POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ STUDIA PODYPLOWE PROGRAMOWANIE I BAZY DANYCH 2015/16

TEMAT PROJEKTU: DOKUMENTACJA TECHNICZNA APLIKACJI "BLOG O FIRMIE"



WYKONAŁ: MGR INŻ. DAWID SARNECKI

copyright Dawid Sarnecki sarnecki.dawid@wp.pl, 2016

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	4
2.	Opis wykorzystanych technologii	4
3.	Opis oprogramowania	4
4.	Instrukcja użytkownika	5
	4.1. elementy główne	5
	4.2. użytkownicy	6
	4.2.1.rejestracja użytkownika	6
	4.2.2.logowanie i utworzenie sesji	6
	4.2.3.panel użytkownika	7
	4.2.4.informacje o użytkownikach	7
	4.2.5.zarządzanie uprawnieniami i blokadą konta	7
	4.3. wpisy	8
	4.3.1.nowy wpis	8
	4.3.2.zarządzenie wpisem	8
	4.3.3.zmiana statusu	8
	4.3.4.edycja wpisu	8
	4.3.5.przenoszenie do archiwum wpisów	g
	4.3.6.zarządzanie archiwum wpisów	g
	4.4. komentarze	g
	4.4.1.dodawanie komentarzy	g
	4.4.2.usuwanie komentarzy	9
5.	Struktura plików	10
6.	Klasy	10
	6.1. klasa connection	10
	6.1.1.schemat	10
	6.1.2.opis pół	10
	6.1.3.opis metod	11
7.	Opis algorytmów	12
	7.1. komunikacja z bazą danych	12
	7.2. wyświetlanie elementów głównych	12
	7.3. użytkownicy	13
	7.3.1.rejestracja użytkownika	13
	7.3.2.logowanie i utworzenie sesji	14
	7.3.3.panel zalogowanego użytkownika	14
	7.3.4.informacje o użytkownikach	14
	7.3.5.zarzadzanie uprawnieniami	15

DOKUMENTACJA TECHNICZNA APLIKACJI "BLOG O Firmie"

	7.3.6.blokowanie konta użytkownika	16
	7.4. wpisy	16
	7.4.1.nowy wpis	16
	7.4.2.edycja wpisu	16
	7.4.3.zmiana statusu	17
	7.4.4.wyświetlanie wpisów i komentarzy	17
	7.4.5.przenoszenie do archiwum wpisów	18
	7.4.6.wyświetlanie archiwum wpisów	18
	7.4.7.przywracanie z archiwum	18
	7.4.8.usuwanie wpisów	18
	7.5. komentarze	19
	7.5.1.dodawanie komentarzy	19
	7.5.2.usuwanie komentarzy	19
8.	struktura bazy danych	20
	8.1. opis	20
	8.2. diagram err	20
	8.3. tabele	21
	8.3.1.tabela user	21
	8.3.2.tabela blogtext	21
	8.3.3.tabela blogcommnet	21
	8.3.4.tabela activity	22
	8.4. wyzwalacze	23
	8.5. widoki	25
	8.5.1. widok: all_blog	25
	8.5.2. widok: blog_public	25
	8.5.3. widok: all_comments	26
	8.5.4. widok: archive	26
	8.5.5. widok: show_user	27
9.	. wykaz literatury	28

1. WSTĘP

Dokumentacja opisuje aplikację sieciową – "Blog O firmie" i jest przeznaczona dla użytkowników i programistów.

- Co dokumentacja zawiera
 - o część użytkową: opis aplikacji i jej przeznaczenie, wymagania, instrukcja obsługi
 - część techniczną: struktura plików, opis algorytmów dla poszczególnych zadań, stryktura bazy danych

2. OPIS WYKORZYSTANYCH TECHNOLOGII

Aplikacje wykorzystuje następują technologie

- PHP 5
- MySQL 5.6
- HTML 5
- CSS3
- javascript
- · Boostrap Framework
- AJAX

3. OPIS OPROGRAMOWANIA

Aplikacja pozwala wyświetlać stronę internetową składająca się z 3 zakładek:

- "O Firmie" : wyświetlanie grafiki i informacji tekstowych
- "Blog" : wyświetlanie wpisów, rejestracja i logowanie użytkownika, zarządzanie użytkownikami, dodawanie, edycja wpisów,zarządzanie wpisami, dodawanie i usuwanie komentarzy
- "Kontakt": wyświetlanie aktualnej lokalizacji użytkownika na mapie Google

Wymagania dla działania aplikacji:

- · dla serwera:
 - o serwer Apache 2.0
 - serwer MySQL 5.6
- dla klienta:
 - o aktualna przeglądarka internetowa (Mozilla Firefox, IE, Google Chrome)

Wyświetlany widok aplikacji automatycznie dostosowuje się do rozdzielczości wyświetlacza na urządzeniu, co zapewnia technologia responsywności wykorzystana w aplikacji.

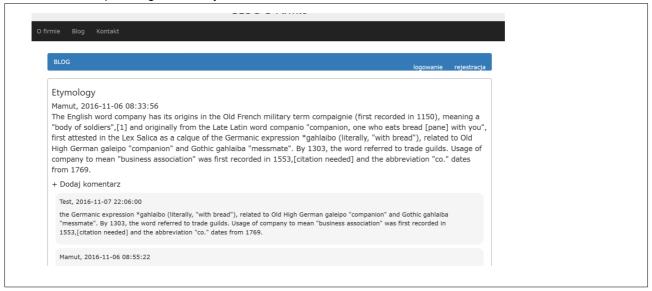
4. INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

4.1. ELEMENTY GŁÓWNE

• "O Firmie" : wyświetlanie grafiki i informacji tekstowych, widok ładuje się jako domyślny przy otwieraniu strony



 "Blog": wyświetlanie aktywnych wpisów i dodanych komentarzy. Dodawanie komentarzy jest możliwe po zalogowanie się na konto



• "Kontakt": wyświetlanie aktualnej lokalizacji użytkownika na mapie Google



4.2. UŻYTKOWNICY

4.2.1. rejestracja użytkownika

Formularz rejestracji wyświetla się po kliknięciu na link "Rejestracja". Rejestracja użytkownika jest możliwa po uzupełnieniu wszystkich pól formularza rejestracji.

pe a_apee	-)
Wprowadź swoje o	dane, aby się zarejestrować.
NOWE KONTO	
Login:	Mamut
	X Login już istnieje.
email:	email
Hasło:	
	Załóż konto Posiadasz już konto? Kliknij aby się zalogować.

Po wprowadzeniu loginu formularz sprawdza "w tle" jego dostępność i wyświetla informację o stanie : "Login już istnieje" lub "Login jest dostępny".

W przypadku nieuzupełnienia wszystkich pól pojawia się komunikat:

! Nie wszystkie pola zostały wypełnione.

W przypadku gdy wprowadzony login już istnieje w bazie danych pojawia się komunikat:

! Użytkownik o takiej nazwie już istnieje.

4.2.2. logowanie

Formularz logowanie wyświetla się po kliknięciu na link "Logowanie", lub po założeniu nowego konta. Rejestracja użytkownika jest możliwa po uzupełnieniu wszystkich pól formularza logowania.



W przypadku nieuzupełnienia wszystkich pól pojawia się komunikat:

! Błędna nazwa użytkownika lub hasło.

W przypadku gdy konto użytkownika zostało zablokowane pojawia się komunikat:

! Konto [MAMI] zostało zablokowane. Wymagany kontakt z administratorem, e-mail: admin@blog.pl.

4.2.3. panel użytkownika

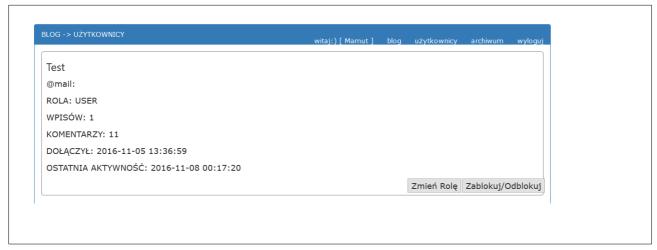


4.2.4. informacje o użytkownikach



4.2.5. zarządzanie uprawnieniami i blokadą konta

Użytkownik z rolą ADMIN ma możliwość zarządzania uprawnieniami. Przycisk "Zmień Rolę" umożliwia zmianę roli USER/ADMIN. Przycisk "Zablokuj/Odblokuj" umożliwia zablokowanie/odblokowanie konta.



4.3. WPISY

4.3.1. nowy wpis

Aby dodać nowy wpis należy uzupełnić pola Tytuł, Treść i kliknąć przycisk "Dodaj wpis".



4.3.2. zarządzanie wpisem

Użytkownik z rolą ADMIN może edytować wszystkie wpisy, użytkownik USER tylko swoje wpisy.

Do zarządzania wpisem służą przyciski pojawiające się pod każdym wpisem.



4.3.3. zmiana statusu wpisu

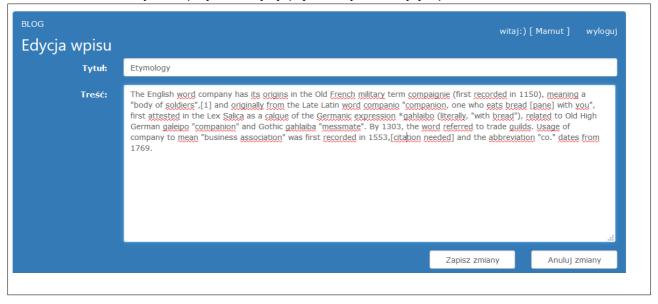
Status wpisu określa czy dany wpis jest widoczny dla niezalogowanego użytkownika.

Domyślnym statusem dla nowych wpisów jest status "Ukryty".

Pod każdym wpisem pojawia się aktualny status wpisu, a obok niego przycisk Ukryj(Wyświetl) zmieniający status wpisu.

4.3.4. edycja wpisu

Po kliknięciu na przycisk "Edytuj" pojawia się okno edycji wpisu

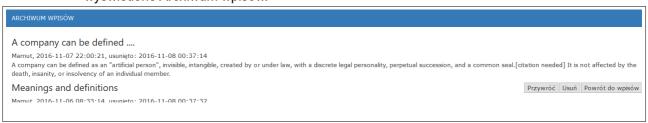


4.3.5. przenoszenie do archiwum wpisów

Po kliknięciu na przycisk "Do archiwum" wpis zostaje przeniesiony do do Archiwum wpisów. Dostęp do zakładki archiwum ma tylko użytkownik z rolą ADMIN.

4.3.6. zarządzanie archiwum wpisów

Po kliknięciu na przycisk "Archiwum" (widoczny tylko dla użytkownika z rolą ADMIN) zostaje wyświetlone Archiwum wpisów.



Przycisk "Przywróć" przywraca wpis wraz z przypisanymi do niego komentarzami. Przycisk "Usuń" usuwa wpis z bazy danych wraz z przypisanymi do niego komentarzami.

4.4. KOMENTARZE

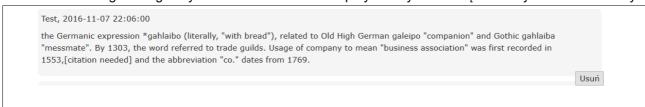
4.4.1. dodawanie komentarzy

Przycisk "Skomentuj" otwiera widok dodawania komentarza.

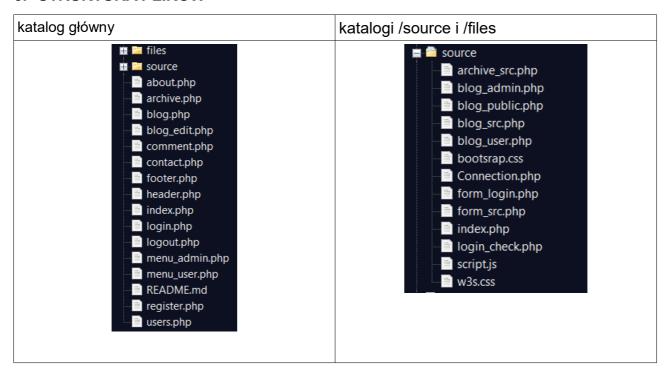


4.4.2. usuwanie komentarzy

Przycisk "Usuń" umożliwia usuwanie komentarzy. Widoczność przycisku jest uzależniona od roli użytkownika. Rola USER pozwala na wyświetlanie przycisku tylko pod komentarzami zalogowanego użytkownika. Dla roli ADMIN przycisk wyświetla się dla wszystkich komentarzy.



5. STRUKTURA PLIKÓW



6. KLASY

6.1. KLASA CONNECTION

6.1.1. schemat

```
private $dbhost;
private $dbname;
private $dbuser;
private $dbpass;
private $conn;
private $error;
private $query;

public function __construct()
public function query($query)
public function resultset()
public function execute()
public function bindValue($param, $value, $type)
```

6.1.2. opis pół

private \$dbhost	nazwa hosta
private \$dbname	nazwa bazy danych
private \$dbuser	nazwa użytkownika bazy danych
private \$dbpass	hasło do bazy danych
private \$conn	pdo (php data object)
private \$error	informacja o wystąpieniu błędu podczas inicjalizacji obiektu \$conn (pdo)
private \$query	zapytanie sql przygotowane do wykonania na bazie danych

6.1.3. opis metod

public functionconstruct()	przyjmuje: nic
	co robi:
	do pola \$conn przypisanie obiektu PDO, w przypadku
	wystąpienia błędu wydrukowanie komunikatu z treścią
	błędu na ekranie; ustawienie kodowania na utf-8
	zwraca: nic
public function query(\$query)	przyjmuje: \$query [string]
	co robi:
	metoda dla otrzymanej wartośći \$query wywołuje metodę
	prepare zmiennej obiektowej \$conn, zwrócona wartość
	jest przypsiywana do pola \$query
	zwraca: nic
public function execute()	przyjmuje: nic
	co robi:
	wykonuje wyrażenie sql przypisane do pola \$query na
	bazie danych
	zwraca: wynik wykonanego wyrażenia sql
public function resultset()	przyjmuje: nic
	co robi:
	wywołuje metody execute()
	zwraca: tablicę asocjacyjną z wynikami zapytania
<pre>public function bindValue (\$param, \$value, \$type)</pre>	przyjmuje: (\$param, \$value, \$type)
	co robi:
	wywołanie metody bindValue(\$param, \$value, \$type) dla
	pola \$query (typ obiektowy PDO)(podmiana wartości)
	zwraca: tablicę asocjacyjną

7. OPISY ALGORYTMÓW

7.1. KOMUNIKACJA Z BAZĄ DANYCH

Za komunikacje z bazą danych odpowiada klasa *Connection* opisana w p. 6.1. Plik nagłówkowy *header.php* otwiera sesję i tworzy nowy obiekt \$connect klasy *Connection*.

7.2. WYŚWIETLANIE ELEMENTÓW STAŁYCH

Elementy stałe to nagłówek strony, menu i stopka stronyoraz strony: "O firmie"i "Kontakt" Zawartość pliku index.php:

```
<?php
require_once 'header.php';
require_once 'about.php';
require_once 'footer.php';
?>
```

Plik nagłówkowy *header.php* sprawdza czy użytkownik jest zalogowany weryfikując czy do zmiennej sesji o nazwie *user* została przypisana jakaś wartość.

```
<?php
$userstr;
if (isset($_SESSION['user']))
{
    $user = $_SESSION['user'];
    $loggedin = TRUE;
    $userstr = " [ $user ]";
}
else $loggedin = FALSE;
?>
```

Zawartość strony *Blog* zależy od tego czy użytkownik jest zalogowany oraz czy jest administratorem. Sprawdzenie warunków zostało zaimplementowane w pliku *blog.php*

```
<?php
       if ($loggedin)
               if ($_SESSION['IsAdmin'])
               require_once 'menu_admin.php';
               require_once 'source/form_login.php';
               require once 'source/blog admin.php';
               }
               else
               {
               require once 'menu user.php';
               require_once 'source/form_login.php';
               require once 'source/blog user.php';
       }
       else
       require_once 'source/blog_public.php';
?>
```

7.3. UŻYTKOWNICY

7.3.1. rejestracja użytkownika

Za rejestrację użytkownika odpowiada plik register.php. Formularz kontaktowy rejestracyjny wysyła wymagane dane metodą POST do zmiennej tablicowej \$_SERVER['PHP_SELF']. AJAX umożliwia dynamiczne sprawdzenie wprowadzonego loginu i wyświetlenie informacji o jego dostępności.

Następnie instrukcje warunkowe sprawdzają poprawność wprowadzonych danych:

- sprawdzenie wypełnienia wszystkich pól
- sprawdzenie czy wprowadzony login istnieje już w bazie danych Kolejny krok to operacja INSERT dla tabeli user.
 - Do użytkownika wysyłane są trzy rodzaje komunikatu:
- "! Nie wszystkie pola zostały wypełnione"
- "! Użytkownik o takiej nazwie już istnieje."
- "Konto zostało utworzone. Proszę się zalogować."

Wprowadzone hasło użytkownika jest "solone" i hashowane algorytmem whirpool.

```
$salt1="!@#?><";
$salt2="^%yt";
$token = hash( 'whirlpool', "$salt1$pass$salt2");
```

Kod PHP odpowiadający za obsługę formularza rejestracji:

```
<?php
 $$user = $pass = "";
if (isset($_SESSION['user'])) destroySession();
if (isset($ POST['user']))
  $user = ($ POST['user']);
  $pass = ($ POST['pass']);
       $email = ($ POST['email']);
       $salt1="!@#?><";
       $salt2="^%vt":
       $token = hash( 'whirlpool', "$salt1$pass$salt2");
 if ($user == "" || $pass == "" || $email == "" )
   echo "<h3><b>! Nie wszystkie pola zostały wypełnione.<br></b>/h3>";
 else
 {
               $connect->query("SELECT * FROM User WHERE login=:user");
               $connect->bindValue(':user', $user, PDO::PARAM STR);
               $rows = $connect->resultset();
   if ($rows)
   echo "<h3><b>! Użytkownik o takiej nazwie już istnieje.<br></b></h3>";
   else
    $connect->query("INSERT INTO User (Login, Pass, Email) VALUES(:user, :pass, :email)");
               $connect->bindValue(':user', $user, PDO::PARAM_STR);
               $connect->bindValue(':pass', $token, PDO::PARAM STR);
               $connect->bindValue(':email', $email, PDO::PARAM STR);
               $connect->execute();
    die("<h4>Konto zostało utworzone<a href =login.php> Proszę się zalogować.</a><br/>br>");
```

```
}
}
?>
```

7.3.2. logowanie i utworzenie sesji

Za logowanie i utworzenie sesji odpowiada plik *login.php*. Wysyłanie informacji z formularza logowania odbywa się analogicznie jak w p.7.3.1

W przypadku poprawnych logowania tworzone sa 3 zmienne sesji: user, ID i IsAdmin:

```
$_SESSION['user'] = $user;
$_SESSION['ID'] = $rows[0]['ID'];
$_SESSION['IsAdmin'] = $rows[0]['IsAdmin'];
```

Po zalogowaniu użytkownik zostaje przekierowany na stronę z blogiem za co odpowiada kod:

```
header("Location: blog.php")
```

Za logowanie i utworzenie sesji odpowiada plik *login.php*. Wysyłanie informacji z formularza logowania odbywa się analogicznie jak w p.7.3.1

7.3.3. panel zalogowanego użytkownika

7.3.4. informacje o użytkownikach

```
require once 'menu user.php';
             foreach ($rows as $row): ?>
                    <div id ="blogItem">
                    <h3><?php echo $row['Login']; ?></h3>
                           <?php if ($row['IsAdmin']) : ?>
                                               ROLA: ADMIN
                           <?php else : ?>
                                               ROLA: USER
                           <?php endif; ?>
                    WPISÓW: <?php echo $row['Blogs']; ?> 
                    KOMENTARZY: <?php echo $row['Comments']; ?>
                    DOŁĄCZYŁ: <?php echo $row['X_CreateTime']; ?>
                    OSTATNIA AKTYWNOŚĆ: <?php echo $row['LastActivity']; ?>
                    </div>
                    </br>
             <?php endforeach; ?>
<?php endif; ?>
```

7.3.5. zarządzanie uprawnieniami

```
if ($ SESSION['IsAdmin']):
                     require_once 'menu_admin.php';
      foreach ($rows as $row): ?>
                     <div id ="blogItem">
                     <h3><?php echo $row['Login']; ?></h3>
                     @mail: <?php echo $row['Email']; ?> 
                            <?php if ($row['IsAdmin']) : ?>
                                                 ROLA: ADMIN
                            <?php else : ?>
                                                 ROLA: USER
                            <?php endif; ?>
                     WPISÓW: <?php echo $row['Blogs']; ?> 
                     KOMENTARZY: <?php echo $row['Comments']; ?>
                     DOŁĄCZYŁ: <?php echo $row['X_CreateTime']; ?>
                     OSTATNIA AKTYWNOŚĆ: <?php echo $row['LastActivity']; ?>
                            <?php if ($row['IsBlocked']) : ?>
                            <h3>KONTO ZABLOKOWANE</h3>
                            <?php endif; ?>
              <form method="post" action="<?php $ SERVER['PHP SELF']; ?>" >
              ul class="nav navbar-nav navbar-right">
              >
              <input type="hidden" name="priviliges_id" value="<?php echo $row['user_id']; ?>"/>
              <input type="hidden" name="isadmin" value="<?php echo $row['IsAdmin']; ?>"/>
              <input type="hidden" name="isadmin" value="<?php echo $row['IsAdmin']; ?>"/>
              <input type="submit" name="priviliges" value="Zmień Role"/>
              <input type="hidden" name="block id" value="<?php echo $row['user id']; ?>"/>
              <input type="hidden" name="isblocked" value="<?php echo $row['IsBlocked']; ?>"/>
              <input type="submit" name="block" value="Zablokuj/Odblokuj">
              </form>
              <br>
              </div></br>
       <?php endforeach; ?>
```

Wykoanie akcji dla zmiennej post w pliku blog_src.php.

```
elseif($post['priviliges'])
{
    $user_id = $post['priviliges_id'];
    $isadmin = $post['isadmin'];

if ($isadmin)
```

7.3.6. blokowanie konta użytkownika

7.4. WPISY

7.4.1. nowy wpis

7.4.2. edycja wpisu

7.4.3. zmiana statusu

```
elseif($post['change_status'])
                       $change_id;
                       $status;
                       if ($post['hide_id'])
                       {
                               $change id = $post['hide id'];
                               status = 0:
                       else
                       {
                               $change_id = $post['show_id'];
                               status = 1;
                       $connect->query('UPDATE blogtext SET Status = :status WHERE ID =:id');
                       $connect->bindValue(':id', $chane id, PDO::PARAM STR);
                       $connect->bindValue(':status', $status, PDO::PARAM_INT);
                       $connect->execute();
               }
```

7.4.4. wyświetlanie wpisów i komentarzy

Wyświetlanie realizuje zagnieżdżona pętla foreach.

7.4.5. wyświetlanie archiwum wpisów

Za dostęp do archiwum wpisów odpowiada plik *archive.php*. Jeśli użytkownik jest zalogowany otrzymuje dostęp do wpisów, w przeciwnym wypadku (jeśli np. przypadkowo dostał się na stronę archive.php zostaje przekierowany do widoku bloga z wykorzystanien funkcji header. Zawartość pliku *archive.php*:

Zawartość pliku archive_src.php:

```
<?php
       $connect->query(
       'SELECT * FROM archive');
       $rows_rem = $connect->resultset();
       <div class="row">
       <div class="col-sm-12">
       <div class="panel panel-primary">
       <div class="panel-heading">ARCHIWUM WPISÓW</div>
       <div class="panel-body">
<?php if ($rows_rem) :</pre>
foreach ($rows_rem as $row): ?>
                                   <div>
                                   <h3><?php echo $row['Title']; ?></h3>
<h10><?php echo $row['Login'].", ".$row['X_UpdateTime'].", usunięto: "$row['X_RemoveTime']; ?></h10>
                                   <?php echo $row['Text']; ?>
                            <form method="post" action="<?php $ SERVER['PHP SELF']; ?>" >
                                   <input type="hidden" name="restore id" value="<?php echo $row['blogtext id']; ?>"/>
              <input type="submit" name="restore" value="Przywróć"/>
              <input type="hidden" name="delete id" value="<?php echo $row['blogtext id']; ?>"/>
```

7.4.6.przenoszenie do archiwum wpisów

7.4.7. przywracanie z archiwum wpisów

7.4.8. usuwanie wpisów

7.5. KOMENTARZE

7.5.1. dodawanie komentarzy

7.5.2. usuwanie komentarzy

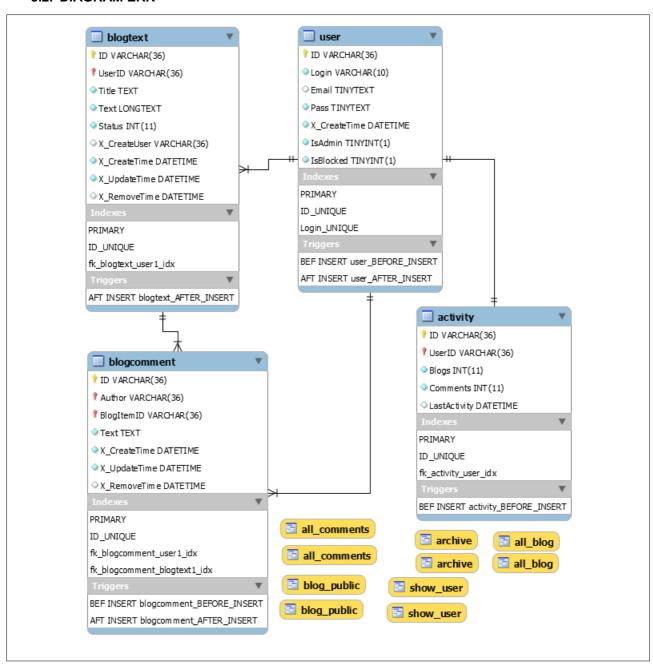
8. STRUKTURA BAZY DANYCH

8.1. **OPIS**

Relacyjna bazy danych złożona z 4 tabel: *user, blogtext, blogcommnet* i *activity.* Relacje:

- jeden-do-jeden: user.UserId activity.UserID
- jeden-do-wielu: user.UserId blogtext.UserID
- jeden-do-wielu: user.Userld blogcomment.Author
- jeden-do-wielu: blogtext.ID blogcomment.BlogItemD
 Dla bazy danych zdefiniowano 5 widoków.

8.2. DIAGRAM ERR



8.3. TABELE

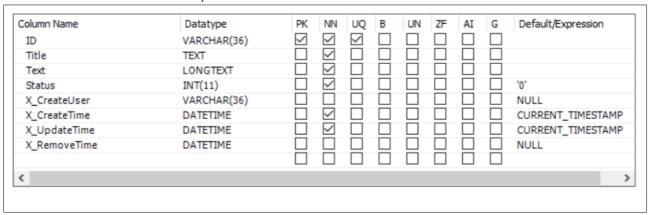
8.3.1. tabela user

Tabela z danymi o użytkownikach, uprawnieniach i blokadzie konta.

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
ID	VARCHAR(36)	~	~	~						
Login	VARCHAR(10)		~	~						
Email	TINYTEXT									NULL
Pass	TINYTEXT		~							
X_CreateTime	DATETIME		~							CURRENT_TIMESTAMP
IsAdmin	TINYINT(1)		~							'0'
IsBlocked	TINYINT(1)		~							'0'
•										

8.3.2. tabela blogtext

Tabela z danymi o wpisach, statusie, i przeniesieniu do archiwum (kolumna X_RemoveTime o wartość NOT NULL).



8.3.3. tabela blogcommnet

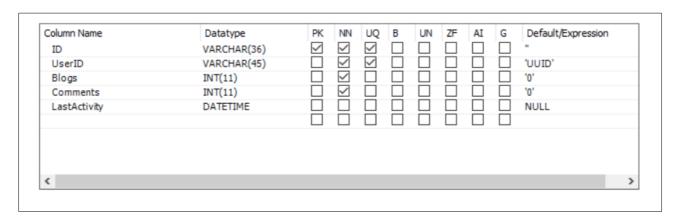
Tabela z danymi o komentarzach.

Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	ΑI	G	Default/Expression
VARCHAR(36)	~	~	~						
VARCHAR(36)		~							
VARCHAR(36)		~							
TEXT		~							
DATETIME		~							CURRENT_TIMESTAMP
DATETIME		~							CURRENT_TIMESTAMP
DATETIME									NULL
	VARCHAR(36) VARCHAR(36) VARCHAR(36) TEXT DATETIME DATETIME	VARCHAR(36) VARCHAR(36) VARCHAR(36) TEXT DATETIME DATETIME	VARCHAR(36)	VARCHAR(36)	VARCHAR(36) ✓ ✓ ✓ VARCHAR(36) ✓ ✓ □ VARCHAR(36) ✓ □ □ TEXT ✓ □ □ DATETIME ✓ □ □ DATETIME ✓ □ □	VARCHAR(36) VARCHAR(36)	VARCHAR(36) VARCHAR(36)	VARCHAR(36) Image: square fill of the content of the con	VARCHAR(36) VARCHAR(36)

8.3.4. tabela activity

Tabela z danymi o aktywności użytkowników. Wartości w kolumnach tabeli dodają i zmieniają się w wyniku operacji na tabelach *user, blogtext* i *blogommnet:*

- kolumny ID i Userld po operacji insert dla tabeli user (wyzwalacz, pkt. 8.4.2)
- kolumna *Blogs* po operacji *insert* dla tabeli *blogtext* (wyzwalacz, pkt. 8.4.4)
- kolumna Commnets po operacji insert dla tabeli blogcommnet (wyzwalacz, pkt. 8.4.6)



8.4. WYZWALACZE

8.4.1. tabela user [before insert]

Wyzwalacz generuje wartości UUID() dla kolumny ID (klucz główny) nowego wiersza tabeli user.

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `sdbm`.`user_BEFORE_INSERT` BEFORE INSERT ON `user` FOR EACH ROW BEGIN SET new.ID = uuid(); END
```

8.4.2. tabela user [after insert]

Wyzwalacz generuje wartości UUID() dla nowego wiersza tabeli activity w przypadku operacji insert (dodanie nowego użytkownika).

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `sdbm`.`user_AFTER_INSERT` AFTER INSERT ON `user` FOR EACH ROW BEGIN

INSERT INTO `sdbm`.`activity` (`UserID`)
VALUES (NEW.ID);

END
```

8.4.3. tabela blogtext [before insert]

Wyzwalacz generuje wartości UUID() dla kolumny ID (klucz główny) nowego wiersza tabeli blogtext.

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `sdbm`.`blogcomment_BEFORE_INSERT`
BEFORE INSERT ON `blogcomment` FOR EACH ROW

BEGIN
SET new.ID = uuid();
END
```

8.4.4. tabela blogtext [after insert]

Wyzwalacz inkrementuje aktulaną wartość kolumny *Blogs* z tabeli a*ctivity* w przypadku operacji *insert* w tabeli *blogtext*. Oznacza to że dodanie wpisu zwiększa aktualna liczbę wpisów użytkownika o 1.

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `sdbm`.`blogtext_AFTER_INSERT`
AFTER INSERT ON `blogtext` FOR EACH ROW
BEGIN

DECLARE x INT;

SET x = (SELECT Blogs FROM Activity WHERE UserID = NEW.X_CreateUser);
```

```
UPDATE Activity SET Activity.Blogs = x+1, LastActivity = now()
WHERE UserID = NEW.X_CreateUser;
END
```

8.4.5. tabela blogcommnet [before insert]

Wyzwalacz generuje wartości UUID() dla kolumny ID (klucz główny) nowego wiersza tabeli blogcommnet .

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `sdbm`.`blogcomment_BEFORE_INSERT`
BEFORE INSERT ON `blogcomment` FOR EACH ROW
BEGIN
SET new.ID = uuid();
END
```

8.4.6.tabela blogcommnet [after insert]

Wyzwalacz inkrementuje aktulaną wartość kolumny *Commnets* z tabeli activity w przypadku operacji insert w tabeli blogcomment. Oznacza to że dodanie komentarzy zwiększa aktualna liczbę komentarzy użytkowanika o 1.

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost`TRIGGER `sdbm`.`blogcomment_AFTER_INSERT`
AFTER INSERT ON `blogcomment` FOR EACH ROW
BEGIN

DECLARE x INT;

SET x = (SELECT Comments FROM Activity WHERE UserID = NEW.X_CreateUser);

UPDATE Activity SET Activity.Comments = x+1, LastActivity = now()
WHERE UserID = NEW.Author;

END
```

8.4.7. tabela activity [before insert]

Wyzwalacz generuje wartości UUID() dla kolumny *ID* (klucz główny) dla nowego wiersza tabeli activity.

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `sdbm`.`activity_BEFORE_INSERT`
BEFORE INSERT ON `activity` FOR EACH ROW
BEGIN
SET new.ID = uuid();
END
```

8.5. WIDOKI

8.5.1. widok: all_blog

Widok wyświetla wybrane kolumny z dwóch połączonych tabel: *blogtext* i *user* uporządkowane według daty dodania malejąco. Jest wykorzystywany do wyświetlania wpisów, które nie zostały przeniesione do archiwum wpisów.

```
CREATE

ALGORITHM = UNDEFINED

DEFINER = `root`@`localhost`

SQL SECURITY DEFINER

VIEW `all_blog` AS

SELECT

    `blogtext`.`Title` AS `Title`,
    `blogtext`.`Status` AS `Status`,
    `user`.`Login` AS `Login`,
    `blogtext`.`Text` AS `Text`,
    `blogtext`.`X_UpdateTime` AS `X_UpdateTime`,
    `blogtext`.`X_RemoveTime` AS `X_RemoveTime`,
    `blogtext`.`X_CreateUser` AS `X_CreateUser`,
    `blogtext`.`ID` AS `blogtext_id`

FROM

    (`blogtext`
    JOIN `user` ON ((`blogtext`.`X_CreateUser` = `user`.`ID`)))

WHERE

    ISNULL(`blogtext`.`X_RemoveTime`)

ORDER BY `blogtext`.`X_UpdateTime` DESC
```

8.5.2. widok: blog_public

Widok wyświetla rekordy z widoku all_blog dla których kolumna status = 1. Jest wykorzystywany do wyświetlania wpisów ze statusem " aktywny" dla niezalogowanego użytkownika.

```
CREATE
    ALGORITHM = UNDEFINED
    DEFINER = `root`@`localhost`
    SQL SECURITY DEFINER
VIEW `blog_public` AS
    SELECT
         all_blog`.`Title` AS `Title`,
         [all_blog`.`Status` AS `Status`,
         all_blog`.`Login` AS `Login`,
         [all_blog]. Text AS Text,
         all_blog`.`X_UpdateTime` AS `X_UpdateTime`,
         all_blog`.`X_RemoveTime` AS `X_RemoveTime`,
         `all_blog`.`X_CreateUser` AS `X_CreateUser`,
        `all_blog`.`blogtext_id` AS `blogtext_id`
    FROM
         `all_blog`
    WHERE
        ((`all_blog`.`Status` = 1)
```

8.5.3. widok: all_comments

Widok wyświetla wybrane kolumny z dwóch połączonych tabel: *blogcomment* i *user* uporządkowane według daty dodania malejąco. Jest wykorzystywany do wyświetlania wpisów ze statusem "aktywny" dla niezalogowanego użytkownika.

```
CREATE

ALGORITHM = UNDEFINED

DEFINER = `root`@`localhost`

SQL SECURITY DEFINER

VIEW `all_comments` AS

SELECT

`blogcomment`.`BlogItemID` AS `BlogItemID`,

`blogcomment`.`Author` AS `Author`,

`blogcomment`.`Text` AS `Text`,

`blogcomment`.`X_CreateTime` AS `Time`,

`user`.`Login` AS `Login`

FROM

(`blogcomment`

JOIN `user` ON ((`blogcomment`.`Author` = `user`.`ID`)))

ORDER BY `blogcomment`.`X_CreateTime` DESC
```

8.5.4. widok: archive

Widok wyświetla wybrane kolumny z dwóch połączonych tabel: *blogtext* i *user* ,dla których kolumna *X_RemoveTime* jest różna od NULL, uporządkowane według daty dodania malejąco. Jest wykorzystywany do wyświetlania archiwum wpisów.

```
CREATE
     ALGORITHM = UNDEFINED
     DEFINER = `root`@`localhost`
     SQL SECURITY DEFINER
VIEW `archive` AS
     SELECT
           `blogtext`.`Title` AS `Title`,
           `blogtext` `Status` AS `Status`,
           `user`.`Login` AS `Login`,
           `blogtext`.`Text` AS `Text`,
`blogtext`.`X_UpdateTime` AS `X_UpdateTime`,
`blogtext`.`X_RemoveTime` AS `X_RemoveTime`,
`blogtext`.`X_CreateUser` AS `X_CreateUser`,
`blogtext`.`ID` AS `blogtext_id`
     FROM
           (`blogtext`
           JOIN `user` ON ((`blogtext`.`X_CreateUser` = `user`.`ID`)))
     WHERE
           (`blogtext`.`X_RemoveTime` IS NOT NULL)
     ORDER BY `blogtext`.`Status` DESC
```

8.5.5. widok: show_user

Widok wyświetla wybrane kolumny z tabeli *user.* Jest wykorzystywany w trakcie logowania użytkownika.

```
CREATE

ALGORITHM = UNDEFINED

DEFINER = `root`@`localhost`

SQL SECURITY DEFINER

VIEW `show_user` AS

SELECT

`user`.`ID` AS `ID`,

`user`.`Login` AS `Login`,

`user`.`Pass` AS `Pass`,

`user`.`IsAdmin` AS `IsAdmin`,

`user`.`IsBlocked` AS `IsBlocked`

FROM

`user`
```

WYKAZ LITERATURY

- 1. Learn Object Oriented PHP By Building a Complete Website, https://www.udemy.com/learn-object-oriented-php-by-building-a-complete-website/learn/v4/overview, Eduonix Learning Solutions, data dostępu: 2016-03-11 2016-05-11
- 2. Nixon R.: *PHP, MYSQL I JavaScript Wprowadzenie Przewodnik twórcy stron i aplikacji sieciowych*, O'REILY, Helion 2015, Gliwice, Polska.
- 3. Forta B.: SQL w mgnieniu oka wyd. IV, Helion