
WEB-ДОДАТОК ДЛЯ СТВОРЕННЯ І РЕДАГУВАННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ БЛОГІВ

ДИПЛОМНУ РОБОТУ ВИКОНАЛА

СТУДЕНТКА ГРУПИ КА-33

КОРЯШКІНА КАТЕРИНА

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК

ДОЦЕНТ, К. Ф.-М. Н. ШУБЕНКОВА І.А.

ВСТУП

- **Об'єкт дослідження:** програмні технології розробки web-додатків, статистичні методи аналізу тексту.
- **Предмет дослідження:** програмний продукт для ведення онлайн-щоденників.
- **Мета дипломної роботи:** розробка web-додатку для створення і редагування персональних блогів.
- **Основні завдання:**
 - Вивчення предметної області;
 - Аналіз і підбір технологій для створення web-додатку
 - Вивчення статистичних методів аналізу текстової інформації і їх впровадження у платформу для ведення онлайн-щоденників;
 - Створення програмної платформи для ведення онлайн-щоденників з використанням обраних технологій.

ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ СТВОРЕННЯ І РЕДАГУВАННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ БЛОГІВ

WordPress.com

PHP

Блогери-програмісти

+

створення сайтів
численність плагінів
загальнодоступна БЗ
анти-спам фільтри
статистика трафіка

-

складний інтерфейс
необхідність досвіду
програмування

Blogger.com

Java

Блогери-початківці

+

простота використання
інтеграція з Google-
сервісами
контекстна реклама
статистика популярності
блогу

-

жорстка цензура
платний власний домен

Tumblr.com

PHP

Блогери-початківці

+

зрозумілий інтерфейс
категоризація записів
затримка публікацій
безкоштовний власний
домен

-

Не підтримує
розміщення великих
текстів

LiveJournal.com

Perl

Початківці, професіонали

+

спільноти користувачів
групові блоги
редагування записів
російськомовний контент

-

Відсутність власного
домену
Неякісна технічна
підтримка

ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ WEB-ДОДАТКІВ

АЛГОРИТМ ЛАТЕНТНО-СЕМАНТИЧНОГО АНАЛІЗУ ТЕКСТУ

Трирівнева архітектура Web-додатку

Bloggers

A
P
P
L
I
C
A
T
I
O
N



MS SQL Server

Технології програмування



Переваги

Відносно низька складність розробки додатку

Зручність підтримки програмного продукту

Масштабованість

Підтримка сторонніх сервісів ідентифікації користувача

Незалежність від СУБД

АЛГОРИТМ

1. Збір великого масиву релевантного тексту і розділення його на окремі документи;
2. Видалення стоп-слів, а також морфологічних модифікацій слів;
3. Складання суміжної матриці документів і термів;
4. Нормалізація шляхом аналізу **TF-IDF**;
5. SVD-перетворення нормалізованої матриці;
6. Виділення рядків матриці U і стовпців W, які відповідають найбільшим сингулярним числам;
7. Формування матриці косинусних відстаней між термами, виділення ключових слів для кожної підтеми.

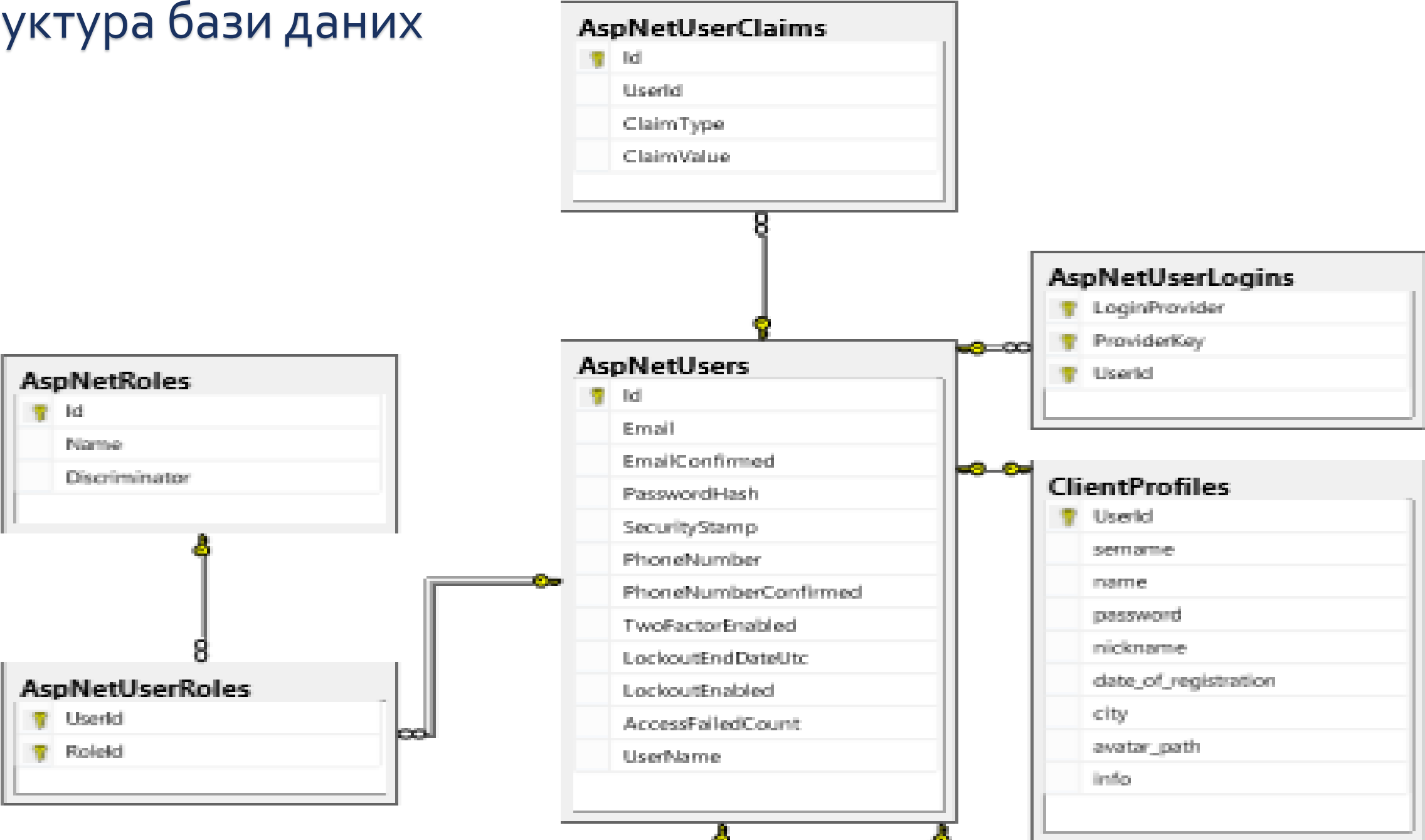
$$d_{\cos}(\vec{a}, \vec{b}) = \frac{\sum_{i,j}^N s_{ij} a_i b_j}{\sqrt{\sum_{i,j}^N s_{ij} a_i a_j} \cdot \sqrt{\sum_{i,j}^N s_{ij} b_i b_j}}$$

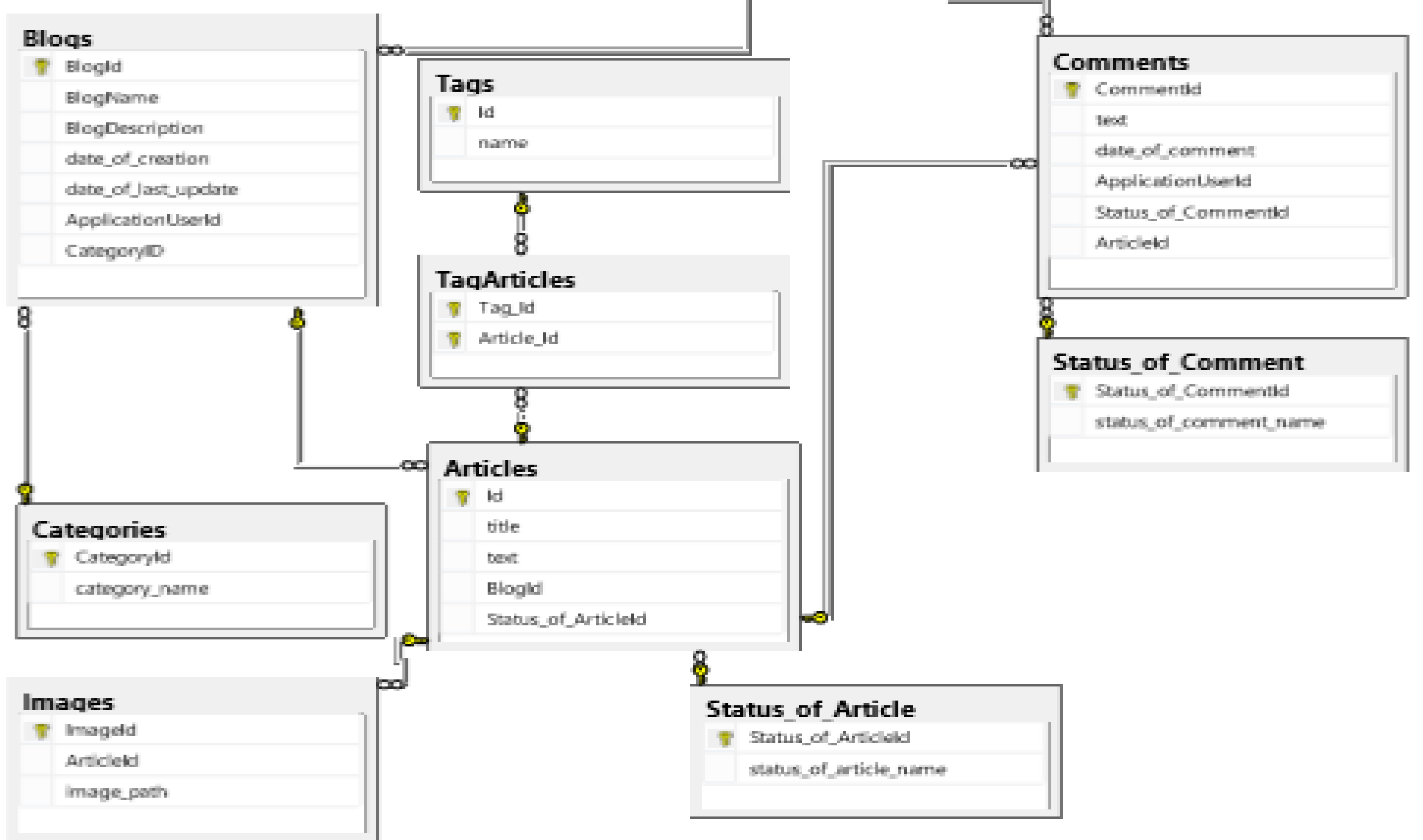
ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ І РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ WEB-ДОДАТКУ

Функціональні вимоги до програмного продукту мають три спрямування, оскільки залежать від ролі користувача. Передбачено три ролі:

- *Адміністратор сайту*: має можливість управляти користувачами платформи, а саме змінювати їхні ролі (змінити можна лише ролі модератора і користувача, адміністратор на сайті залишається єдиним) і видаляти користувачів;
- *Модератор сайту*: у його обов'язки входить контроль якості матеріалу, що публікується. Модератор має можливість після перегляду статей та коментарів затверджувати чи відхиляти відповідний контент, про що сповіщати користувача, який є автором цього контенту;
- *Користувач*: після реєстрації/авторизації має можливість створювати блог; додавати, редагувати і видаляти статті (з додаванням до них зображень); переглядати блоги інших користувачів, залишати коментарі до статей, шукати цікавий контент за тегами.

Структура бази даних





ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

[BYL](#)

[Home page](#)

[About BYL](#)

[Contact us](#)

[Registration](#)

[Login](#)



Blog Your Life

Discover yourself

Enter and create an event

If you already have an account, login and continue writing about your life.

[Login »](#)

Register to start blogging

Becoming a blogger is easier than you think! To start your personal live-journal, please, register in the system.

[Register »](#)

Welcome to BYL!

Registration Form



Email

Password

Confirm
password

Password and it's confirmation don't
match.

Surname

Name

Nickname

City

Avatar

Personal information

File ▾ Edit ▾ View ▾ Format ▾

↶ ↷ Formats ▾ **B** *I* [List 1] [List 2] [List 3] [List 4] [List 5] [List 6]

My name is Svetlana Ivanova!

Create a new blog

Blogname**Category**

Sport ▼

Sport

Travelling

Food

Culture

Personal

What is this blog about?

File ▼ Edit ▼ View ▼ Format ▼



Formats ▼

B*I*

This blog is about my travelling experience.

Here I will share with you different tips, that can help you in any trip!

[To my Blogs](#)

Add an article

Title

Blog

Travelling as lifestyle

Text

File ▾ Edit ▾ View ▾ Format ▾

↶ ↷ Formats ▾ **B** *I* [List icons]

My first visit to Paris was a remarkable experience, especially during my wife from London in the cold Christmas weather. We intended to spend a few days in the city, but the weather was so cold that we decided to leave after just one day.

It was a great feeling to arrive in Paris and see the city of light – a modern city with a very deep sense of history. I will never forget when I first drove through, passing the canals and seeing the monuments. It was like a huge open-air museum. It was love at first sight.

It was dark in the evening, Christmas lights illuminating the whole city. It was bright, almost like daytime. The streets were very busy, full of shoppers marching from one shop to another. I was fascinated seeing The Palais Garnier, which is the Paris Opera House. I parked my car in a small one way street nearby. When we reached the main road, there was an underground station with a big, lit-up sign displaying the word 'Métropolitain'. I did not make note of the road name, as I thought that the name of the station would be sufficient for finding my car again. We visited the Opera house and walked towards Place de la Concorde. We then walked back to find our car. I located what looked like exactly the same 'Métropolitain' sign that I had noted in my head, but it was not the right street.

p

Add pictures

Search

Save

Edit your blog

Travelling as lifestyle

This blog is about my travelling experience.

Here I will share with you different tips that can help in any trip!

Articles

My first trip **Not approved yet**

My first visit to Paris was a remarkable experience, which I will never forget. I booked the Dover-Calais ferry and drove with my wife from London in the cold Christmas weather. We intended to stay until the New Year in a hotel located in a suburb of Paris and visit the city every day.

It was a great feeling to arrive in Paris and see the city of light – a modern city with a very deep sense of history. I will never forget when I first drove through, passing the canals and seeing the monuments. It was like a huge open-air museum. It was love at first sight.

It was dark in the evening, Christmas lights illuminating the whole city. It was bright, almost like daytime. The streets were very busy, full of shoppers marching from one shop to another. I was fascinated seeing The Palais Garnier, which is the Paris Opera House. I parked my car in a small one way street nearby. When we reached the main road, there was an underground station with a big, lit-up sign displaying the word 'Métropolitain'. I did not make note of the road name, as I thought that the name of the station would be sufficient for finding my car again. We visited the Opera house and walked towards Place de la Concorde. We then walked back to find our car. I located what looked like exactly the same 'Métropolitain' sign that I had noted in my head, but it was not the right street.

Articles to be approved:

Show entriesSearch:

Title	▲	Text		
My first trip		<p>My first visit to Paris was a remarkable experience, which I will never forget. I booked the Dover-Calais ferry and drove with my wife from London in the cold Christmas weather. We intended to stay until the New Year in a hotel located in a suburb of Paris and visit the city every day.</p> <p>It was a great feeling to arrive in Paris and see the city of light – a modern city with a very deep sense of history. I will never forget when I first drove through, passing the canals and seeing the monuments. It was like a huge open-air museum. It was love at first sight.</p> <p>It was dark in the evening, Christmas lights illuminating the whole city. It was bright, almost like daytime. The streets were very busy, full of shoppers marching from one shop to another. I was fascinated seeing The Palais Garnier, which is the Paris Opera House. I parked my car in a small one way street nearby. When we reached the main road, there was an underground station with a big, lit-up sign displaying the word 'Métropolitain'. I did not make note of the road name, as I thought that the name of the station would be sufficient for finding my car again. We visited the Opera house and walked towards Place de la Concorde. We then walked back to find our car. I located what looked like exactly the same 'Métropolitain' sign that I had noted in my head, but it was not the right street.</p>	Approve	Reject

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous](#) [Next](#)

Comments to be approved:

Show entriesSearch:

Text	▲		
------	---	--	--

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

[Previous](#) [Next](#)

Blogs

[Search by tags](#)

Show entries

Search:

Name of blog ▲	Description	Updated	User	Category	
Travelling as lifestyle	This blog is about my travelling experience. Here I will share with you different tips that can help in any trip!	08.05.2017 13:04:01	Sveta_Ivanova	Sport	To articles

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous](#)

[1](#)

[Next](#)

[To My Blogs](#)

Your blogs

Blogs

Category	Blog	Updated	Action
Travelling	Romantic cities	17.05.2017 7:19:22	Edit Delete

[Create blog](#)

It can be interesting for you...

Our trip starts from Paris

There are few cities on earth that capture the imaginations and hearts of travelers like Paris. The French capital is at once historic, modern, #romantic, intellectual, grandiose and elegantly understated. First-time visitors often arrive in the City of Lights with grand expectations of extraordinary vistas, of stealing kisses from a lover along the #Seine and of intellectuals debating weight matters in smoky cafes. You can find all these things and more in Paris, but the best way to enjoy the city is to explore the winding backstreets and avenues without any preconceptions at all.

Nearly every corner of the city exudes enchantment, thanks largely to the French's love of beauty for beauty's sake. When Baron Haussman designed the city as it stands today, he purposefully combined utility with beauty. The result is a city marked by wide tree-lined boulevards, stunning views and parks or gardens around seemingly every corner. The most beautiful places in Paris are often these green spaces, like the Jardin du Luxembourg with its Florentine-style palace and dramatic botanical arrangements that explode into color during spring. Beauty also abounds at the Tuileries Garden, with roots that date back to the 16th century. The pathways stretch from just behind the Louvre to a hilly picnic area perfect for spending an afternoon in the sun.

Artistic vibrancy resonates throughout #Paris, and the city's museums house some of the world's richest and most important collections. It would take a lifetime to fully experience the Louvre, home to the world's most diverse and extensive collection of pre-20th century art. Although the museum is most famous for housing the Venus de Milo and the Mona Lisa, visitors can also bask in the works of Rembrandt, Caravaggio, Vermeer and countless others. Other equally impressive museums include the modern Centre

Current users

Email	Current Role	New Role		
katya_dance.96@mail.ru	user	moderator ▾	Change Role	Delete
moderator@mail.ru	moderator	moderator ▾	Change Role	Delete
somebody1@mail.ru	user	moderator ▾	Change Role	Delete

ВИСНОВКИ

У процесі виконання дипломної роботи було:

- Проаналізовано переваги та недоліки популярних блог-платформ;
- Вивчено і програмно реалізовано технології: ASP.NET Identity, Entity Framework, принципи SOLID, шаблон проектування ASP.NET MVC програмної платформи .Net;
- Реалізовано алгоритм латентно-семантичного аналізу тексту;

Результат виконання дипломної роботи:

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ СТВОРЕННЯ І РЕДАГУВАННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ БЛОГІВ

Напрямок подальших досліджень: впровадження автоматизованого аналізу контенту на предмет відсутності цензури і наявності плагіату

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!