ZESPÓŁ SZKÓŁ
ELEKTRONICZNYCH
I GIMNAZJUM NR 3
W JELENIEJ GÓRZE



SPRAWOZDANIE

APLIKACJA INTERNETOWA (TEMAT ZAJĘĆ)

ALEKSANDER KOWALSKI (AUTOR/AUTORZY)

ALEKSANDER KOWALSKI

(AUTOR/AUTORZY)

OCENA (WYPEŁNIA PROWADZĄCY)
Spełnienie wymogów redakcyjnych:
Wykonanie, udokumentowanie oraz opis wykonanych zadań:
Zastosowanie prawidłowego warsztatu programistycznego:

Spis treści

I. Wstęp	6
II. Opis Całej bazy danych	6
4. Opis bazy danych	6
5. Opis relacji	7
4. Opis poszczególnych tabelek	8
1) Tabela azyl_posty	8
2) Tabela azyl_zapytania	8
3) Tabela forum_kateg	8
4) Tabela forum_odpowiedzi	9
5) Tabela news	9
6) Tabela ranga	9
7) Tabela user_bans	10
8) Tabela user_login	10
9) Tabela user_ranga	10
10) Tabela user_spend_time	10
11) Tabela_time	11
1. Opis uprawnień konkretnych użytkowników do bazy	11
2. Wydajność bazy danych i jej bezpieczeństwo	12
III. Opis serwisu	12
1. Podstawowe informacje na temat serwisu	12
2. Spis mechanizmów i ich opis	12
IV. Zarządzanie użytkownikami na forum	21
1. Panel admina	21
2. Panel użytkownika	21
V. Spis plików i ich właściwości	22
1. Co gdzie jest ?	22
2. Spis uprawnień potrzebnych od odczytu pliku	23
VI. Dodavnovania	22

I. WSTĘP

Celem projektu było zdobycie doświadczenia w wykonywaniu takich projektów na dany termin i zobaczyć ile rzeczy się potrafi a ile nie. Także była to nauka poprzez trening jakim jest pisanie kodu i szukanie informacji na dane zagadnienie.

Ważna informacjie:

• W celu umożliwienie przetestowanie wszystkich funkcji serwisu polecam się zalogować na admina.

Login: admin

Haslo: test

II. OPIS CAŁEJ BAZY DANYCH

4. Opis bazy danych

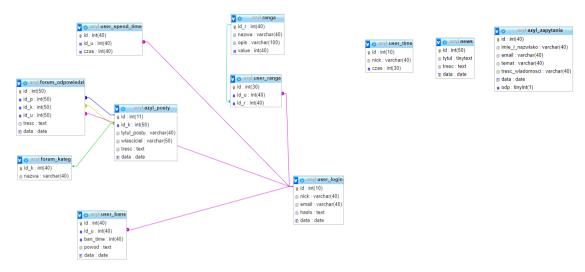
Baza została skonstruowana tak aby nie powtarzały się dane w innych tabelach. Ze względów problemów takie dane tak nick użytkownika musiał się powtórzyć w jednej tabeli ze względu bezpieczeństwa i problemów jakie sprawiało rozbudowane zapytanie do bazy które nie zawsze wykonywało się poprawnie według głównego zamysłu autora.



Ilustracja 1: Schemat bazy danych

W każda tabela przechowuje konkretne informacje np. azyl_posty przechowuje informacje na temat zapytań na forum.

5. Opis relacji



Ilustracja 2: Schemat relacji

W bazie danych azyl relacje zostały utworzone po to aby uniknąć redundancji (powtarzania się danych) oraz aby móc przeprowadzać analizy na podstawie wielu tabelek.

Jak widać na powyższym schemacie trzy tabele nie są używane już tłumacze dlaczego. Ponieważ zabrakło mi czasu aby podłączyć je do funkcji forum które miały działać na starcie. Wolałem się skupić na elementach mechanizmów które miały wady konstrukcyjne lub błędy krytyczne aby je naprawić lub przynajmniej zniwelować do poziomu błędów które są bezpieczne i nie zagrażają wyciekowi danych lub unieruchomienia całego serwisu.

4. Opis poszczególnych tabelek

1) Tabela azyl_posty

W tej tabeli są przechowywane dane na temat danych postów na forum w konkretnej kategori (klucz obcy). Są także pola(komórki) które przechowują informacje na temat tytułu danego postu czy kto jest właścicielem danego postu (zapytania)

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id 🔑	int(11)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	id_k 🔊	int(50)			Nie	Brak		
3	tytul_postu	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
4	wlasciciel	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
5	tresc	text	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
6	data	date			Nie	Brak		

Rysunek 1: Tabela azyl posty

2) Tabela azyl_zapytania

Ta tabela została utworzona po to aby przechowywać informacje z formularza kontaktowego i móc szybko sprawdzić na jakie zapytania się nie odpowiedziało. Z tej tabeli są pózniej wykorzystywane informacje w innych mechanizmach działania serwisu takich jak:php mailer.

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty		Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id 🔑	int(40)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	imie_i_nazwisko	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
3	email	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
4	temat	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
5	tresc_wiadomosci	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
6	data	date			Nie	Brak		
7	odp	tinyint(1)			Nie	0		

Rysunek 2: Tabela azyl zapytania

3) Tabela forum_kateg

Podana tabela służy tylko do przechowywania informacji na temat kategori jakie forum posiada. Póżniej te informacje są wykorzystywane w mechanizmach serwisu np.po przez klucz obcy jaki jest w tabeli azyl_posty można posortować według kategori.

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id_k 🔑	int(40)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	nazwa	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		

Rysunek 3: Tabela forum kateg

4) Tabela forum odpowiedzi

Ta tabela odpowiada za przechowywanie informacji na temat udzielanych odpowiedzi w konkretnych zapytaniach. Jak można zauważyć tabela jest zbudowana z większości z kluczy obcych.

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id 🔑	int(50)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	id_p 🔊	int(50)			Nie	Brak		
3	id_k 🔑	int(50)			Nie	Brak		
4	id_u 🔊	int(50)			Nie	Brak		
5	tresc	text	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
6	data	date			Nie	Brak		

Rysunek 4: Tabela forum odpowiedzi

5) Tabela news

Tabela na dzień dzisiejszy (17.03.19r) nie przechowuje żadnych istotnych danych które mechanizmy serwisu by wykorzystywały. Tabela ma w przyszłości przechowywać dane artykułów,news lub informacji które będą wyświetlane na stronie głównej (index.php).

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id 🔑	int(50)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	tytul	tinytext	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
3	tresc	text	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
4	data	date			Nie	Brak		

Rysunek 5: Tabela news

6) Tabela ranga

Wybrana tabela spełnia ważną role w mechanizmach zabezpieczeń i pozwoleń serwisu. Każdy mechanizm wykorzystuje informacje z tej tabeli lub powiązanej poprzez relacje z innymi tabelami. Konkretna wartość która jest przypisana do rangi to ją właśnie każdy mechanizm potrzebuje do poprawnego działania według zamysłu autora.

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id_r 🔑	int(40)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	nazwa	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
3	opis	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
4	value	int(40)			Nie	Brak		

Rysunek 6: Tabela ranga

7) Tabela user bans

W tej tabeli są przechowywane informacje na temat banów które administracja/moderatorzy dała na forum. Dzięki informacją powiązanym można szybko sprawdzić jaki użytkownik nie ma dostępu do forum i z jakiego powodu. Też pełni ta tabela ważna role w przepuszczaniu użytkowników dalej do serwisu.

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id 🔑	int(40)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	id_u 🔊	int(40)			Nie	Brak		
3	ban_time	int(40)			Nie	Brak		
4	powod	text	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
5	data	date			Nie	Brak		

Rysunek 7: Tabela user bans

8) Tabela user_login

Najważniejsza tabela w całym serwisie. To dzięki niej można zalogować się na forum i pytać się o dane zagadnienie. Dzięki tej tabeli można rozpoznać konkretnych użytkowników i nadawać uprawnienia ale to w innej tabeli(user_ranga).

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id 🔑	int(10)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	nick 🔊	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
3	email	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
4	haslo	text	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak		
5	data	date			Nie	Brak		

Rysunek 8: Tabela user login

9) Tabela user ranga

Kolejna z ważnych tabel w serwisie. To właśnie w niej są zapisane informacje kto ma jaką range i pozwala poprawnie rozpoznawać kto jest z administracji i komu przyzwolić na konkretne działanie.



Rysunek 9: Tabela user ranga

10) Tabela user_spend_time

Tabela która nie ma wpływu na działanie serwisu na stan (17.03.19r).W kolejnych miesiącach aktualizacji tabela będzie spełniać funkcje zbierania informacji ile dany użytkownik korzysta z forum. Dzięki tym informacją można stworzyć kolejne systemy nagradzania użytkowników za korzystanie z forum.



Rysunek 10: Tabela user spend time

11) Tabela time

Tabela która miała zbierać informacje o czasie korzystania konkretnych użytkowników teamspeaka. Nie jest wykorzystywana w żadnych z systemów serwisu na dzień(17.03.19r).

#	Nazwa	Тур	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Komentarze	Dodatkowo
1	id 🔑	int(10)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT
2	nick	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Tak	NULL		
3	czas	int(30)			Tak	NULL		

Rysunek 11: Tabela user time

1. Opis uprawnień konkretnych użytkowników do bazy

W bazie są użytkownicy domyślni których nie zaleca się w wykorzystywaniu do dalszej eksploatacji serwisu ze względu na bezpieczeństwo. Na dzień dzisiejszy użytkownik phpmyadmin ma zmienione hasło z domyślnego i uprawnienia do korzystania z bazy danej co czyni serwis bardziej odporny na ataki ale nadal nie zaleca się korzystania z tego użytkownika. Dla bezpieczeństwa w przyszłości zostanie utworzony specjalnie dedykowany użytkownik aby uniemożliwić włamywaczowi szukanie po innych bazach.

Nazwa użytkownika	Host name	Тур	Uprawnienia	Nadawanie	Działanie
phpmyadmin	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Nie	
root	localhost	ogólny	ALL PRIVILEGES	Tak	

Ilustracja 3: Baza spis użytkowników

2. WYDAJNOŚĆ BAZY DANYCH I JEJ BEZPIECZEŃSTWO

Po wielokrotnych testach stwierdzam ze baza na tą ilość informacji lub o wiele większej (parę tysięcy rekordów) jest i będzie trzymała stała wydajność. Bezpieczeństwo oceniam na dobre ale mogło być lepsze ze względu ze jeden użytkownik z którego aktualnie korzysta serwis ma dostęp do wszystkiego co stwarza zagrożenie.

III. Opis serwisu

1. Podstawowe informacje na temat serwisu

Serwis posiada fukcjonalności forum i w przyszłych aktualizacja możliwość do zarządzania teamspeakiem. Serwis znajduje się pod domeną Forum-azyl.pl. Serwis udostępnia wygodny panel do zarządzania całym forum. Serwis posiada dużo mechanizmów zabezpieczających co czyni ten serwis bezpiecznym i odpornym na podstawowe ataki hakerskie.

2. SPIS MECHANIZMÓW I ICH OPIS

Mechanizm logowania się do bazy danej

Ten mechanizm dla wygody został umieszczony w osobnym pliku aby móc później go przypisywać tylko do konkretnych stron w serwisie.

Ilustracja 4: Mechanizm logowania sie do bazy

Mechanizm logowania i rejestracji użytkownika

Zasada działania jest prosta. Z formularza dane zostają zapisane do zmiennych a dalej są wpisywane do konkretnych tabel lub przyrównane w celu porównania.

```
// ALESY LEGISLATION STORM DEFORMANCE FOR THE PROPERTY OF THE
```

Ilustracja 5: Mechanizm rejestracji

```
$\text{sinck = $_POST['inputNick'];}
$\sql = "SELECT * FROM user_login WHERE nick = '$\text{nick'";}
$\text{result = $\text{conn-}\query(\frac{1}{2}\text{sql});}$
$row = $result->fetch_assoc();
if($result->num_rows == 0) {
    echo "<script type=\"text/javascript\">window.alert('Nie znaleziono takiego użytkownika');</script>";
       //echo "login ".$email."<br>haslo ".$haslo."<br/>odszyfrowywanie hasla z bazv
        //odszyfrowywanie hasla z bazy
$salt = """
$haslo = $_POST['inputPassword'].$salt;
$haslo = $hal($haslo);
if($haslo == $row["haslo"]) {
                /Wyszukanie i sprawdzanie dla danego uzytkownika jaką ma range
$id=$row['id'];
$zapytanie_ranga = "SELECT * FROM user_ranga WHERE id_u = '$id'";
$wynik_ranga = $conn->query($zapytanie_ranga);
if($wynik_ranga->num_rows > 0)
                                   {
while ($row = $wynik_ranga -> fetch_assoc())
                                                $id_r=$row['id_r'];
                  //sprawdzenie czy uzytkownik ma bana
$zapytanie_ban = "SELECT * FROM user_bans wHERE id_u = '$id'";
                  $wynik_ban = $conn->query($zapytanie_ban);
if($wynik_ban->num_rows > 0)
                                   {
    while ($row = $wynik_ban -> fetch_assoc())
                                                $ban_time=$row['ban_time'];
                                       $powod=$row['powod'];
}
                if ($ban_time > 0)
                    echo "<h3 style='color:red;'>" "Brak dostępu powód " $powod." ban na " $ban_time." dni" "</h3>";
             exit;
}
else if (empty($ban_time))
            {
echo $ban_time;
                /Wyszukiwanie po id_r nazwy rangi
$zapytanie_nazwa = "SELECT * FROM ranga WHERE id_r = '$id_r'";
$wynik_nazwa = $conn->query($zapytanie_nazwa);
if($wynik_ranga->num_rows > 0)
                                   /-
/-
while ($row = $wynik_nazwa -> fetch_assoc())
                                               $n_ranga=$row['nazwa'];
$moc_pozwolen=$row['value'];
                /wpisywanie wartosci do sesji
$_SESSION["nick"] = $nick;
$_SESSION["haslo"] = $haslo;
$_SESSION["zalogowany"] = true;
$_SESSION["ranga"] = $n_ranga;
$_SESSION["moc_upr"] = $moc_pozwolen;
         header("refresh:0;URL=index.php");
echo "<script type=\"text/javascript\">window.alert('zalogowano');</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</sc
```

Ilustracja 6: Mechanizm logowania

0

Mechanizm szyfrowania haseł

Ten moduł odpowiada za zaszyfrowanie hasła podanego przez użytkownika i wpisania go do bazy. Szyfrowanie odbywa metodą sha1 z tak zwaną solą czyli do każdego hasła dopisuje kombinacje cyfr i liter losowych tak aby żaden potencjalny oprawca nie mógł od razu po włamaniu do bazy odszyfrować wszystkich haseł do kont jedną metodą.

```
//szyfrowanie hasła
$salt = "";
$haslo = $_POST['inputPassword'].$salt;
$haslo = shai($haslo);

//sprawdzenie nie dziala NAPRAWIC
$sql_spr = "SELECT * FROM user_login WHERE email = '$email' || nick = '$nick'";
$wynik_spr = $conn->query($sql_spr);
if(mysqli_num_rows($wynik_spr) > 0)
{
```

Ilustracja 7: Mechanizm szyfrowania haseł

Mechanizm sprawdzania poprawności haseł

Ten mechanizm działa na zasadzie przyrównania podanej wartości przez użytkownika do hasła które zostało odszyfrowane z bazy. Jeżeli hasła są poprawne mechanizm przepuści dalej a jeżeli nie wyświetli komunikat ze złe hasło.

Ilustracja 8: Mechanizm sprawdzania po prawności hasła

• Mechanizm sprawdzania rangi

Polega na przyrównaniu wartości odczytanej z bazy z pomocą klauzuli where = "nick użytkownika" i sprawdzenia jaką range ma użytkownik.(Patrz wyżej ilustracja)

Sesje

Sesja dla danego użytkownika zostaje utworzona przy logowaniu się. Do sesji zostają wpisane takie dane jak nick, moc uprawnień, czy się zalogowano, nazwę rangi. Każda z tych danych jest odpowiednio za deklarowana. Np wartość zalogowany jest bool aby móc łatwo określić czy udostępnić forum czy nie.

```
//wpisywanie wartosci do sesji

s_session["nick"] = $nick;

s_session["haslo"] = $haslo;

s_session["zalogowany"] = true;

s_session["ranga"] = $n_ranga;

s_session["moc_upr"] = $moc_pozwolen;

header("refresh:0;URL=index.php");

echo "<script type=\"text/javascript\">window.alert('zalogowano');</script

}
```

Ilustracja 9: Sesje

Odczyt czy ma się uprawnienia do danej strony

Zasada działania tego mechanizmu jest taka że kod php odczytuje wartość rangi z sesji i sprawdza czy wartość jest odpowiednia aby uzyskać dostęp do zawartości danej strony jeśli nie wyświetli się odpowiedni komunikat.

Ilustracja 10: Mechanizm spr. uprawnień

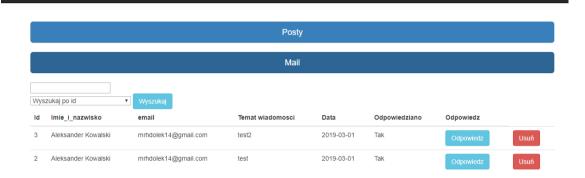
Odczyt czy dany użytkownik ma bana

Polega na sprawdzeniu czy użytkownik posiada ban czy nie. Jeżeli tak pojawi się informacja na temat bana, powodu i czasu trwania.

Ilustracja 11: Mechanizm spr. bana

Mechaznim odpowiadania na pytania(formularz kontaktowy)

Ten mechanizm polega na pobraniu wartości z formularza i wpisaniu ich do bazy. Póżniej administracja ma wypisane dane wiadomości i ma możliwość odpowiadania na nie.Przy każdej wiadomosci jest zaznaczone czy zostało odpisane czy nie(patrz ilustracja).



Ilustracja 12: Mechanizm email odczyt czy zostało odpowiedziane Póżniej poprzez klikniecie przycisku odpowiedz użytkownik zostaje przeniesiony na kolejny formularz i ma możliwość odpowiedzenia na pytanie. Odpowiedzi zostaje przesłana na

```
<?php
 include 'c_baza.php';
header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
 use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
use PHPMailer\PHPMailer\Exception;
          dire 'phpmailer/src/Exception.php';
dire 'phpmailer/src/PHPMailer.php';
dire 'phpmailer/src/SMTP.php';
$imie = $_GET['inputAutor'];
$email = $_GET['nadawca_email'];
$tresc = $_GET['tresc'];
$temat = $_GET['inputTemat'];
date_default_timezone_set('Europe/Warsaw');
$mail = new PHPMailer(true);
  try {
    $mail->isSMTP(); // Używamy SMTP
    $mail->hOst = 'smtp.gmail.com'; // Adres serwera SMTP
    $mail->SMTPAuth = true; // Autoryzacja (do) SMTP
    $mail->SMTPAuth = true; // Autoryzacja (do) SMTP
    $mail->Password = "forum.azyl@gmail.com"; // Nazwa użytkownika
    $mail->Password = "forum.azyl@gmail.com"; // Nazwa użytkownika
    $mail->Password = "tis'; // Typ szyfrowania (TLS/SSL)
    $mail->Port = 587; // Port
   $mail->CharSet = "UTF-8";
$mail->setLanguage('p1', '/phpmailer/language');
   $mail->setFrom('forum.azyl@gmail.com', 'Forum-azyl.pl'); //nadawca
$mail->addAddress(Semail, Simie); //odbiorca
  $mail->isHTML(true); // Format: HTML
$mail->subject = $temat;
$mail->Body = $tresc;
$mail->AltBody = 'By wyświetlić wiadomość należy skorzystać z czytnika obsługującego wiadomości w formie HTML';
   $mail->send():
         $id = $_GET['id'];
$sql = "UPDATE azyl_zapytania SET odp = '1' WHERE id='$id'";
$result=$conn->query($sql);
        echo "<fieldset>";
echo "<div id='success'>";
echo "<h1>wiadomość została wysłana pomyślnie.</h1>";
echo "</div>";
echo "</fieldset>";
header("Refresh: 2; URL=gui_admin.php");
} catch (Exception $e) {
// Gdy b}ad:
         coy oracı: echo 'Nystąpił błąd podczas wysyłania wiadomości! Błąd: ' .$mail->ErrorInfo; header("Refresh: 7; URL=gui_admin.php");
```

skrzynkę adresata. Ten mechanizm wykorzystuje bezpłatną biblioteke phpmailer <u>link</u>.

• Wyszukiwarka dla użytkowników i administracji

Ten mechanizm został podzielony ze względów estetycznych i bezpieczeństwa aby nikt z zewnątrz nie miał ingerencji w pliki administracyjne. Wyszukiwarka dla administracji różni się tym że administracja ma możliwość szukania po konkretnej kategori i do każdej kategori są odpowiednie pola. A użytkownicy mają wyszukiwanie po danej frazie postów z danej kategori.

Ilustracja 13: Wyszukiwarka dla użytkowników

Ilustracja 14: Wyszukiwarka dla administracji

• Sprawdzanie poprawności danych

Poprawność jest sprawdzana na poziomie html (boostrap) czyli każdy input ma dokładnie zadeklerowaną jaki typ ma przyjąć a jaki nie. Jeżeli użytkownik się uprze ze chce wstawić inny typ zmiennej poprzez edycje strony www przez przeglądarkę to jest to zablokowane z poziomu php.

Ilustracja 15: Panel logowania

Zapis/odczyt pliku

W serwisie istnieje ta funkcja jest ona zaszyta przy edytowaniu regulaminu forum.

```
638
639
640
641
642
643
644
645
646
646
647
648
649
650
650
651
652
652
653
```

Ilustracja 16: Zapis/odczyt pliku

Cookies

Ciasteczka w serwisie są wykorzystywane do zapamiętywania czy dany użytkownik już był w serwisie. Dana informacja o wykorzystywaniu cookies jest wyświetlana każdemu nowemu użytkownikowi.

```
function WHCheckcookies(){
    if(llocalStorage.cookies_accepted) {
        var cookies_message = document.getElementById("cookies-message");
        cookies_message.style.display="block"
    }
}
function WHCheckcookiesWindow(){
    localStorage.cookiesWindow(){
    localStorage.cookies_accepted = true;
    document.getElementById("cookies-message"));
    }
}
window.onload = WHCheckCookies;
```

Ilustracja 17: cookies

IV. ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI NA FORUM

1. PANEL ADMINA

Administracja jest zdolna do wyedytowania każdej wartości z odpowiednie formularze które adekwatnie poprzez sa zabepieczone(18.03.19r).Każdy z formularzy jest responsywnych czyli reaguje na zmiany w bazie danych. Jest cześć rzeczy gdzie wykonywać.Każda administracia może tylko moderatorów, administratorów czy użytkowników ma adekwatne prawa. różne rangi za Administrator może nadawać pomoca edvcii usuwać użytkowników razem z wszystkimi użytkownika i także postami ich.

Panel admina znajduje się pod plikiem: gui_admin.php

Ilustracja 18: Kawałek kodu panelu admina

2. PANEL UŻYTKOWNIKA

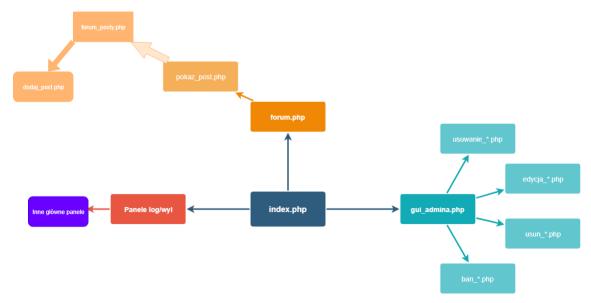
Użytkownik na forum może dodawać posty,komentować i usuwać je jeżeli jest ich właścicielem. Ma także możliwość edycji własnych danych poprzez odpowiedni panel.

Ilustracja 19: Panel użytkownika

V. SPIS PLIKÓW I ICH WŁAŚCIWOŚCI

1. Co GDZIE JEST ?

Każdy plik jest za tytułowany odekwatnie za co odpowiada.



Rysunek 12: Schemat plików

SPIS UPRAWNIEŃ POTRZEBNYCH OD ODCZYTU PLIKU

W tabeli jest pokazane jaka ranga nie ma dostępu do jakich plików.

Ranga	Pliki	Uprawnienia
Użytkownik	Wszystkie od forum i panel	Odczyt/zapis
	użytkownika	
Moderator	Wszystkie (prócz	Odczyt/zapis
	wybranych sekcji kodu od	
	gui_admina)	
Administrator	Wszystkie	Odczyt/zapis/wykonanie

VI. PODSUMOWANIE

Poprzez wykonanie projektu uświadomiłem sobie jaki jest mój stan wiedzy i w jakich technologiach jestem biegły. Dzięki temu wiem w którym kierunku chce się rozwijać i jakiej wiedzy poszukiwać. Ten serwis dla mnie jest jeszcze nie skończony brakuje paru funkcji które chce wprowadzić wraz aktualizacjami serwisu. Także ten projekt mi pokazał jak ważne jest pisanie komentarzy i klarownego kodu czyli trzymania zasad wzorców projektów dzięki którym każdy programista który je zna będzie wiedział jak serwis jest zbudowany od zaplecza kodowego i umożliwi łatwiejsze aktualizowanie przyszłości aplikacji, serwisu lub witryny. Nauczyłem się wiele przydatnych sztuczek i paru dobrych bibliotek jak phpmailer czy nawet przypomnienie boostrapa w ver. 3.3.1.Wiem ze serwis jest oparty na przestażałym standardzie ale najszybciej i najpiewniej się poruszałem w nim. Na dzień dzisiejszy jest ver.4.1 (18.03.19r).

Literatura

- 1. php-i-mysql-dla-kazdego-wydanie-iii-marcin-lis-Ebookpoint.pl.pdf Marcin Lis
- 2. php obiekty, wzorce i narzedzia wyd V Matt Zandstra
- 3. Ciepłe słowo J.Miluta :)
- 4. Forum pasja intformatyki
- 5. GITHUB
- 6. phpinfo()

Spis ilustracji

Ilustracja 1: Schemat bazy danych6
Ilustracja 2: Schemat relacji
Ilustracja 3: Baza spis użytkowników11
Ilustracja 4: Mechanizm logowania sie do bazy
Ilustracja 5: Mechanizm rejestracji
Ilustracja 6: Mechanizm logowania
Ilustracja 7: Mechanizm szyfrowania haseł
Ilustracja 8: Mechanizm sprawdzania po prawności hasła
Ilustracja 9: Sesje
Ilustracja 10: Mechanizm spr. uprawnień
Ilustracja 11: Mechanizm spr. bana
Ilustracja 12: Mechanizm email odczyt czy zostało odpowiedziane
Ilustracja 13: Wyszukiwarka dla użytkowników
Ilustracja 14: Wyszukiwarka dla administracji
Ilustracja 15: Panel logowania
Ilustracja 16: Zapis/odczyt pliku
Ilustracja 17: cookies
Ilustracja 18: Kawałek kodu panelu admina
Ilustracja 19: Panel użytkownika
Spis Rysunków
Rysunek 1: Tabela azyl_posty8

Rysunek 2: Tabela azyl_zapytania	8
Rysunek 3: Tabela forum_kateg	8
Rysunek 4: Tabela forum_odpowiedzi	9
Rysunek 5: Tabela news	9
Rysunek 6: Tabela ranga	9
Rysunek 7: Tabela user_bans	10
Rysunek 8: Tabela user_login	10
Rysunek 9: Tabela user_ranga	10
Rysunek 10: Tabela user_spend_time	11
Rysunek 11: Tabela user_time	11
Rysunek 12: Schemat plików	22