

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

SPIS TREŚCI

1. wstęp
2. Opis wykorzystanych technologii
3. Opis oprogramowania
4. Instrukcja użytkownika
 - 4.1. elementy główne
 - 4.2. użytkownicy
 - 4.2.1.rejestracja użytkownika
 - 4.2.2.logowanie i utworzenie sesji
 - 4.2.3.panel użytkownika
 - 4.2.4.informacje o użytkownikach
 - 4.2.5.zarządzanie uprawnieniami i blokadą konta
 - 4.3. wpisy
 - 4.3.1.nowy wpis
 - 4.3.2.zarządzenie wpisem
 - 4.3.3.zmiana statusu
 - 4.3.4.edycja wpisu
 - 4.3.5.przenoszenie do archiwum wpisów
 - 4.3.6.zarządzanie archiwum wpisów
 - 4.4. komentarze
 - 4.4.1.dodawanie komentarzy
 - 4.4.2.usuwanie komentarzy
5. Struktura plików
6. Klasy
 - 6.1. klasa connection
 - 6.1.1.schemat
 - 6.1.2.opis pól
 - 6.1.3.opis metod
7. Opis algorytmów wykorzystywanych w realizacji poszczególnych zadań
 - 7.1. komunikacja z bazą danych
 - 7.2. wyświetlanie elementów głównych
 - 7.3. użytkownicy
 - 7.3.1.rejestracja użytkownika
 - 7.3.2.logowanie i utworzenie sesji
 - 7.3.3.panel użytkownika
 - 7.3.4.informacje o użytkownikach
 - 7.3.5.zarządzanie uprawnieniami
 - 7.3.6.blokowanie konta użytkownika
 - 7.4. wpisy
 - 7.4.1.nowy wpis
 - 7.4.2.edycja wpisu

7.4.3.zmiana statusu

7.4.4.wyświetlanie wpisów

7.4.5.przenoszenie do archiwum wpisów

7.4.6.z archiwum

7.4.7.usuwanie wpisów

7.5. komentarze

7.5.1.dodawanie komentarzy

7.5.2.usuwanie komentarzy

8. struktura bazy danych

8.1. opis

8.2. diagram err

numer strony

8.3. tabele

8.3.1.tabela user

8.3.2.tabela blogtext

8.3.3.tabela blogcommnet

8.3.4.tabela activity

8.4. wyzwalacze

8.5. widoki

8.6.

9. wykaz literatury

1. WSTĘP

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

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

2. OPIS WYKORZYSTANYCH TECHNOLOGII

Aplikacja wykorzystuje następujące technologie

- PHP 5
- MySQL 5.6
- HTML 5
- CSS3
- javascript
- Bootstrap Framework

3. OPIS OPROGRAMOWANIA

Aplikacja pozwala wyświetlać stronę internetową składającą 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:
 - serwer Apache 2.0
 - serwer MySQL 5.6
- dla klienta:
 - 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.

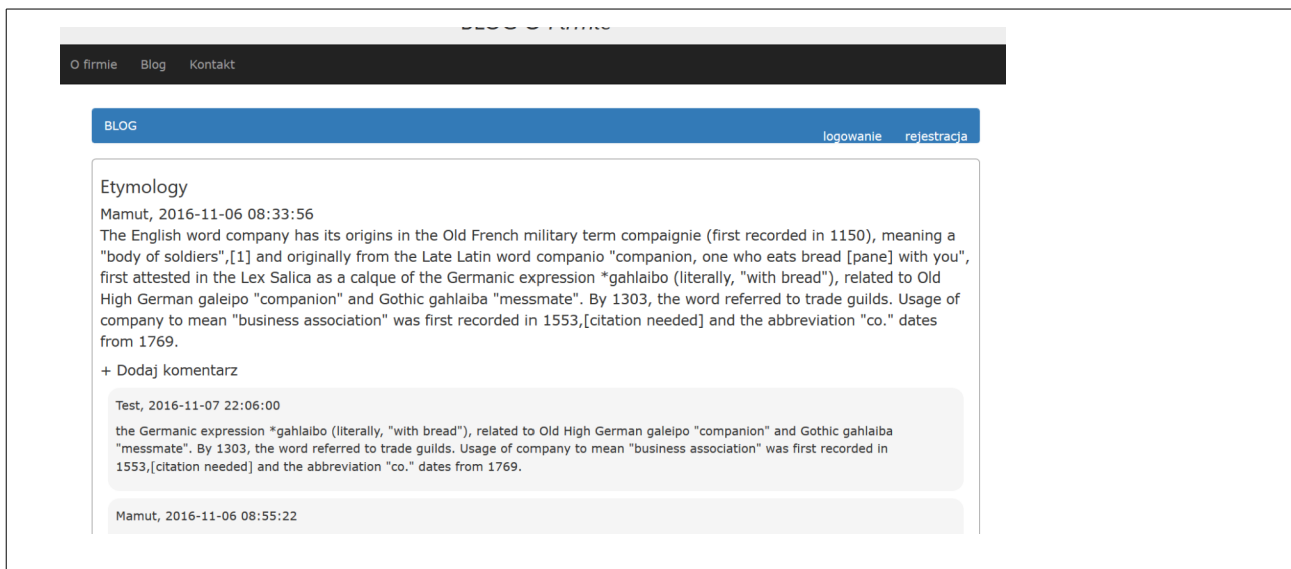
4. INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

4.1. ELEMENTY GŁÓWNE

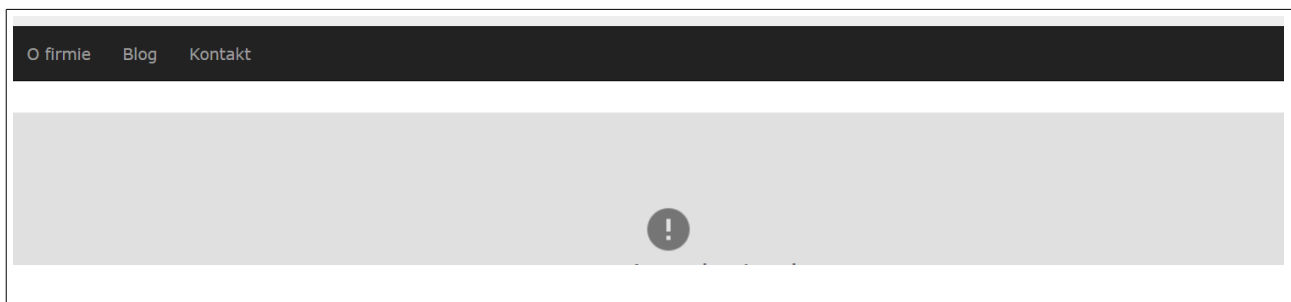
- „O Firmie” : wyświetlanie grafiki i informacji tekstowych, widok łąduje się jako domyślny przy otwieraniu strony



- „Blog” : wyświetlanie aktywnych wpisów i dodanych komentarzy. Dodawanie komentarzy jest możliwe po zalogowaniu 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.

[O firmie](#) [Blog](#) [Kontakt](#)

Wprowadź swoje dane, aby się zarejestrować.

NOWE KONTO

Login:

email:

Hasło:

[Zalóż konto](#) Posiadasz już konto? Kliknij aby się zalogować.

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:

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 rejestracji.

[O firmie](#) [Blog](#) [Kontakt](#)

LOGOWANIE

login:

hasło:

[Zaloguj](#) Nie posiadasz konta? Kliknij tutaj.

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

BLOG

witaj:) [Mamut] blog użytkownicy archiwum wyloguj

Nowy Wpis

Tytuł:

Treść:

Dodaj treść...

Dodaj wpis

Ostatnie wpisy

Etimology

Mamut, 2016-11-06 08:33:56

The English word company has its origins in the Old French military term *compaignie* (first recorded in 1150), meaning a

4.2.4. informacje o użytkownikach

BLOG -> UŻYTKOWNICY

witaj:) [test] blog użytkownicy wyloguj

Test

ROLA: USER

WPISÓW: 1

KOMENTARZY: 11

DOŁĄCZYŁ: 2016-11-05 13:36:59

OSTATNIA AKTYWNOŚĆ: 2016-11-08 00:17:20

Mamut

ROLA: ADMIN

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.

BLOG -> UŻYTKOWNICY

witaj:) [Mamut] blog użytkownicy archiwum wyloguj

Test

@mail:

ROLA: USER

WPISÓW: 1

KOMENTARZY: 11

DOŁĄCZYŁ: 2016-11-05 13:36:59

OSTATNIA AKTYWNOŚĆ: 2016-11-08 00:17:20

Zmień Rolę

Zablokuj/Odblokuj

4.3. WPISY

4.3.1. nowy wpis

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

Nowy Wpis

Tytuł:

Treść:

The English word company has its origins in the Old French military term *compaignie* (first recorded in 1150), meaning a "body of soldiers",[1] and originally from the Late Latin word *companion* "companion, one who eats bread [pane] with you", first attested in the Lex *Salica* as a *calque* of the Germanic expression **gahlaibo* (literally, "with bread"), related to Old High German *galeipo* "companion" and Gothic *gahlaiba* "messmate". By 1303, the word referred to trade guilds. Usage of company to mean "business association" was first recorded in 1553,[citation needed] and the abbreviation "co." dates from 1769.

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.

status: Wyświetlany

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

BLOG

witaj:) [Mamut] [wyloguj](#)

Edycja wpisu

Tytuł:

Treść:

The English word company has its origins in the Old French military term *compaignie* (first recorded in 1150), meaning a "body of soldiers",[1] and originally from the Late Latin word *companion* "companion, one who eats bread [pane] with you", first attested in the Lex *Salica* as a *calque* of the Germanic expression **gahlaibo* (literally, "with bread"), related to Old High German *galeipo* "companion" and Gothic *gahlaiba* "messmate". By 1303, the word referred to trade guilds. Usage of company to mean "business association" was first recorded in 1553,[citation needed] and the abbreviation "co." dates from 1769.

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.

ARCHIWUM WPISÓW

A company can be defined

Mamut, 2016-11-07 22:00:21, usunięto: 2016-11-08 00:37:14

A company can be defined as an "artificial person", invisible, intangible, created by or under law, with a discrete legal personality, perpetual succession, and a common seal.[citation needed] It is not affected by the death, insanity, or insolvency of an individual member.

Meanings and definitions

Mamut: 2016-11-06 08:33:14 usunięto: 2016-11-08 00:37:32

Przywróć

Usuń

Powrót do 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.

Etymology

Mamut, 2016-11-06 08:33:56

The English word company has its origins in the Old French military term *compaignie* (first recorded in 1150), meaning a "body of soldiers",[1] and originally from the Late Latin word *companio* "companion, one who eats bread [pane] with you", first attested in the Lex Salica as a calque of the Germanic expression **gahlaibo* (literally, "with bread"), related to Old High German *galeipo* "companion" and Gothic *gahlaiba* "messmate". By 1303, the word referred to trade guilds. Usage of company to mean "business association" was first recorded in 1553,[citation needed] and the abbreviation "co." dates from 1769.

Dodaj komentarz

Mój komentarz...

Dodaj komentarz

Anuluj zmiany

4.4.2. usuwanie komentarzy

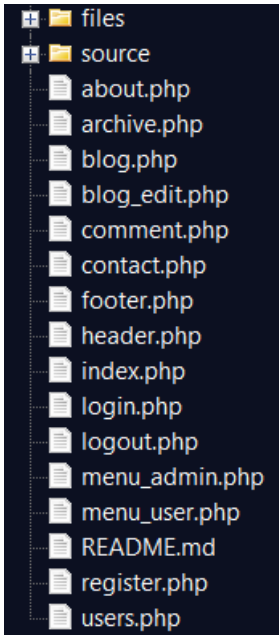
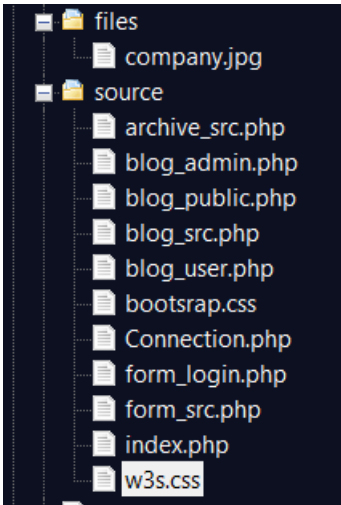
Przycisk „Usuń” umożliwia usuwanie komentarzy. Widoczność przycisku jest uzależniona od roli użytkownika. Rola USER pozwala na wyświetlanie przycisku tylko pod komentarzami zalogowanego użytkownika. Dla roli ADMIN przycisk wyświetla się dla wszystkich komentarzy.

Test, 2016-11-07 22:06:00

the Germanic expression **gahlaibo* (literally, "with bread"), related to Old High German *galeipo* "companion" and Gothic *gahlaiba* "messmate". By 1303, the word referred to trade guilds. Usage of company to mean "business association" was first recorded in 1553,[citation needed] and the abbreviation "co." dates from 1769.

Usuń

5. STRUKTURA PLIKÓW

katalog główny	katalogi /source i /files
	

6. KLASY

6.1. KLASA CONNECTION

6.1.1. schemat

6.1.2. opis pól

6.1.3. opis metod

7. OPISY ALGORYTMÓW

7.1. KOMUNIKACJA Z BAZĄ DANYCH

7.2. WYŚWIETLANIE ELEMENTÓW STAŁYCH

7.3. UŻYTKOWNICY

7.3.1. informacje o użytkownikach

7.3.2. logowanie i utworzenie sesji

7.3.3. panel użytkownika

7.3.4. informacje o użytkownikach

7.3.5. zarządzanie uprawnieniami

7.3.6. blokowanie konta użytkownika

7.4. WPISY

7.4.1. nowy wpis

7.4.2. edycja wpisu

7.4.3. zmiana statusu

7.4.4. wyświetlanie wpisów

7.4.5. wyświetlanie wpisów

7.4.6. przywracanie z archiwum wpisów

7.4.7. usuwanie wpisów

7.5. KOMENTARZE

7.5.1. dodawanie komentarzy

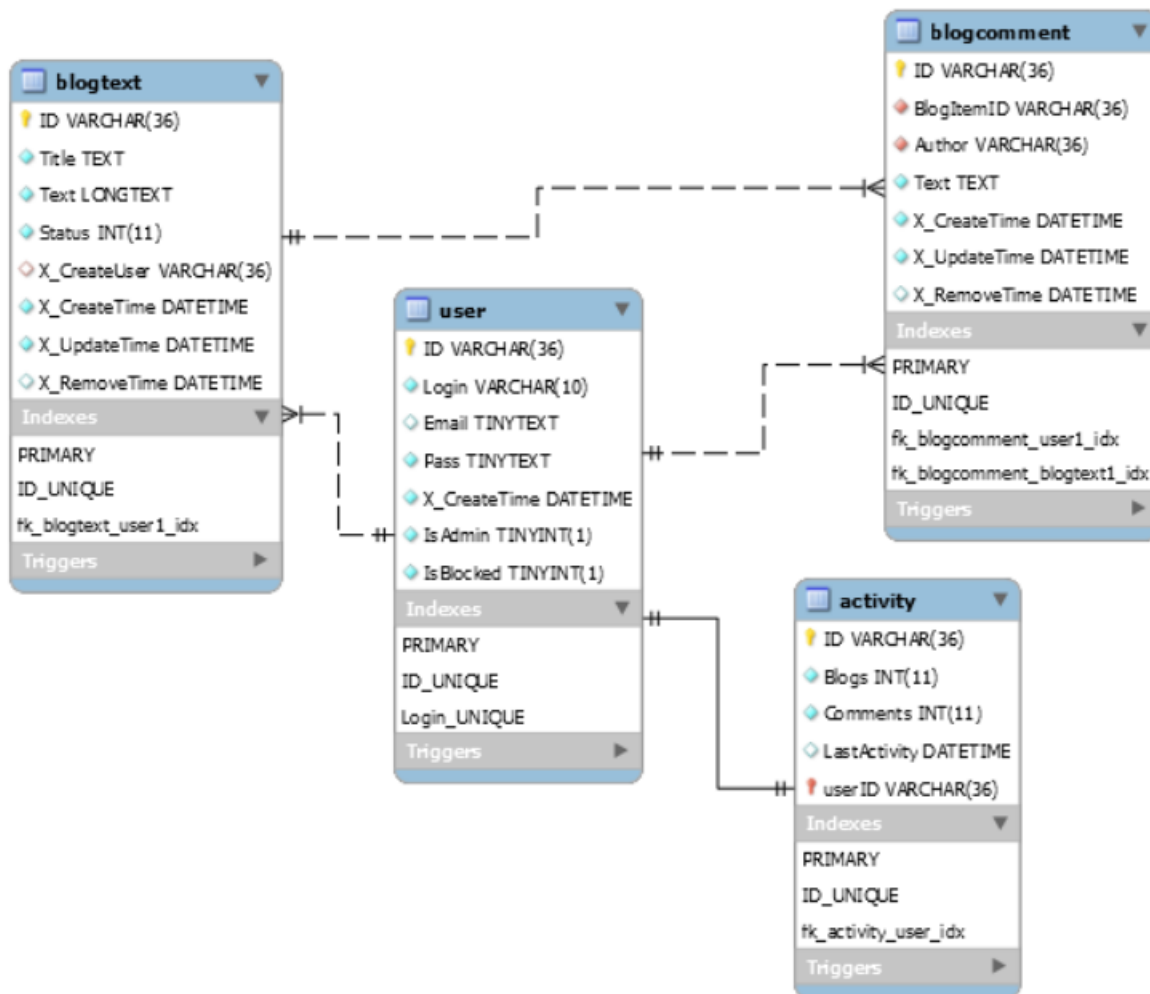
7.5.2. usuwanie komentarzy

7.6. USUWANIE KOMENTARZY

8. STRUKTURA BAZY DANYCH

8.1. OPIS

8.2. DIAGRAM ERR



8.3. TABELE

8.3.1. tabela user

[illegible]

8.3.2. tabela blogtext

[illegible]

8.3.3. tabela blogcommnet

[illegible]

8.3.4. tabela activity

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
ID	VARCHAR(36)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	"
UserID	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'UUID'
Blogs	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
Comments	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
LastActivity	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<

>

8.4. WYZWALACZE

8.4.1.tabela user [before insert]

8.4.2.c

8.4.3.s

8.4.4.tabela blogtext [after insert]

```
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 [after insert]

```
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
```

8.4.6.tabela activity

8.5. WIDOKI

8.5.1. widok: all_blog

```
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

```
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

```
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

```
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
```

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

