как пользователь нажимает на какой-либо аватар, данный

аватар обводится в рамку. При нажатии на другой аватар в рамку будет обведен он, а с предыдущего выбранного аватара рамка спадет. При открытии окна в рамку обводится текущий аватар пользователя. При регистрации на сайте все пользователи получают аватар по умолчанию, который имеет id = 15. Всего существует 16 аватаров. Аватар с индексом 0 был установлен администратору сайта напрямую через базу данных, не существует способа получить этот аватар в рамках сайта.

Рис. 3.4.7. Диалоговое окно для смены аватара

Снизу представлены кнопки для сохранения информации о текущем пользователе, а также о выходе из диалогового окна на случай, если пользователь передумает.

Следующее диалоговое окно предназначено для смены логина и пароля. При вводе нового пароля также требуется ввести его повторно для дополнительной проверки. Для того, чтобы данные были изменены, необходимо также ввести свой текущей пароль, это служит дополнительной защитой от взлома.

```
div class="userdata-info">
div class="userdata-info">
div class="userdata-info">
div class="userdata-info">
div class="userdata-info">
div class="userdata-info">
div class="userdata-area">
div class="userdata-area"
div class="userdata-area"
div class="userdata-area"
div class="userdata-area"
div class="userdata-area"
div class="userdata-area"
div class="userdata-controls">
div class="userdata-controls">
div class="userdata-controls">
div class="userdata-controls">
dutton class="bluebutton" type="userdata-controls">
dutton class="userdata-area-button" type="userdata-area-button"
dutton class="userdata-area-button" type="userdata-area-button
```

Рис. 3.4.8. Диалоговое окно для смены логина/пароля

Следующее диалоговое окно доступно только модераторам, оно дает возможность заблокировать пользователю доступ к сайту. Реализована достаточно обширная логика, согласно которой время блокировки пользователя определяется по количеству ранее полученных им блокировок. Если число блокировок равно нулю, то пользователь будет забанен на 10 минут, если пользователь уже получал одну блокировку, то он будет забанен на день, две блокировки — бан на неделю, три блокировки — бан на месяц. Если пользователь ранее был заблокирован четыре раза, то он будет заблокирован навсегда.

В диалоге также присутствует чекбокс, который позволяет сразу же забанить пользователя навсегда, минуя «предупредительные» блокировки. Также выводится текстовое окно для описания причины бана.

```
if(isset($_COOKIE['moder']) && $_COOKIE['moder'] -- 1 && $rowl->moder -- 0)
   $newban = current($cntbans) + 1;
           Забанить пользователя
      Вы можете заблокировать пользователю доступ к сайту, «b>Обратите внимание, это его ".$пемban." блокировка. Данный
              if(current($cntbans) == 0)
                 echo '10 mmyr';
               else if(current($cntbans) - 1)
                 echo 1 gein
               else if(current($cntbans) == 2)
               echo '1 mmnemo';
else if (current($cntbans) -- 3)
echo '1 mechu';
                 echo 'навсегда';
      cform id="BanForm" method="POST" action="/phpactions/banuser.php">
          <input type="checkbox" id="checkperma" name="isperma" value="perma">
<label for="checkperma">3a6локировать навсегда?</label>
              cbutton class="bluebutton" type="submit">Заблокировать</button> cbutton class="beigebutton" type="button" id="cancelhan">Отмена</button>
```

Рис. 3.4.9. Диалоговое окно для вынесения блокировки пользователю Снизу также представлены кнопки для закрытия диалогового окна.

Далее в описанную ранее панель с детальной информацией выводятся кнопки для вызова диалоговых окон (следует обратить внимания, что без вызова диалоговые окна не отобразятся).

```
c/php
echo 'cbutton class="userbutton" id="showBanHistory">>Истории биокировож (';
if(current($cntbans) > 0)
        echo 'cspan style="color: #a50404;">'.current($cntbans).'</span>';
else
        echo 'cspan style="color: #a50404;">'.current($cntbans).'</span>';
else
        echo 'cspan style="color: #a50404;">'.current($cntbans).'</span>';
echo 'cyluttono';
if(isset($.cookIE['id'])){
        echo 'cbutton class="userbutton" id="showAvatarHenu" onclick="setOriginalAvatar(".$row1->avatar.");">Mamenuts asarap</button>
        id="showAvatarHenu" onclick="setOriginalAvatar(".$row1->avatar.");">Mamenuts asarap</button>
        id="showAvatarHenu" onclick="setOriginalAvatar(".$row1->avatar.");">Mamenuts asarap</button>
        id="showAvatarHenu" onclick="setOriginalAvatar(".$row1->avatar.");">Mamenuts asarap</br/>/button>
        id="showAvatarHenu" onclick="
```

Рис. 3.4.10. Кнопки для вызова диалоговых окон

Для того, чтобы диалоговые окна открывались без перезагрузки страницы, необходимо задействовать язык программирования JavaScript, который позволяет создавать динамические веб-страницы.

Элементы языка JavaScript дают возможность работать с содержанием веб-страниц напрямую путем обращения к объекту document, содержащим в себе всю информацию о представлении веб-страницы.

Следует рассмотреть скрипт для открытия диалогового окна для смены аватара и работы с ним:

```
<script> //avatar
var showb = document.getElementById('ShowAvatarMenu');
var cancelb = document.getElementById('cancel');
var avatarDialog = document.getElementById('ChangeAvatar');
var curAvatar;
showb.addEventListener('click', function() {
   avatarDialog.showModal();});
cancelb.addEventListener('click', function() {
   avatarDialog.close();});
function setOriginalAvatar(number) {
    curAvatar = number;
    var avaid = 'avatar' + String(number);
    var avaframe = document.getElementById(avaid);
    avaframe.setAttribute("border", 6);
function destroyCurAvatar(number) {
    var oldava = 'avatar' + String(curAvatar)
    var oldframe = document.getElementById(oldava);
    oldframe.setAttribute("border", 1);
function changeAvatarId(number){
    var oldava = 'avatar' + String(curAvatar)
    var oldframe = document.getElementById(oldava);
    oldframe.setAttribute("border", 1);
    var ava = document.querySelector('#Avatar');
    ava.setAttribute("value", number);
    curAvatar = number;
    var newava = 'avatar' + String(number);
    var avaframe = document.getElementById(newava);
    avaframe.setAttribute("border", 6);
```

Рис. 3.4.11. Диалоговое окно для смены аватара

Объекты кнопок для открытия и закрытия диалоги инициализируются в JS по указанному в соответствующих тэгах HTML id, аналогичным образом инициализируется и сам диалог.

Далее к объектом кнопок привязываются события, которые срабатывают при нажатии. Данные события открывают и закрывают соответствующий диалог.

Переменная cur Avatar нужна для отслеживания текущего аватара, выбранного пользователем. Это нужно для того, чтобы убирать с него рамку при смене выбора.

Функция setOriginalAvatar вызывает при первом обращении к диалогу. Она инициализирует перменную curAvatar и выполняет обводку изображения с соответствующим id.

Функция destroyCurAvatar вызывается при закрытии диалогового окна (на случай, если пользователь передумает и решит не менять аватар). Она уберет обводку с текущего выбранного пользователем аватара, тем самым вернет диалог к исходному состоянию, не нарушая его логику.

Функция changeAvatarId вызывается каждый раз, когда пользователь переключает аватары. Она убирает обводку с предыдущего выбранного пользователем аватара и ставит обводку на новый, при этом обновляя переменную CurAvatar.

Все остальные скрипты для других диалоговых окон имеют абсолютно идентичную реализацию. При этом они более примитивны, поскольку не содержат дополнительных функций для работы с формой:

```
<script> //logpass
var showb lp = document.getElementById('ShowLogpassMenu');
var cancel lp = document.getElementById('cancellp');
var Dialog lp = document.getElementById('CangeLogpass');
showb lp.addEventListener('click', function() {
    Dialog lp.showModal();});
cancel lp.addEventListener('click', function() {
    Dialog lp.close();});
</script>
var showb_ban = document.getElementById('BanUser');
var cancel ban = document.getElementById('cancelban');
var Dialog ban = document.getElementById('BanUserForm');
showb_ban.addEventListener('click', function() {
    Dialog ban.showModal();});
cancel ban.addEventListener('click', function() {
    Dialog ban.close();});
</script>
<script> //bans
var show_hban = document.getElementById('ShowBanHistory');
var cancel hban = document.getElementById('closebans');
var Dialog hban = document.getElementById('ShowAllBans');
show_hban.addEventListener('click', function() {
    Dialog_hban.showModal();});
cancel hban.addEventListener('click', function() {
    Dialog_hban.close();});
</script>
```

Рис. 3.4.12. Все JS-функции для работы с диалоговыми окнами

Если пользователь изменил информацию, то данные отправляются в файл-обработчик «changeuinfo.php». Если пользователь устанавливал аватар, то программа просто его поменяет, форма отправки построена таким образом, что при смене аватара не может возникнуть ошибок. Как можно заметить по коду выше, пользователь не может изменить одновременно и аватар, и логин/пароль. Поэтому несмотря на то, что данные действия обрабатываются в одном файле, будут выполнятся разные части кода, и никаких ошибок не возникнет, хотя логически процесс смены информации будет сильно упрощен.

В противном случае входные данные нужно проверять. Поэтому сначала данный обработчик проверяет входные данные на наличие всех возможных ошибок:

```
$dbinfo = 'mysql:host=localhost;dbname=forum';
$forum = new PDO($dbinfo, 'root');
if(isset($ POST['Avatar'])) {
   $sql = 'UPDATE `user` SET Avatar = :ava WHERE u id = :userid';
   $query = $forum->prepare($sql);
   $query->execute(['userid' => $ COOKIE['id'], 'ava' => $ POST['Avatar']]);
   setcookie ("avatar", "", time() - 3600*24);
   setcookie ("avatar", $_POST['Avatar'], time() + 3600*24);
else if($ POST['OldPassword'] != '' || $ POST['Password'] != '' || $ POST['Login'] != '') {
   if($_POST['Login'] == '' && $_POST['Password'] == ''){
       есho 'Ошибка. Введите данные для смены логина или пароля.';
       exit();
   if($ POST['OldPassword'] == '') {
       есho 'Ошибка. Введите текущий пароль для подтверждения смены.';
       exit();
   $comandpass = 'SELECT uPassword FROM `user` WHERE u id = :userid';
   $querycheckp = $forum->prepare($comandpass);
   $querycheckp->execute(['userid' => $_COOKIE['id']]);
   $rowpass = $querycheckp->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
   if(current($rowpass) != $_POST['OldPassword']) {
       есho 'Ошибка. Неправильно введён текущий пароль.';
       exit();
```

Рис. 3.4.13. Проверка данных для изменения на наличие ошибок

Программа проверяет, заполнил ли пользователь все требуемые поля, совпадает ли новый пароль с подтверждением нового пароля, а также правильность введения текущего пароля. Если найдена ошибка, то выводится соответствующее сообщение, и процесс смены данных прерывается.

Следует отметить, что в диалоговом окне есть опция одновременно и для смены логина, и для смены пароля, но будут изменены лишь те данные, соответствующее поле с которым пользователь заполнит. Он может написать пароль, оставив пустым логин, и тогда будет изменен только логин, и наоборот. При этом пользователь может поменять одновременно и логин и пароль.

Если пользователь установил логин, то выполняется следующая часть кода:

```
if($_POST['Login'] != '') {
    $comandlogin = 'SELECT COUNT(*) FROM `user` WHERE uLogin = :ulog';
    $querycheck = $forum->prepare($comandlogin);
    $querycheck->execute(['ulog' => $_POST['Login']]);
    $rowlogin = $querycheck->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

if(!is_countable($rowlogin) || current($rowlogin) > 0) {
        echo 'Данный логин уже занят. Выберите другой логин.';
        exit();
    }

$sql = 'UPDATE `user` SET uLogin = :userl WHERE u_id = :userid';
    $query = $forum->prepare($sql);
    $query->execute(['userid' => $_COOKIE['id'], 'userl' => $_POST['Login']]);

setcookie ("Login", "", time() - 3600*24);
    setcookie ("Login", $_POST['Login'], time() + 3600*24);
}
```

Рис. 3.4.14. Изменение логина

Сначала выполняется запрос к базе данных для подсчета числа пользователей с таким же логином. Если данный логин уже занят, то пользователю будет отказано в смене логина. В противном случае происходит обновление базы данный, данному пользователю устанавливается новый логин, а также обновляется соответствующий куки-файл.

Если пользователь установил пароль, то будет выполнен следующий фрагмент кода:

```
if($_POST['Password'] != '') {
   if($_POST['Password'] != $_POST['PasswordConfirm']) {
      echo 'Ошибка. Пароли не совпадают.';
      exit();
   }

$sql = 'UPDATE `user` SET uPassword = :userp WHERE u_id = :userid';
   $query = $forum->prepare($sql);
   $query->execute(['userid' => $_COOKIE['id'], 'userp' => $_POST['Password']]);
}
```

Рис. 3.4.15. Смена пароля пользователя

Если новый пароль совпадает с подтвержением пароля, то он будет изменен. В противном случае будет выдана ошибка и в изменении будет отказано.

Else в конце обрабатывает ситуацию, когда пользователь не ввел абсолютно никакой информации. Если смена произошла успешно, то пользователь будет переадресован на свою страницу:

```
Puc.

else {
    echo 'Ошибка. Вы не можете отправить пустую форму.';
    exit();

3.4.16.

Kонец
файла-
файла-

else {
    echo 'Ошибка. Вы не можете отправить пустую форму.';
    exit();
    exit();

// COOKIE['id'];

header($path);

// Puc.

exit();

// Puc.

exit();

// Puc.

exit();

// Puc.

exit();

// Puc.

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();

// Puc.

exit();

exit();
```

обработчика смены данных

При нажатии на иконку «выход» (описана в пункте 3.1) будет вызвана функция для подтверждения действий пользователя. Данная функция много где используется на сайте, поэтому реализована в файле «banner.php»:

```
<script>
function confirmClick(){
    var sure = confirm('Вы уверены?');
    if(sure) {
        window.location="/logout.php";
    }
}
</script>
```

Рис. 3.4.17. Скрипт для подтверждения действий пользователя

Если пользователь подтвердил выход, то запрос будет передан в файл «logout.php». В противном случае ничего не произойдет.

Файл «logout.php» просто удаляет установленные куки-файлы, тем самым осуществляется вход из аккаунта пользователя:

```
retcookie ("Login", "", time() - 3600*24);
setcookie ("id", "", time() - 3600*24);
setcookie ("moder", "", time() - 3600*24);
setcookie ("avatar", "", time() - 3600*24);
header('Location: /');
response
```

Рис. 3.4.18. Файл «logout.php»

## 3.5 Реализация блокировок пользователя

То, каким образом выносятся блокировки, и как происходит отправка в backend запроса для её установления, было рассмотрено выше. Теперь следует рассмотреть сам файл-обработчик, который данный запрос обрабатывает.

Данная логика реализована в файле «banuser.php».

Он имеет следующую структуру:

```
Sobinfo = 'mysql:host-localhost;dmnume=forum';
$forum = new POO($doinfo, 'root');

if($_POST['anasom'] == '')(
    echo 'Toxanybcia, numeric npwnny &noxuponem.';
    exit();
}

$getconthans = 'scilic COLVIT(*) FROM 'burns' NAMERE bunned id = :cur_Hser';
$queryconthans = 'scilic COLVIT(*) FROM 'burns' NAMERE bunned id = :cur_Hser';
$queryconthans = $forum=sprepare($getconthans);
$queryconthans = $forum=sprepare($getconthans) = $forum=spre
```

Рис. 3.5.1. Файл-обработчик запроса на бан пользователя

В начале происходит проверка: если модератор забыл указать причину блокировки, то программа попросит его это сделать.

В противном случае программа считает количество блокировок пользователя, в зависимости от чего по описанной ранее логике определяется срок блокировки. Также если был установлен чекбокс «Заблокировать навсегда», то пользователь будет забанен навсегда несмотря на количество ранее полученных блокировок.

После этого в базу данных с банами добавляется новая запись, а сайт перебрасывает модератора на страницу заблокированного пользователя.

# 3.6 Список тем на форуме

Рассмотренная в пункте 3.1 боковая навигация позволяет переключаться между разделами форума. Для каждого раздела появляется табличка со списком размещенных тем, содержащая основную информацию о каждой из них.

Логика данного процесса реализована в файле «topics.php».

Сначала делается запрос к GlobalTopics на получение названия текущего раздела по его id:

Рис. 3.6.1. Получение информации о названии раздела на форуме

Если пользователь авторизован, то у него будет возможность добавить новую тему на форум, и выводится соответствующая кнопка:

Рис. 3.6.2. Вывод кнопки для добавления новой темы

Данный if также реализует описанное в постановки задачи условие. Предполагается, что существует отдельный раздел, содержащий в себе исключительно новости сайта, когда могут писать только модераторы. Если пользователь не является модератором, и в данный момент находится в данном разделе, то кнопка для добавления новой темы показана не будет.

После этого строится и выводится таблица с информацией о постах на форуме. Для получения списка тем, размещенных в данном разделе, производится соответствующий запрос к базе данных. Выводится информация о статусе темы: если она закрыта, то будет выведен значок с замком, если открыта, то ничего выведено не будет.

Затем выводится название темы. Если на него нажать, то будет выполнен переход к странице с самим постом. Снизу будет написан логин автора поста, при нажатии на который произойдет переход на его страницу. Для получения логина делается соответствующий запрос к таблице users.

Потом с помощью запроса к таблице comments подсчитывается и выводится количество оставленных к теме комментариев.

В конце выводится дата последнего комментария, оставленного к посту.

```
cdiv class="forumcontent"
   div class-"tableheader
        <div style="margin-top: 3px;">
       <span style="margin-left:15px;">Tema</span>
<span style="margin-left:354px">Oтвети</span>
<span style="margin-left:20px">Последний комментарий</span>

    <tehle id="postlist">
    $sqlposts = 'SELECT * FROM 'forumposts' WHERE topic id = rour t id ORDER IV lastcomment DESC';
    $query = $forum->prepare($sqlposts);
    $query->execute(['cur_t_id' -> $_GET['id']]);
    while($row = $query->fetch(PDO::FETCH_OBJ)) (
    $sqlcoms = $forum->query('SELECT_COUNT(*) FROM "comments" WHERE post_id = '.$row->post_id);
        $countc = $sqlcoms->fetchColumn();
        echo ctr>';
        If($row->isClosed)
          echo'<img style="padding-left:4px;" src="/img/locked-ico.png">';
        echo'<a href="/forums/post.php?id='.$row->post_id.">'.$row->Title.'</a><br/>cbr> <div style="fo
        $comand1 = 'SELECT uLogin FROM 'user' WHERE u id = :posterid';
        $query1 - $forum->prepare($comand1);
        $query1->bindValue(":posterid", $row->u_id, PDO::PARAM_STR);
        $query1->execute();
        $row1 = $query1->fetch(PDX)::FETCH 083);
        ctd class="lastpost"><div class="common=text">'.$row->LastComment.'</div>
```

Рис. 3.6.3. Вывод всех тем в заданном разделе форума

### 3.7 Добавление новой темы

При нажатии на описанную в пунте выше кнопку «Новая тема» пользователь будет перенаправлен на страницу для создания новой темы.

Файл, в котором описана данная страница: «newtopic.php» Он имеет следующую структуру:

Рис. 3.7.1. Файл «newtopic.php»

Также следует обратить внимание, что в начале файла осуществляется проверка на возможность доступа к данной странице. Если пользователь не авторизован, то он не сможет добавить новую тему, программа перенаправит его на главную страницу.

```
<?php
if(is_null($_GET['id']) or !(isset($_COOKIE["Login"]))) {
    header('Location: /');
}
?>
```

Рис. 3.7.2. Начало файла «newtopic.php»

Сам файл описывает два поля для введения текста: одно для заголовка, второе для содержание. Сбоку выводится аватар пользователя и его логин как средства для предварительного просмотра.

Внизу также представлены кнопки «отправить» и «отмена». При нажатии на кнопку «отправить» запрос на добавление новой темы будет передан в файл-обработчик, при нажатии на кнопку «отмена» пользователь будет перенаправлен в тот раздел, в котором он хотел разместить новый пост.

Обработка запроса на создание новой темы осуществляется в файле «add.php». Сначала программа проверяет, ввел ли пользователь текст нового поста и его содержание. Если нет, то программа выведет ошибку и новый пост добавлен не будет. В противном случае в таблицу forumposts добавляется вся информация о новой теме. Важно отметить, что за дату последнего комментария к теме при её создании считается само время создания данной темы. Это позволяет сохранить выбранную логику сортировки сообщений.

```
$dbinfo = 'mysgl:bost-localhost;dbname=forum';
$forum = new PDO($dbinfo, 'noot');

if($_POST['fitle'] == '' || $_POST['Content'] == '') {
    echo 'Ownowa, Nowanyacta, wmegure название и сопержание темы.';
    exit();
}

$sqlc = 'NSERT INTO forumposts(Title, Content, PostDate, LastComment, topic_ld, u_id) VALUES(:title, :content, :postd, :lcum, :topid, :p
    date_default_timezone_set('Europe/Moscom');
$curdate = new DateTime();

$query = $forum=>prepare($sqlc);
$query = $forum=>prepare($sqlc);
$query = POST['Title'], 'content' => nl2br($_POST['Content']), 'postd' >> date_format($curdate, 'Y-m-d H:lis'), 'lcc
$path = 'Location: /forums/topics.pbp?id='.$_POST['id'];
header($path);
}
```

Рис. 3.7.3. Файл «add.php»

# 3.8 Тема на форуме

То, как будет отображаться конкретная тема на форуме и комментарии к ней, описано в файле «post.php». Стоит отметить, что логика отображения комментария и поста практически не отличается. Единственное отличие: для поста будет выведена дополнительная кнопка, при нажатии на которую пост можно будет закрыть для комментирования (но только в том случае, если просматривающий страницу пользователь — модератор). Также фон поста отличается от фона комментариев к нему. Поэтому целесообразно рассмотреть лишь отображения самого поста.

В самом начале осуществляется много запросов к базе данных. Получается информация о самом посте, потом о его авторе, потом о количестве сообщений на форуме, оставленных автором.

```
<div id="forumheader">
   $comand post = 'SELECT * FROM `forumposts` WHERE post id = :postid';
   $query = $forum->prepare($comand post);
   $query->execute(['postid' => $_GET['id']]);
   $row = $query->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
   echo $row->Title;
   $comand1 = 'SELECT uLogin, Moder, Avatar FROM `user` WHERE u_id = :posterid';
   $query1 = $forum->prepare($comand1);
   $query1->bindValue(":posterid", $row->u id, PDO::PARAM STR);
   $query1->execute();
   $row1 = $query1->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
   $comand2 = 'SELECT COUNT(*) FROM `forumposts` WHERE u id = :posterid';
   $query2 = $forum->prepare($comand2);
   $query2->bindValue(":posterid", $row->u_id, PDO::PARAM_STR);
   $query2->execute();
   $row2 = $query2->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
   $comand3 = 'SELECT COUNT(*) FROM `comments` WHERE u id = :posterid';
   $query3 = $forum->prepare($comand3);
   $query3->bindValue(":posterid", $row->u id, PDO::PARAM STR);
   $query3->execute();
   $row3 = $query3->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
   $countuserposts = current($row2) + current($row3);
</div>
```

Рис. 3.8.1. Запросы к базе данных в файле «post.php»

Сначала выводится название темы, а затем само её содержание с применением специально созданного стиля. Слева темы будет выведен аватар пользователя, оставившего данный пост, и его логин. При нажатии на них будет осуществлен переход на страницу данного пользователя.

Рис. 3.8.2. Вывод информации об авторе поста

Сверху будут выведены элементы управления постом. Если просматривающий страницу пользователь — модератор, то он сможет отключить к нему комментарии, редактировать название или содержание поста, или удалить его. Если просматривающий страницу пользователь — автор

поста, то он сможет удалить пост (в любое время), а также изменить его название или содержание, если с момента публикации до текущего времени прошло не более суток. Если просматривающий страницу пользователь не подходит под описанные выше критерии, то у него не будет никаких прав на действия с данным постом, соответствующие кнопки не будут выведены.

Рис. 3.8.3. Вывод кнопок для осуществления действий с темой

Далее выводится сам текст поста, больше в данном файле не присутствует никакой логики.

Для получения списка комментариев создается соответствующий запрос к базе ланных:

Рис. 3.8.4. Запрос на получение списка комментариев к теме

Далее программа просто идёт по полученному списку и выводит каждый комментарий в описанном выше формате с описанными выше отличиями.

### 3.9 Добавление комментария

Рассмотрим конец описанного в пункте 3.8 файла. Существует три возможных варианта отображения области для комментирования темы.

Если тема открыта для обсуждения, и пользователь авторизован на сайте, то ему будет доступна редактируемая текстовая область, а также кнопка «отправить», которая передает файлу-обработчику запрос на добавление нового комментария.

Рис. 3.9.1. Область для добавления нового комментария

Если тема, закрыта для обсуждения, то будет выведено соответствующее сообщение.

```
else if($row->isClosed){
    echo '<div class="editor-text-comment">
    <em>Данный пост закрыт для обсуждения</em>
</div>';
}
```

Рис. 3.9.2. Вывод информации о том, что данная тема закрыта

Если тема открыта для обсуждения, но пользователь не авторизован на сайте, то программа попросит его войти в свой аккаунт или же

зарегистрироваться. При нажатии на выделенный текст пользователь будет перенаправлен на страницу для регистрации и авторизации.

```
else{
    echo '<div class="editor-text-comment">
    <em><a href="/login.php">Войдите или зарегистрируйтесь</a>, чтобы оставлять комментарии</em>
</div>';
}
```

Рис. 3.9.3. Вывод информации для неавторизованного пользователя Файлом-обработчиком, используемым при добавлении нового комментария, является файл «addcomment.php».

```
Sdbinfo = 'mysql:host=localhost;dbname=forum';
$forum = new PDO($dbinfo, 'root');

if($ POSI['Content'] = '') {
   echo 'Oundina NowanyAcra, mengure название и содоржание томи.';
   exit();
}

date default timezone set('Lurope/Moucom');
$curdate = new DateTime();

$sqlc = 'INSERT INTO comments(Concontent, Conconte, post_id, u_id) VALUES((content, icond, ipostid, iposter)';
$query = $forum->prepare($sqlc);
$query - $forum->prepare($sqlc);
$query ->execute(['content' -> nl2br($_POST['Content']), 'cond' -> date_format($curdate, 'Y-m-d Hills'), 'postid' -> $_POST['id'], 'poster
$sqlpc = 'UPDATE 'forumposts' SET 'lastcomment' = icondate NNERE post_id =ipostid';
$query1 = $forum->prepare($sqlpc);
$query1 ->execute(['condate' -> date_format($curdate, 'Y-m-d Hills'), 'postid' -> $_POST['id']]);
$path = 'Location: /forumn/post.php?id='.$_POST['id'];
header($path);
```

Рис. 3.9.4. Файл «addcomment.php»

Если пользователь ввел пустой комментарий, то он не будет добавлен, а пользователю будет выведено сообщение об ошибке. В противном случае в базу данных comments вносится запись с информацией о новом комментарии. Также происходит обновление информации о посте, к которому добавлен комментарий. Для него будет установлена новая дата последнего оставленного к нему комментария.

### 3.10 Редактирование комментариев и тем

За редактирование тем и комментариев отвечают одни и те же файлы. Frontend-часть процесса описана в файле «editpost.php», Backend-часть описана в файле «edit.php». По своей логике они абсолютно идентичны описанным в пункте 3.7 файлам, но имеют небольшие отличия.

В файле «editpost» пользователю будут выведены абсолютно аналогичные файлу «newtopic» поля для ввода текста, но теперь они будут предварительно заполнены.

```
Cppp require "D:/Stuff/xxx/htdocs/layout/banner.php" }>

cdiv class="floxured"

cdiv class="mining"

cdiv class="main"

cdiv style="position: relative; margin-top: lopx; margin-bottom: lopx; line-height: 20px; font-size: 20px;">

cdiv class="main"

cdiv style="position: relative; margin-top: lopx; margin-bottom: lopx; line-height: 20px; font-size: 20px;">

cdiv style="position: relative; margin-top: lopx; margin-bottom: lopx; line-height: 20px; font-size: 20px;">

cdiv class="commoncolumn"

cinput id="lite" class="input_reg" maxlength="45" value="<?php echo $_POSI["litle"];?>" name="litle" type="text"

cdiv class="editor">

cphp

echo 'div class="editor-author" style="width: 90px;">

cdiv class="editor">

cphp

echo 'div class="editor-author-avatar">

cdiv class="editor-author-avatar">

cdiv class="post-author-avatar">

cdiv class="post-author-avatar">

cdiv class="post-author-avatar">

cdiv class="post-author-username">

cdiv class="post-author-username">

cdiv class="post-author-username">

cdiv class="ditor-text">

cdiv class="ditor-text"

cdiv class="dit
```

Рис. 3.10.1. Файл «editpost.php»

Если пользователь хочет отредактировать пост, то в маленькое текстовое поле будет выведено его название (при этом оно будет доступным для редактирования), в большое – содержание поста. При этом данные поля будут доступны для редактирования.

Если пользователь хочет отредактировать комментарий, то в малое поле будет выведено название поста, но оно не будет доступно для редактирования. В большое поле будет выведен текст комментария, и пользователь сможет его изменить.

Внизу также выведены две кнопки. При нажатии на кнопку «отправить» данные будут переданы в файл-обработчик, при нажатии на кнопку «отмена» пользователь будет перенаправлен в тему, которую (или комментарий к которой) он хотел отредактировать.

Файл «edit.php» проверяет введенные данные на корректность по описанным ранее алгоритмам, после чего либо выводит сообщение об ошибке, либо обновляет данные в базе данных.

```
Solution = 'mysql:host-localbost;dbname=forum';
$forum = new PDO($dbinfo, 'root');

if((isset($_POST['Title']) && $_POST['Title'] -- '') || $_POST['Content'] -- '') {
    echo 'Oumbra. NoxanyAcra, measure название и содержание томы.';
    exit();

} $sql='';

if($_POST['is post'])

$sql = 'UPDATE 'ForumPosts' SET Content = :new_content, Title = :new_title WHERE post_id = :id';

else
    $sql = 'UPDATE 'Comments' SET ConContent = :new_content WHERE com_id = :id';

$query = $forum > prepare($sql);

if($_POST['is post'])

$query -> execute(['id' -> $_POST['id'], 'new_content' -> nl2br($_POST['Content']), 'new_title' -> $_POST['Title']]);

else
$path = 'Location: /forums/post.php?id='.$_POST['postid'];
header($path);
}
```

Рис. 3.10.2. Файл «edit.php»

## 3.11 Удаление комментариев и тем

Следует отметить, что при нажатии на кнопки для удаления темы или комментария будет вызван скрипт для подтверждения действия пользователя. Только в том случае, если пользователь подтвердит свое действие, запрос будет передан в файл-обрабочик.

Файл, который обрабатывает запрос на удаление постов — «deletepost.php». Сначала он получает список всех комментариев, оставленных к данному посту, и удаляет их из базы данных, после чего удаляет сам пост. Пользователь будет перенаправлен в раздел на форуме, в котором данный пост был размещен.

```
<?php
$dbinfo = 'mysql:host=localhost;dbname=forum';
$forum = new PDO($dbinfo, 'root');
$selectallcomments = 'SELECT com_id FROM `comments` WHERE post id = :postid';
$querycomslist = $forum->prepare($selectallcomments);
$querycomslist->execute(['postid' => $ POST['postid']]);
while($row = $querycomslist->fetch(PDO::FETCH OBJ)) {
    $deletecomments = 'DELETE FROM `comments` WHERE com id = :commentid';
    $querydelcom = $forum->prepare($deletecomments);
    $querydelcom->execute(['commentid' => $row->com id]);
$deletepost = 'DELETE FROM `forumposts` WHERE post id = :postid';
$querydelpost = $forum->prepare($deletepost);
$querydelpost->execute(['postid' => $_POST['postid']]);
$path = 'Location: /forums/topics.php?id='.$ POST['gtopicid'];
header($path);
?>
```

Рис. 3.11.1. Файл «deletepost.php»

Обработчиком удаления комментария является файл «deletecomment.php». Он просто удаляет из таблицы комментариев соответствующую запись, после чего пользователь перенаправляется в тему, комментарий к которой он удалил.

```
<?php
$dbinfo = 'mysql:host=localhost;dbname=forum';
$forum = new PDO($dbinfo, 'root');

$comdel = 'DELETE FROM `comments` WHERE com_id = :comid';
$query = $forum->prepare($comdel);
$query->execute(['comid' => $_POST['comid']]);

$path = 'Location: '.($_POST['urladress']);
header($path);
?>
```

Рис. 3.11.2. Файл «deletecomment.php»

### 3.12 Отключение/включение возможности комментирования темы

Следует напомнить, что данную возможность могут использовать только модераторы. При нажатии на кнопку для закрытия темы также будет вызван описанный ранее скрипт для подтверждения действия пользователя.

Также следует отметить, что если модератор нажмет на данную кнопку в посте, к которому комментарии уже закрыты, то комментарии будут открыты вновь.

Если модератор подтвердит свои действия, то запрос на их выполнение будет передан в файл «changepoststatus.php». Он просто обновляет запись о соответствующем посте в базе данных, устанавливая статус, противоположный текущему. То есть если комментарии были закрыты, то теперь они станут открыты, и наоборот.

```
<?php
$dbinfo = 'mysql:host=localhost;dbname=forum';
$forum = new PDO($dbinfo, 'root');

$sql = 'UPDATE `forumposts` SET isClosed = :newstatus WHERE post_id = :p_id';
$query = $forum->prepare($sql);
$query->execute(['newstatus' => !($_POST['post_status']), 'p_id' => $_POST['postid'] ]);

$path = 'Location: /forums/topics.php?id='.$_POST['gtopicid'];
header($path);
}
```

Рис. 3.12.1. Файл «changepoststatus.php»

#### 3.13 Система личных сообщений

Как было описано в пункте 3.1, в центр личных сообщений можно попасть, нажав на иконку сообщения (или на выведенное число новых сообщений) в верхней панели навигации.

Сам центр сообщений описан в файле «messages.php».

```
ваши личные сообщения:
odly style="margin-left: 50px;">
    <a href="/community/messages.php?order=received" <?php if(!isset($ GET['order']) || $ GET['order'] != 'sent') &
<script language="JavaScript">
    var path = '/community/newmessage.php';
<div class="tableheader" id="message" style="margin-top: 10px;">
   <div style="margin-top: 3px;">
<span style="margin-left: 44px;">Тема сообщения</span>
   <span style="margin-left: 276px;"><?php if(isset($ GET['order']) && $ GET['order'] == 'sent') {echo 'Получатель
$getmessages = ''';
   if(lisset($_GET['order']) || $_GET['order'] |- 'sent')
       $getmessages = 'SELECT * FROM 'message' WHERE u id r = :curuser ORDER BY m id DESC';
       *Sgetmessages = 'SELECT * FROM 'message' WHERE u_id_s = :curuser ORDER By m_id DESC';
   $query_getmessages = $forum->prepare($getmessages);
   $query_getmessages->execute(['curuser' -> $_COOKIE['id']]);
   while($row = $query_getmessages->FETCH(PDO::FETCH 083))(
      echo '';
       If($row->isRead == 0)
       echo '<img src='/img/newmessage.png style='margin-left: 8px;'>';
      echo '<img src="/img/checked.png" style="margin-left: 10px;">';
      echo '<a href="/community/message.php?id='.$row->m id.'">'.$row->Title.'</a>';
       $getsenderlog = 'SELECT uLogin FROM 'user' WHERE u_id = :sender';
       $querygetlog = $forum->prepare($getsenderlog);
```

Рис. 3.13.1. Файл «messages.php» (фрагмент)

В самом начале файла выводится кнопка, ведущая на страницу для создания и отправки нового сообщения.

Данный файл предусматривает два «режима»: просмотр полученных сообщений и просмотр отправленных. В зависимости выбранного режима в базу данных будут сделаны два разных запроса:

Далее по полученным результатам строится таблица сообщений, по своей логике очень похожая на таблицу для просмотра списка тем на форуме. Сначала выводится иконка, обозначающая статус сообщения: восклицательный знак, если сообщение не было прочитано адресатом, галочка, если сообщение было прочитано. Стоит отметить, что для режима «полученные сообщения» адресатом является текущий пользователь.

Затем выводится название сообщения. При нажатии на название пользователь будет перенаправлен на страницу для просмотра данного сообщения.

В конце идет столбец с отправителем (для режима «полученные сообщения») или с получателем (для режима «отправленные сообщения») с возможностью перехода на соответствующую страницу пользователя при нажатии.

### 3.13 Создание и отправка нового сообщения

На вкладку для создания нового сообщения можно попасть двумя способами: либо нажав на кнопку «Новое сообщение» в описанном выше центре сообщений, либо при нажатии кнопки «Сообщение» в профиле пользователя (описано в пункте 3.4). Разница между данными способами в том, что во втором случае поле получателя сообщения будет автоматически заполнено.

Страница для создания и отправки нового сообщения представлена в файле «newmessage.php». Он абсолютно аналогичен рассмотренному ранее файлу «newtopic.php» с разницей в том, что newmessage привязан к другому обработчику действий, а также, помимо названия сообщения и его содержания, пользователю придется указать и получателя сообщения. При нажатии на кнопку «Отправить» сообщение будет отправлено, при нажатии на кнопку «Отмена» пользователь будет переадресован на главную страницу сайта.

```
v class="main":
 div class="content";
     <form method="POST" action="/phpactions/sendmessage.php" style="margin-top: 20px;">
        cdiv class="messageheader
            Новое сообщение
         <div id="msg-editor">
            cspan class="editorlabel">Получатель: </span>
            echo 'kinput class="input_reg" name="Receiver" style="width: 250px; font-size: 13px;" ';
            if(isset($_GET['to'])){
                echo 'value="'.5 GET['to']."";
            cspan class="editorlabel">Tema: </span>
            cinput class="input_reg" maxlength="38" name="Topic" style="width: 250px; font-size: 13px;" type="text">
            cspan class="editorlabel" style="vertical-align: top;")Сообщение: </span>
            <textarea class="input reg" name="Msg text" id="message" rows="10"></textarea>
            echo 'cinput type="hidden" name="Sender" value="'.$ COOKIE['id'].'">';?>
             <input type="submit" value="Отправить" name="button" class="beigebutton" id="submit">
             cinput type="button" value="Отмена" name="button" class="bluebutton" id="cancel" onclick="window.location=pa
          <script language="JavaScript">
```

Рис. 3.13.1. Файл «newmessage.php»

Обработчик отправки сообщений реализован в файле «sendmessage.php». Он проверяет, существует ли пользователь, которому адресовано сообщение, и указал ли отправитель название темы и содержание. Если проверка не пройдена, то будет выведено соответствующее уведомление об ошибке, иначе в базу данных в таблицу message будет добавлена информация о новом сообщении. По умолчанию сообщению присваивается статус «Не прочитано».

```
crimp
if()isset($_POST['Neceiver']) || lisset($_POST['Topic']) || lisset($_POST['Neg_text']))(
    echo 'OunGxa. Hacapire now nonywaream, teny coodagemen m ero congenume.';
    exit();
}

Subinfo = 'mysql:hust-localhost;dhname=forum';
$forum = new POO($dbinfo, 'root');

$checkuser = 'StletT m_id #ROM user' Nemat utogin = imlog';
$query_check = $forum = prepare($checkuser);
$query_check = $forum = prepare($checkuser);
$uinfo = $quury_check = $forum = prepare($checkuser)]);
$uinfo = $quury_check = $fetch(PRO::FFICH_ASSOC);

if(lis_countable($uinfo) || count($uinfo) = 0){
    echo 'CumGxa, Tanaro nanasanaram ne cympetrmynt.';
    exit();
}

date_default_timezone_set('Europe/Noscom');
$curdate = new DateTime();

$sql_msg = 'INSERT_DATO 'message' (Title, Content, laRead, m_id_s, m_id_r, MessageSont) VMAUMES(itile, :content, :readfulse, :sender, :ret
$query_sendesg = $forum = prepare($sql_msg);
$query_sendesg = $corum = prepare($checkuseg);
$query_sende
```

Рис. 3.13.2. Файл «sendmessage.php»

# 3.14 Просмотр сообщения, быстрый ответ

При нажатии на название сообщения в центре сообщений можно перейти к его содержанию. Пользователь будет переадресован на страницу «message.php», куда будет выведено соответствующее сообщение.

В самом начале файла происходит проверка: если пользователь не является ни адресатом, ни получателем сообщения, то он будет перенаправлен на главную страницу сайта.

```
if(!isset($_GET['id'])){
   header('Location: /');
}

$msginfo = 'SELECT * FROM `message` WHERE m_id = :mid';
$querymsg = $forum->prepare($msginfo);
$querymsg->execute(['mid' => $_GET['id']]);
$message = $querymsg->fetch(PDO::FETCH_OBJ);

if($message->u_id_s != $_COOKIE['id'] && $message->u_id_r != $_COOKIE['id']){
   header('Location: /');
}
```

Рис. 3.14.1. Получение информации о сообщении и проверка возможности пользователя прочитать его

Далее выполняется ещё одна проверка: если пользователь является адресатом сообщения, и сообщение ранее не было прочитано, то сообщение будет помечено, как прочитанное. Для этого будет обновлен статус сообщения в соответствующей записи в базе данных.

```
if($message->isRead == 0 && $_COOKIE['id'] == $message->u_id_r)
{
    $changestatus = 'UPDATE `message` SET isRead = 1 WHERE m_id = :mid';
    $updatestatus = $forum->prepare($changestatus);
    $updatestatus->execute(['mid' => $_GET['id']]);
}
```

Рис. 3.14.2. Обновление статуса сообщения

Само по себе сообщение строится и отображается абсолютно аналогично темам и комментариям на форуме с отличием лишь в том, что теперь немного иначе строится заголовок сверху. Кроме того, над сообщениями никто не может произвести никаких действий: ни удалить их, ни изменить.

Рис. 3.14.3. Отображение содержимого сообщения

Если пользователь является адресатом сообщения, то внизу будет представлена форма для быстрого ответа. Форма быстрого ответа по своей логике идентична форме создания нового сообщения, но разница будет заключаться в том, что в форму автоматически будет подставлен адресат сообщения (это будет человек, отправивший данное сообщение), а также название нового сообщения (представляет собой название полученного

сообщения с приставкой «Re: »). Отправленные таким образом сообщения также будут обработаны обработчиком «sendmessage.php».

Рис. 3.14.4. Форма быстрого ответа

Если пользователь на является адресатом данного сообщения, то это занчит, что он является адресантом, и данная форма выведена не будет.

### 3.15 Список пользователей сайта, поиск

Просмотр списка пользователей сайта, его сортировка, и их поиск, может быть осуществлен на странице «allusers.php».

В самом начале будет выведена панель для поиска: поле, в которое можно ввести фрагмент логина пользователя, а также отдельные поля, где можно выбрать опции их сортировки. Если данные значения были установлены ранее, то они сохранятся, и будут подставлены автоматически. В базу данных для получения списка пользователей будет сделан соответствующий установленный параметрам запрос. Пользователей можно сортировать по их id, логину, и дате последнего посещения в порядке возрастания или убывания.

Рис. 3.15.1. Вывод панели для поиска пользователей

Сам список пользователей представляет собой таблицу. В самом начале выводится значок-статус пользователя. Если пользователь проявлял активность 5 и менее минут назад, то считается, что он онлайн, ему будет присвоен зелёный значок. Если пользователь проявлял активность 8 и менее минут назад, то считается, что он отошел. Ему будет присвоен желтый значок. Иначе пользователю присваивается красный значок.

```
ctr style-"font-size: 16px;":
    ctd width="20">c/td
    <td width="160" Www nonagosarens/160
    Pont
    «tid width="70">Craryc
    «td width="180" Последняя активность
    (td width="80" style="text-align: center;">@#@@aguk/td>
Sget user list :
if(isset($_GET[ sort']))
                          SELECT u_id, utogin, Moder, tastSeen FROM Tuser WHERE utogin LIKE \"X".$_GET['user']."X\' ORDER BY ".$_G
    *get_user_list = 'SELECT u_id, utogin, Moder, LastSeen FROM user';
$userlist = $forum->prepare($get_user_list);
$userlist->execute();
while($row - $userlist->fetch(PDD::FETCH_OBJ))
     echo 'ctr border="0"; if($color%2 -- 0) echo ' style="background-color: #ddd&bf;"'; echo '>';
     date_default_timezone_set("Europe/Moscow");
     $is_online = date('Y'm-d Hilin', strtotime($last_seen_u.' + 5 minutes'));
$is_idle = date('Y'm-d Hilin', strtotime($last_seen_u.' + 10 minutes'));
     $curdate = new DateTime();
     Scurdate_form - date_format(Scurdate, 'Y m d Hills');
     if($curdate form <- $is online)
     else If($curdate_form <= $is_idle)
       echo cyp style="text-align: center;"><ing src="/ing/idle.png">';
ise echo 'ctd>co style="text-alien: center:"><ine src="/ine/offline.nne">
```

Рис. 3.15.2. Построение таблицы и вывод значка-статуса пользователя Далее будет выведен логин пользователя, при нажатии на который будет открыта его личная страница.

```
echo '<a href="/userpage.php?id='.$row->u_id.'">'.$row->uLogin.'</a>';
```

Рис. 3.15.3. Вывод логина пользователя

Затем выводится роль пользователя: «пользователь» или «модератор».

```
$color++;
if($row->Moder)
   echo'echo'"span style="color: green;">Moдератор</span>';
else
   echo'Пользователь';
```

Рис. 3.15.4. Вывод роли пользователя

Затем будет выведено текстовое описание его статуса: «онлайн», «офлайн», или «отошел».

```
if($curdate_form <= $is_online)
    echo'<td><<span style="color: green;">Онлайн</span>';
else if($curdate_form <= $is_idle)
    echo'<td><<span style="color: #ee9a4d;">Отошел</span>';
else echo '<<span style="color: #731d08;">Офлайн</span>';
```

Рис. 3.15.5. Вывод описания статуса пользователя

Затем выводится дата и время, когда пользователь в последний раз проявлял активность на сайте.

```
//echo ''.$row->LastSeen.'';
$lastseen_date= date('H:i d/m/Y', strtotime($row->LastSeen));
echo '<span style="margin-left: 30px;">'.$lastseen_date.'</span>';
```

Рис. 3.15.6. Вывод информации о последней активности пользователя

В конце выводится количество «звезд» пользователя (как считается описано в пункте 3.4).

```
$comandentp = 'SELECT COUNT(*) FROM "forumposts" WHERE u_id = :posterid';
$querycntp = $forum->prepare($comandentp);
$querycntp->bindvalue(":posterid", $row->u_id, PDO::PARAM_STR);
$querycntp->execute();
$cntp_res = $querycntp->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

$comandente = 'SELECT COUNT(*) FROM "comments" WHERE u_id = :posterid';
$querycnte = $forum->prepare($comandente);
$querycnte > $forum->prepare($comandente);
$querycnte->bindvalue(":posterid", $row->u_id, PDO::PARAM_STR);
$querycnte->execute();
$cntc_res = $querycnte->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

$countuserposts = current($cntp_res) + current($cntc_res);
$starsnumber = floor(min($countuserposts/2, 6)+ 1);

echo '*ctd>*cytle="text-align: center;"><img src="/img/*.$starsnumber.'star.png" height="21">
*cyt/td>';
```

Рис. 3.15.7. Подсчет количества «звезд» пользователя и их вывод

# 3.16 Главная страница сайта

На главную страницу сайта должны быть выведены 3 последних сообщения, оставленных в специальной теме «Новости сайта» (описано ранее). Для этого делается соответствующий запрос в базу данных с указанием кодового слова LIMIT:

```
$getlastnews = 'SELECT * FROM `forumposts` WHERE topic_id = 8 ORDER BY post_id DESC LIMIT 3';
$querylastnews = $forum->prepare($getlastnews);
$querylastnews->execute();

while($row = $querylastnews->fetch(PDO::FETCH_OBJ))
{
```

Рис. 3.16.1. Запрос на получение трех последних постов в заданном разделе и итерирование по ним

Далее посты выводятся на главную страницу. Логика вывода абсолютно идентична логике вывода темы в файле «post.php», только не выводится панель для управления темой. Ниже будет выведена ссылка, нажав на которую можно будет попасть на страницу «post.php» в соответствующую тему.

```
$row1 = $query1->fetch(POO::FETCH_OBJ);
$comand2 = 'SELECT COUNT(*) FROM forumposts' WHERE u id = :posterid';
$query2 = $forum->prepare($comand2);
$query2->bindValue(":posterid", $row->u_id, PDO::PARAM_STR);
$query2->execute();
$row2 = $query2->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
$comand3 = 'SELECT COLNT(*) FROM comments WHENE u_id = :posterid';
$query3 = $forum->prepare($comand3);
$query3->bindValue(":posterid", $row->u_id, PDO::PARAM_STR);
$query3->execute();
$row3 = $query3->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
$countuserposts - current($row2) + current($row3);
echo '<div class="postframe" id="main">
<div class="postauthor">
<div class="post-author-avatar">
       cimg style="border: 0px;" width="60" height="60" src="/img/avatar'.$row1->Avatar.'.png">
       <div class="post-author-username"><a href="/userpage.php?id='.$row->u id.'" style="color: white;">'.$row1->ui
       if($row1->Moder) {
           echo 'cdiv class="post-moder">Модераторс/div>';
       echo '<div class="post-author-stat">Активность: <br/> '.$countuserposts.' сообщений с/div>';
   <div class="posttext">
       (div class="postheader">
          cspan style="margin-left: 15px;">Onyfinexonamo: '.$row->PostDate.'
       sdiv class="posttextcontent"> .$row->Content.'
<div class-"index-link"><a href="/forums/post_php?id='.$row->post_id.">>Перейти к новости на форуме</a></div>';
```

Рис. 3.16.2. Вывод содержимого постов на главную страницу

# 4 Обзор программы

Полученное приложение реализует весь описанный в п. 1 функционал. Протестируем его. При подключении к сайту он выглядит следующим образом:

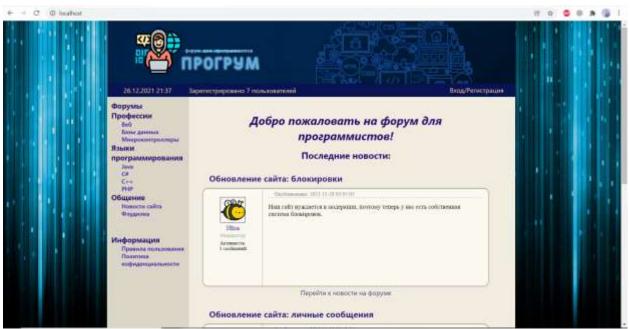


Рис. 4.1. Главная страница сайта для неавторизованного пользователя Перейдём на страницу для авторизации или регистрации и выполним вход в аккаунт модератора:

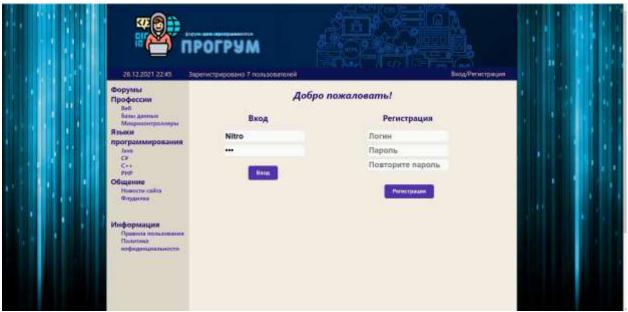


Рис. 4.2. Выполнение входа на сайт

Мы будем переадресованы на нашу страницу. Также навигационная панель сверху поменяет свой вид:



Рис. 4.3. Профиль, в который был выполнен вход

При нажатии на кнопку «История блокировок» будет вызвано следующее окно:

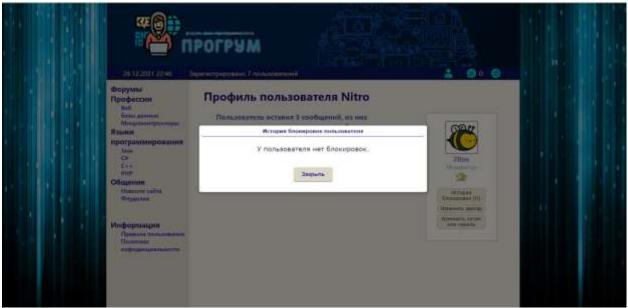


Рис. 4.4. Окно с историей блокировок пользователя

При нажатии на кнопку «Изменить аватар» будет вызван описанный ранее диалог для смены аватара. Текущий аватар обводится в рамку.



Рис. 4.5. Окно для смены аватара

При нажатии на другой аватар он будет обведен в рамку, что сигнализирует о выборе данного аватара для смены. Рамка с предыдущего аватара удаляется.



Рис. 4.6. Переключение аватара

При нажатии на кнопку «Сохранить» аватар будет изменен:

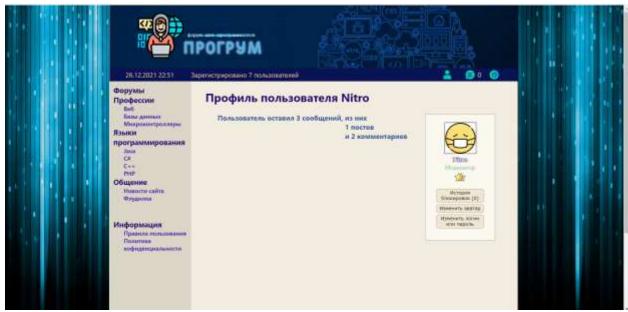


Рис. 4.7. Аватар успешно изменен

При нажатии на кнопку «Изменить логин или пароль» будет открыто диалоговое окно для смены логина или пароля. Поменяем логин для тестирования данной функции.

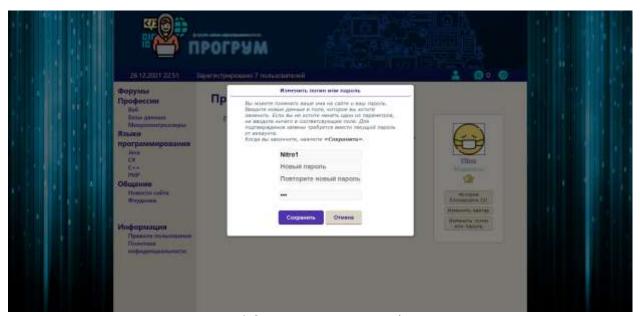


Рис. 4.8. Смена логина и/или пароля

Логин был успешно изменен:

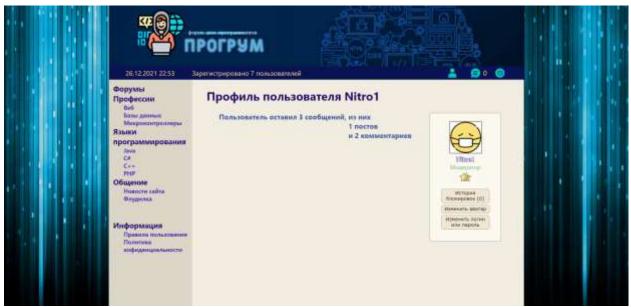


Рис. 4.9. Логин был успешно изменен

Перейдём в какой-нибудь раздел на форуме с помощью боковой панели, например «Новости сайта».



Рис. 4.10. Раздел «Новости сайта» на форуме

Поскольку мы – модератор, нам доступна кнопка создания новой темы в данном разделе. Создадим новую тему.

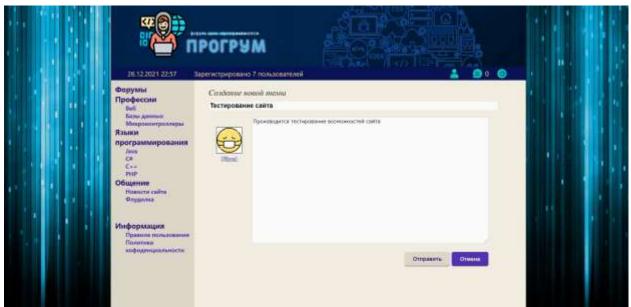


Рис. 4.11. Создание новой темы на форуме

Тема была успешно создана:

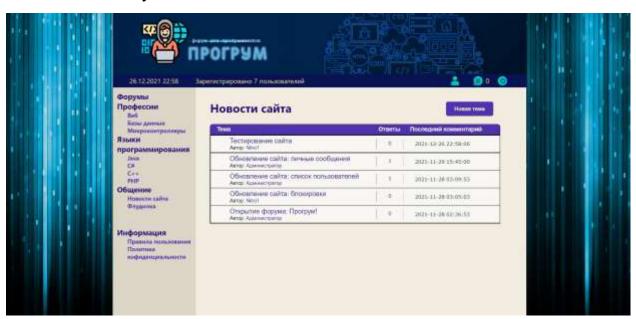


Рис. 4.12. Тема была успешно создана

Также созданная тема была выведена на главную страницу сайта, а счетчик оставленных нами сообщений на форуме увеличился.



Рис. 4.13. Созданная тема на главной странице сайта

При нажатии на кнопку «перейти к новости на форуме» будет осуществлен переход в саму тему. Оставим к ней какой-либо комментарий.

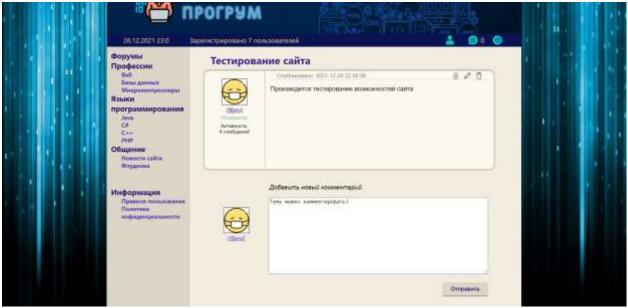


Рис. 4.14. Вкладка с темой и добавление нового комментария



Рис. 4.15. Комментарий успешно добавлен

Закроем данную тему для обсуждения, нажав на значок замка у соответствующей темы. Будет выведено окно для подтверждения действий:



Рис. 4.16. Окно для подтверждения действия

Нажимаем «ок», теперь тема закрыта для обсуждения:

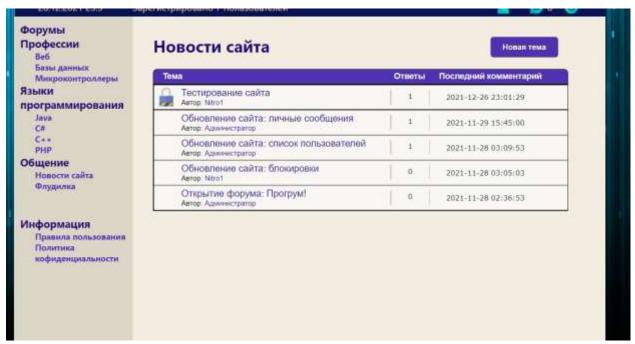


Рис. 4.17. Тема закрыта для обсуждения

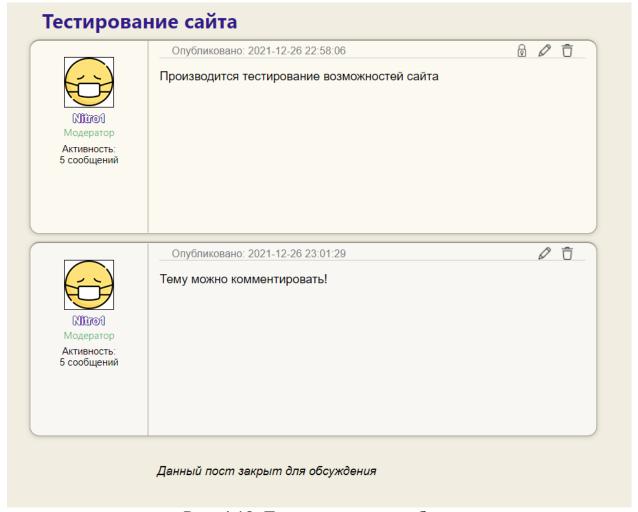


Рис. 4.18. Тема закрыта для обсуждения

Отредактируем пост, нажав на значок с карандашом.

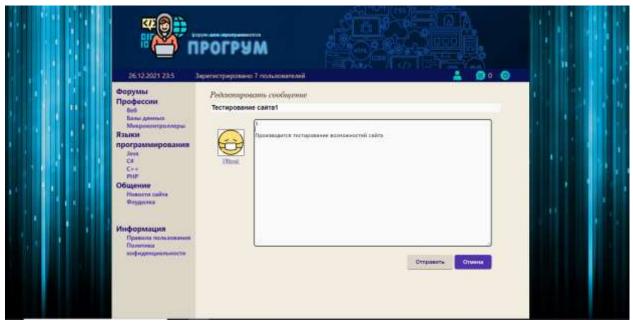


Рис. 4.19. Редактирование оставленного сообщения

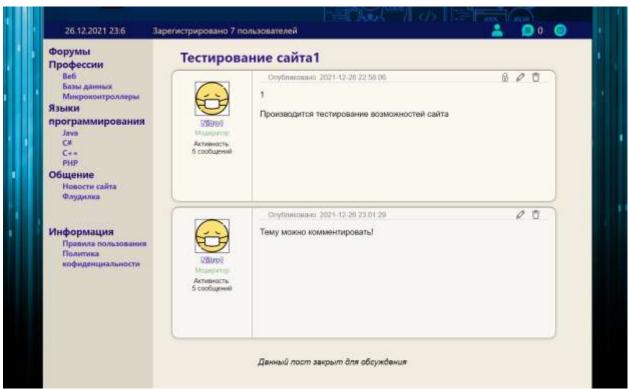


Рис. 4.20. Данные успешно обновлены

Удалим данный пост и комментарий к нему, нажав на значок корзины. Пост и комментарий к нему будут удалены.

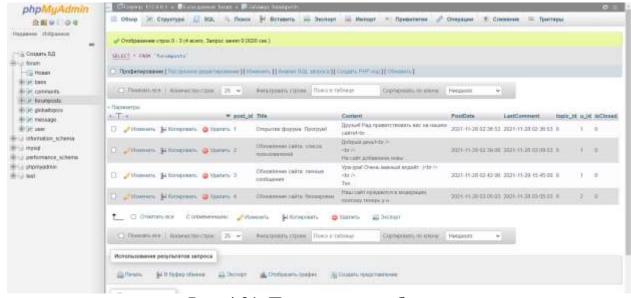


Рис. 4.21. Пост пропал из базы данных

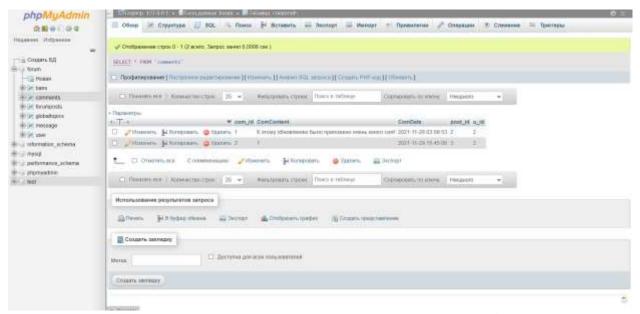


Рис. 4.22. Комментарий к посту также пропал из базы данных Теперь поста снова нет на главной странице:



Рис. 4.23. Пост пропал с главной страницы

Также видно, что счетчик оставленных нами сообщений вернулся к первоначальному состоянию

Перейдем на вкладку со списком пользователей, нажав на надпись «Зарегистрировано х пользователей» и выполним некоторый поиск. Также отметим, что функция онлайна работает исправно:



Рис. 4.24. Список пользователей сайта

Был выполнен поиск пользователей сайта, в логине которых есть английская буква «о», результаты отсортированы по id пользователя в порядке убывания (от самых новых страниц к самым старым). Получены следующие результаты:

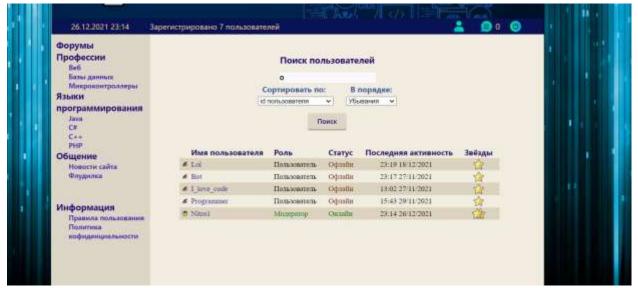


Рис. 4.25. Результаты поиска

Перейдем в профиль пользователя «Воt». Как видно, пользователь заблокирован навсегда:



Рис. 4.26. Страница пользователя Вот

При нажатии на кнопку «История блокировок» будет показаны все блокировки, которые получил пользователь, и их описание:

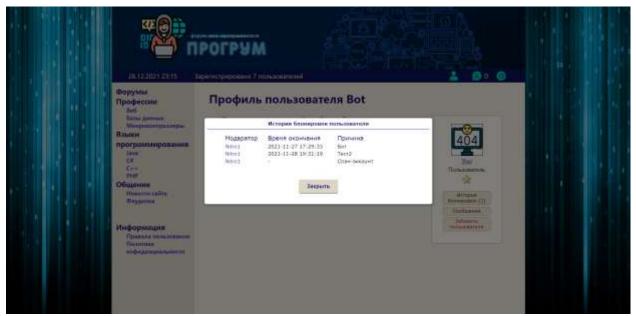


Рис. 4.27. Баны пользователя Вот

Как видно, данный пользователь в третий раз был забанен с помощью чекбокса «забанить навсегда».

Перейдём на другую странцу пользователя с логином Lol. Заблокируем его аккаунт на 10 минут:

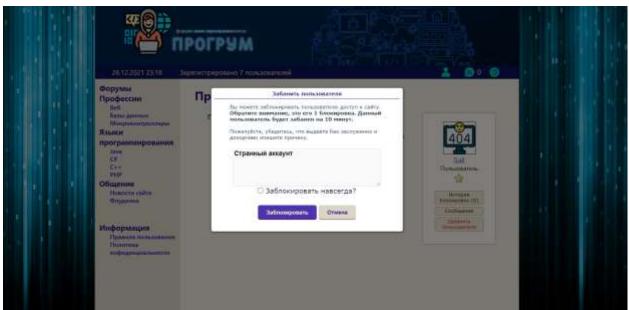


Рис. 4.28. Окно блокировки пользователя

Теперь пользователь заблокирован. На его страницу выведена соответствующая информация, а его история блокировок обновлена:

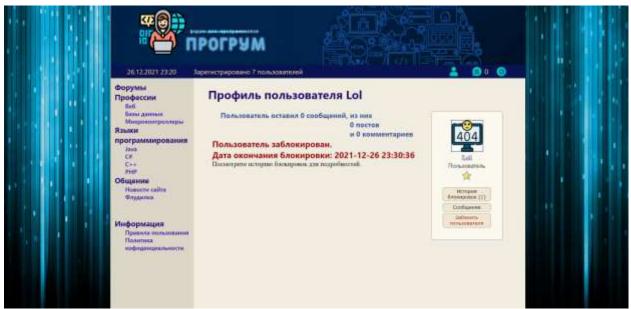


Рис. 4.29. Аккаунт пользователя после блокировки

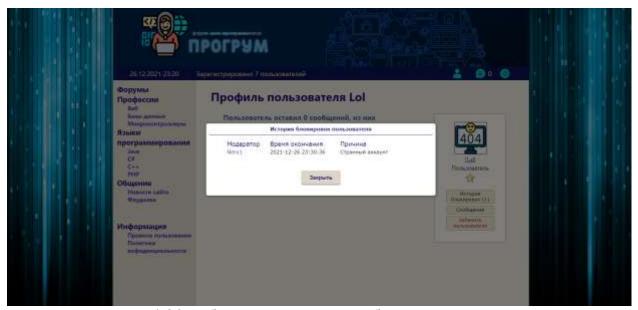


Рис. 4.30. Обновленная история блокировок пользователя

Если попытаться выполнить вход под данным пользователем, то он не будет произведен до окончания этого срока блокировки.

Следует обратить внимание, что возможности заблокировать другого модератора нет:

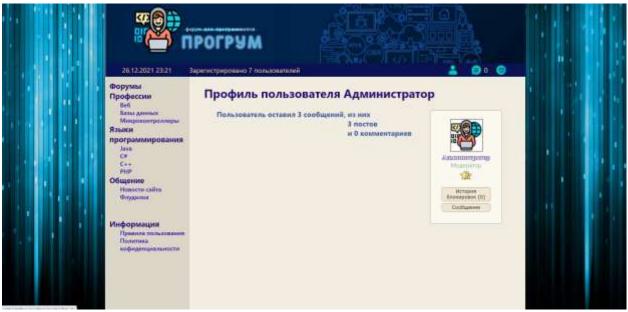


Рис. 4.31. Профиль другого модератора

Отправим личное сообщение какому-либо пользователю, например «Programmer». Для этого на его личной странице нажимаем на кнопку «Сообщение».



Рис. 4.32. Профиль пользователя Programmer

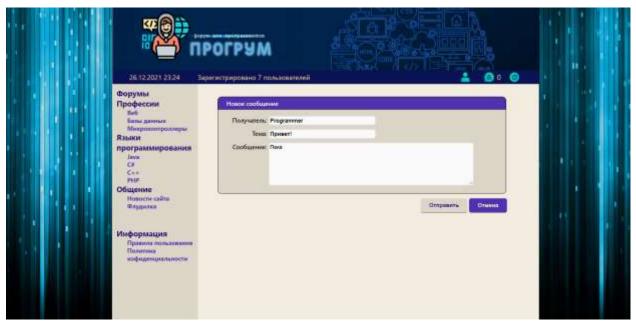


Рис. 4.33. Окно отправки нового сообщения

После отправки сообщения мы будем переадресованы в центр сообщений. Можно посмотреть как полученные письма:

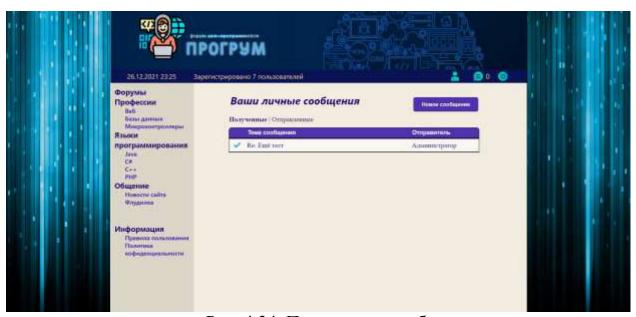


Рис. 4.34. Полученные сообщения

так и отправленные:

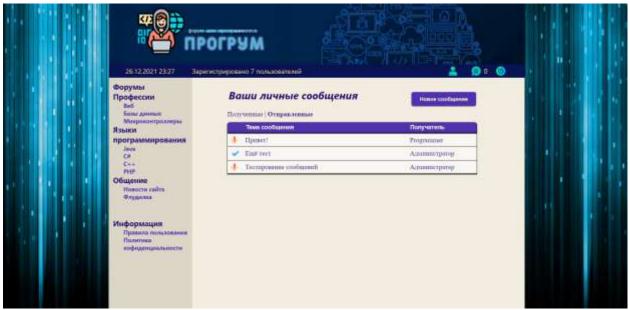


Рис. 4.35. Отправленные сообщения

Следует обратить внимание на разный статус сообщений. Синей галочкой отмечаются прочитанные адресатом сообщения. Красным восклицательным знаком – непрочитанные.

Выйдем из аккаунта и войдем в аккаунт пользователя Programmer. Теперь центр сообщений уведомляет о наличии нового сообщения:

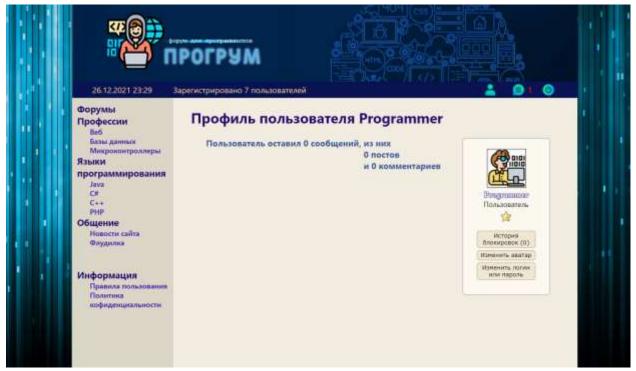


Рис. 4.36. Вход под пользователем Programmer

Перейдем в центр сообщений, и откроем полученное сообщение. Стоит обратить внимание, что теперь сообщение считается прочитанным, и центр

сообщений перестает уведомлять о новом сообщении. Также к сообщению доступна форма отправки быстрого ответа.

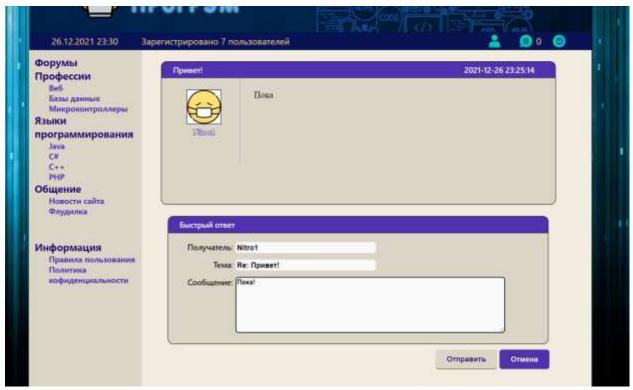


Рис. 4.37. Полученное сообщение

Отправим ответ и через раздел «Отправленные» в центре сообщений перейдем к нему.



Рис. 4.38. Раздел «Отправленные»

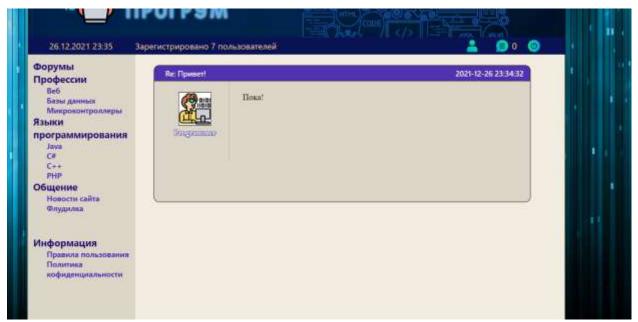


Рис. 4.39. Отправленное ранее сообщение

Как видно, форма для быстрого ответа недоступна.

Во вкладке «Полученные» можно убедиться в том, что полученному ранее сообщению присвоен статус «Прочитано»:



Рис. 4.40. Новый статус сообщения

Перейдем в раздел с новостями сайта. Мы не можем добавить к нему новую тему, хотя мы можем создавать новые темы во всех остальных разделах:

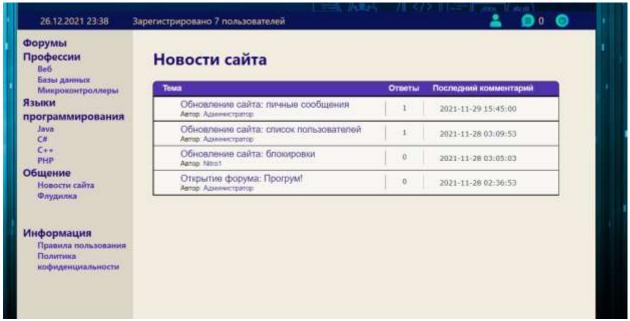


Рис. 4.41. Раздел «Новости сайта» для пользователя

Перейдем в любую тему. Как видно, мы можем комментировать тему, но мы не можем её удалить/изменить. Чужие комментарии нам также недоступны для редактирования:



Рис. 4.42. Тема на сайте от лица пользователя

Но если мы напишем новый комментарий, то мы сможем его отредактировать или удалить. Аналогичная ситуация будет и с добавленными постами.



Рис. 4.43. Добавленный новый комментарий

В других разделах форума мы можем создавать новые темы:



Рис. 4.44. Другой раздел форума

Выйдем из аккаунта и посмотрим, как интерфейс выглядит для гостя. Теперь мы не можем нигде создать новую тему:



Рис. 4.45. Форумы для неавторизованного пользователя Также отсутствует функция комментирования:

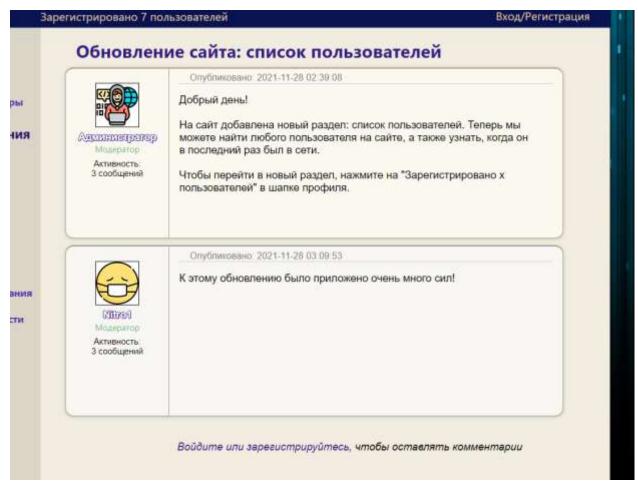


Рис. 4.46. Форма для отправки комментария отсутствует

На страницах пользователей мы можем только посмотреть их историю блокировок:



Рис. 4.47. Страницы пользователей для гостя Зарегистрируем нового пользователя:

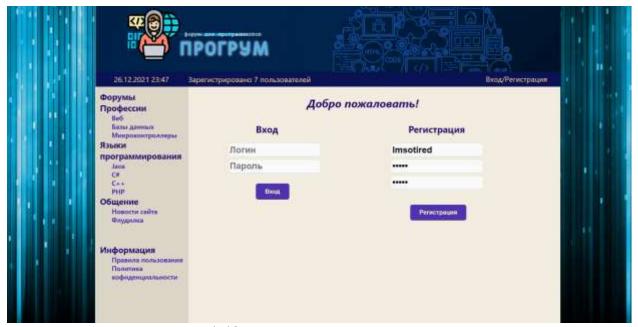


Рис. 4.48. Регистрация нового пользователя

Теперь счетчик пользователей в баннере увеличится и новый пользователь появится в списке пользователей:

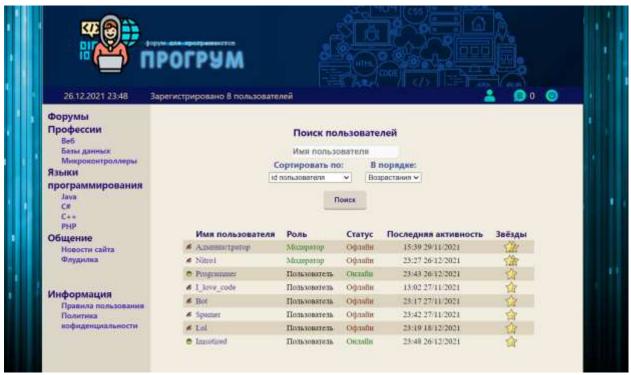


Рис. 4.49. Новый пользователь успешно добавлен

#### 5 Заключение

В результате было разработано веб-приложение, работающее с базой данных. Были реализованы все поставленные перед разработкой задачи, такие как разработка дизайна сайта, написание Frontend и Backend частей приложения, внедрение всех функций, необходимых для комфортного взаимодействия с сайтом, реализация всех возможностей для общения на форуме и в личных сообщениях.

Проделанная работа поспособствовала глубокому понимаю вебразботки и работы с базами данных.

#### 6 Список использованных источников

- 1.РуководствопоРНР[электронныйресурс]https://www.php.net/manual/ru/index.php (дата обращения 11.11.2021)
- 2. Уроки PHP для начинающих с нуля! [электронный ресурс] https://www.youtube.com/watch?v=GfHSbgyHN\_I&list=PLDyJYA6aTY1m5zGQ VcEYIoSFz2GD8u7cC (дата обращения 20.11.2021)
- 3. CSS MDN Web Docs [электронный ресурс] https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS (дата обращения 28.11.2021)
- 4. Справочник по HTML [электронный ресурс] http://htmlbook.ru/html (дата обращения 28.11.2021)
- 5. PHP, MySQL и другие веб-технологии [электронный ресурс] http://www.php.su/ (дата обращения 28.11.2021)