

Вінницький національний технічний університет  
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії  
Кафедра обчислювальної техніки

Дипломний проект  
на тему  
«Розробка та SEO-оптимізація  
інформаційного ресурсу письменників  
засобами системи керування вмістом»

Студентка гр. 1КІ-14сп  
Кошубінська Катерина Ігорівна  
Керівник: к.т.н., асистент  
Дудник Олександр Вікторович

м. Вінниця – 2015 рік

# АКТУАЛЬНІСТЬ

Актуальність теми дипломного проекту пояснюється тим, що за останні десятиліття сформувалося покоління людей, які незнайомі не лише з книгою, але й вважають читання - заняттям старомодним і тому розробка сайту письменників та його просування, може дати позитивний культурний ефект.

Зараз відбувається новий виток розвитку видавництва, значна частина сучасних видавництв має представлення в інтернеті – це є поширення електронних форматів для читання та пристроїв за допомогою яких можна читати книжки. Тому для авторів, які прагнуть більшого попиту було б доцільно мати своє представництво в інтернеті, таким чином можна розширити аудиторію користувачів, які захочуть прочитати книги наших письменників, а також ознайомитися з їхньою діяльністю.

# ДОСЛІДНІ ОПЕРАЦІЇ

Мета роботи полягає у підвищенні інтересу до читання за рахунок впровадження веб-сайту письменників, який дозволить людям ознайомитись із захопливими біографіями письменників, їхньою творчістю та залишити свої відзиви і коментарі.

Об'єктом дослідження є ефективне подання матеріалу за допомогою сучасних веб-технологій.

Предметом дослідження є принципи та методи організації сучасного веб-сайту.

Задачею даного проекту є власне розробка та пошукова-оптимізація інформаційного ресурсу письменників засобами системи керування вмістом.

# ЗАДАЧІ РОБОТИ

## Основні задачі:

1. Засоби зворотного зв'язку;
2. Наповнення інформацією про письменників ;
3. Розміщення контактних даних;
4. Можливість вести блог;
5. Можливість ознайомлення із авторськими книгами.

## Додатково:

1. Створення векторного логотипу;
2. Оптимізація сайту під різні браузерери.

# ЗАСОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ:



Drupal 7, File Zilla 3.10, Sublime Text,  
Adobe Photoshop CS6, Adobe Illustrator  
CS6.

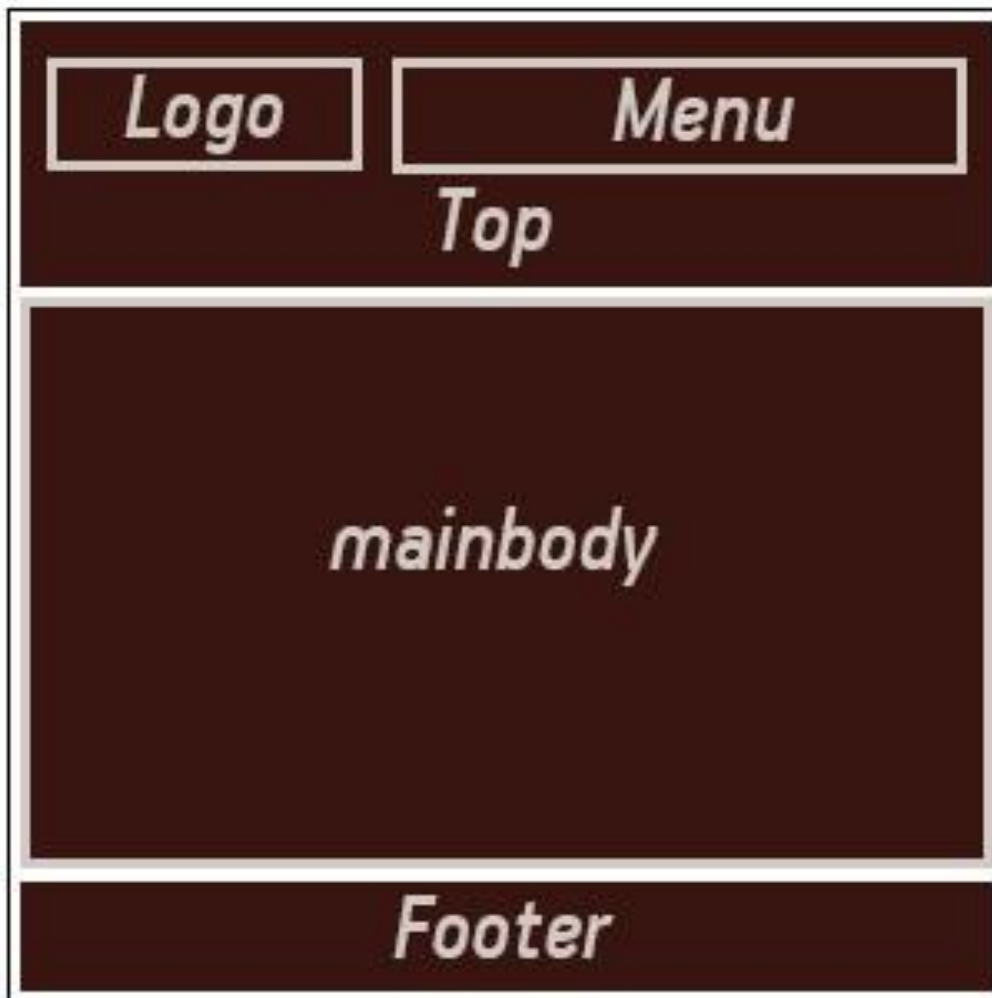
# ДИЗАЙН ЛОГОТИПА

*Natalie & Ivan*

# ДОМЕННЕ ІМ'Я

<http://www.writers.vn.ua>

# СТРУКТУРА САЙТУ



Сайт був  
розроблений за  
допомогою блоків і  
має наступну  
структуру



# МЕНЮ САЙТУ

Головна:

Наталі;

- Біографія;
- Бібліографія;
- Журналістика;
- Відео;
- Блог;

Іван;

- Біографія;
  - Бібліографія;
  - Знакові публікації;
  - Почесні звання;
  - Блог;
  - Відео;
- Контакти;

# МАКЕТ САЙТУ



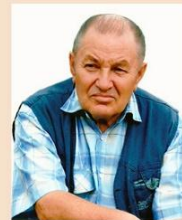
### *Добридень, шановний відвідувачу!*

*На нашому сайті Ви зможете ознайомитися з творчістю письменників*

*Івана Степановича Волошенюк та Наталії Іванівної Андрійчук.*

*Даний ресурс був створений з любов'ю до рідної мови,  
виключно з метою донесення до читача чудових творів талановитих письменників.*

*Дякуємо, що Ви з нами!*



Волошенюк Іван Степанович (1938, с. Ометинці Немирівського району Вінницької області) — прозаїк, публіцист. Член Національної спілки письменників України (1986). Заслужений журналіст України (2003).

Я вчався любові до усього живого також і у шкільного учителя біології. "Грицки... яка це чарена квітка, яка неповторна ozdoba." Я полюбив не лише все живе, а й красивди, які він описував з таким невичерпним натхненням. Своєю любов'ю до природи я завдячую йому.

Андрійчук Наталія Іванівна (1967, м. Вінниця) — прозаїк. Редактор Вінницького державного телебачення «ВІНТЕРА», учасниця Міжнародного фестивалю телерадіомовлення «Мій рідний край»

Не делайте брака из собственного брака. Если рассматривать жизнь с точки зрения важнейших событий, получится: родился, выучился, женился... Слушая в детстве сказки о принце и Золушке, которые, преодолев все преграды, нашли друг друга, потом жили долго и счастливо», мы, обнадеженные этой лестной фразой, надеемся, что именно так в нашей жизни и произойдет. Надев изящные подвенечные одення, под волнующие звуки марша Мендельсона новобрачные ступают на стезю брака, свято веря в то, что торжество любви, роскоши этого незабываемого дня никогда больше им не изменит.



# ВАЛІДАЦІЯ КОДУ HTML



## Сервис Проверки Разметки

Проверьте языка разметки (HTML, XHTML-код, ...) из веб-документов

Перейти К: [Поздравляем](#) · [Значки](#)

Этот документ был успешно проверен как XHTML + языке rdfa!

Результат:	Прошло		
Адрес:	<input type="text" value="http://writers.vn.ua/"/>		
Кодирование:	Кодировка utf-8	<input type="text" value="(определять автоматически)"/>	▼
Тип документа:	В XHTML + языке rdfa	<input type="text" value="(определять автоматически)"/>	▼
Корневой Элемент:	HTML-код		
Корневое Пространство Имен:	<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">http://www.w3.org/1999/xhtml</a>		

# ОПТИМІЗАЦІЯ САЙТУ

Сайт був оптимізований під браузер:

Яндекс. Браузер

Mozilla Firefox

Opera

Google Chrome

Internet Explorer

# РЕЄСТРАЦІЯ САЙТУ

Сайт був доданий в такі пошукові системи:

Yandex

Google

Bing

Rambler



## writers.vn.ua

Tested from Dallas, Texas, USA on June 19 at 08:55:13

Perf. grade  
**86**/100

Requests  
**54**

Load time  
**5.08s**

Page size  
**846.2kB**

Your website is **faster than 31%** of all tested websites

[DOWNLOAD HAR](#)

[Tweet](#)

[Post to Timeline](#)

[Email](#)

Waterfall

Performance Grade

Page Analysis

History

### Requests done to load this page

Sort by load order

Filter:

File/path	Size	0.0s	0.9s	1.8s	2.7s	3.6s	4.5s	
 <a href="http://writers.vn.ua/">http://writers.vn.ua/</a>	6.4 kB							
 <a href="writers.vn.ua/modules/system/system_base.css?nq5hpe">system_base.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/system/	2.3 kB							
 <a href="writers.vn.ua/modules/system/system_menus.css?nq5hpe">system_menus.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/system/	1.0 kB							
 <a href="writers.vn.ua/modules/system/system_messages.css?nq5hpe">system_messages.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/system/	1.2 kB							
 <a href="writers.vn.ua/modules/system/system_theme.css?nq5hpe">system_theme.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/system/	1.6 kB							
 <a href="writers.vn.ua/sites/all/modules/views_views_slideshow.css?nq5hpe">views_slideshow.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/views...	462 B							
 <a href="writers.vn.ua/modules/field/theme/field.css?nq5hpe">field.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/field/theme/	858 B							
 <a href="writers.vn.ua/modules/search/search.css?nq5hpe">search.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/search/	872 B							
 <a href="writers.vn.ua/modules/user/user.css?nq5hpe">user.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/user/	1.0 kB							
 <a href="writers.vn.ua/sites/all/modules/views_views.css?nq5hpe">views.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/views...	1.0 kB							
 <a href="writers.vn.ua/sites/all/modules/ckeditor/ckeditor.css?nq5hpe">ckeditor.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/ckedi...	739 B							
 <a href="writers.vn.ua/sites/all/modules/ctools/ctools.css?nq5hpe">ctools.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/ctool...	817 B							
 <a href="writers.vn.ua/sites/all/modules/nice_menus/nice_menus.css?nq5hpe">nice_menus.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/nice_...	1.3 kB							



## writers.vn.ua

Tested from New York City, New York, USA on June 19 at 08:56:15

Perf. grade  
**86**<sub>100</sub>

Requests  
**54**

Load time  
**3.25**<sub>s</sub>

Page size  
**846.2**<sub>kB</sub>

Your website is **faster than 50%** of all tested websites

[DOWNLOAD HAR](#)



Waterfall

Performance Grade

Page Analysis

History

### Requests done to load this page


Sort by load order

Filter:

File/path	Size	0.0s	0.6s	1.2s	1.8s	2.4s	3.0s
<a href="http://writers.vn.ua/">http://writers.vn.ua/</a>	6.4 kB						
<a href="#">system.base.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/system/	2.3 kB						
<a href="#">system.menus.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/system/	1.0 kB						
<a href="#">system.messages.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/system/	1.2 kB						
<a href="#">system.theme.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/system/	1.6 kB						
<a href="#">views_slideshow.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/views...	462 B						
<a href="#">field.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/field/theme/	858 B						
<a href="#">search.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/search/	872 B						
<a href="#">user.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/modules/user/	1.0 kB						
<a href="#">views.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/views...	1.0 kB						
<a href="#">ckeditor.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/ckedi...	739 B						
<a href="#">ctools.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/ctool...	817 B						
<a href="#">nice_menus.css?nq5hpe</a> writers.vn.ua/sites/all/modules/nice...	1.3 kB						

http://writers.vn.ua/

АНАЛІЗУВАТИ

 Мобільні пристрої

 Комп'ютери

## 61 / 100 Взаємодія з користувачем

Ця сторінка може не пройти перевірку Google щодо зручності перегляду на мобільних пристроях. Докладніше.

### Виправте:

Використовуйте великі розміри шрифту

► Показати способи вирішення

Установіть належні розміри інтерактивних елементів

► Показати способи вирішення

Налаштуйте вікно перегляду

► Показати способи вирішення

### Дотриманих правил: 2

► Показати деталі

## 74 / 100 Швидкість

### Виправте:

Вимкнуті блокування відтворення JavaScript і CSS у вмісті вгорі сторінки

► Показати способи вирішення

### Спробуйте виправити:

Оптимізувати зображення

► Показати способи вирішення

Зменшити файл JavaScript

► Показати способи вирішення

Зменшити файл CSS

► Показати способи вирішення

Зменшити час відповіді сервера

► Показати способи вирішення

Увімкнути стиснення

► Показати способи вирішення

### Дотриманих правил: 4

► Показати деталі





http://writers.vn.ua/

АНАЛІЗУВАТИ

 Мобільні пристрої

 Комп'ютери

**84 / 100** Підсумок пропозицій

 Спробуйте виправити:

Оптимізувати зображення

▸ [Показати способи вирішення](#)

Вимкнути блокування відтворення JavaScript і CSS у вмісті вгорі сторінки

▸ [Показати способи вирішення](#)

Зменшити файл JavaScript

▸ [Показати способи вирішення](#)

Зменшити файл CSS


▸ [Показати способи вирішення](#)

Увімкнути стискання

▸ [Показати способи вирішення](#)

Зменшити час відповіді сервера

▸ [Показати способи вирішення](#)

 Дотриманих правил: 4

▸ [Показати деталі](#)

Завантажте оптимізовані зображення, сценарії JavaScript і ресурси CSS для цієї сторінки.





## Latest Performance Report for: <http://writers.vn.ua/>

[Download PDF](#)

Report generated: Thu, Jun 18, 2015, 10:55 PM -0700  
 Test Server Region: Vancouver, Canada  
 Using: Firefox (Desktop) 25.0.1, Page Speed 1.12.16, YSlow 3.1.8



Looks like you might not be using a CDN  
[Why should I use a CDN? »](#)

### Summary

Page Speed Grade:  
(90%)<sup>↑</sup>

A

YSlow Grade:  
(79%)<sup>±</sup>

C

Page load time: 5.53s  
 Total page size: 830KB  
 Total number of requests: 55

#### Options

- › [Re-Test Page](#)
- › [Compare to another URL](#)

#### Share This Report



#### I got my scores; what now?

Start optimizing your site! But before you do:

- › **Understand the recommendations**  
They are meant to be generic, best practices; not everything will apply to your site.
- › **Rules are sorted in order of impact upon score**  
Optimizing rules at the top of the list can greatly improve your overall score.

Read our [FAQ](#) for more info.

#### Need help?

Gossamer Threads can handle all of your speed optimization requirements.

Feel free to [contact us](#) if you have any questions.

### Breakdown

#### Page Speed

#### YSlow

#### Timeline

#### History

RECOMMENDATION	GRADE		TYPE	PRIORITY
Remove query strings from static resources	F (15)	↓	Content	High
Optimize images	D (66)	↓	Images	High
Minify CSS	C (72)	↓	CSS	High
Specify a Vary: Accept-Encoding header	C (74)	↓	Server	High
Inline small JavaScript	C (75)	↓	JS	High
Defer parsing of JavaScript	B (82)	↑	JS	High
Minify JavaScript	B (82)	↓	JS	High
Avoid bad requests	A (94)	↓	Content	High
Serve scaled images	A (95)	↑	Images	High
Enable gzip compression	A (97)	↑	Server	High
Minify HTML	A (98)	±	Content	High
Avoid a character set in the meta tag	A (100)	↑	Content	High
Avoid landing page redirects	A (100)	±	Server	High
Enable Keep-Alive	A (100)	±	Server	High
Inline small CSS	A (100)	↑	CSS	High
Leverage browser caching	A (100)	↑	Server	High
Minimize redirects	A (100)	↑	Content	High

# АНАЛІЗ НА GOOGLE ANALYTICS

Огляд

Visits ▾ порівняно з [Виберіть показник](#)

Щогодини День Тиждень Місяць



Кількість користувачів, які відвідали цей сайт: 41

Visits: 98

Unique Visitors: 41

Pageviews: 726

Pages/Visit: 7,41

Avg. Visit Duration: 00:11:09

Bounce Rate: 33,67%

% New Visits: 37,76%



■ 62,24% Returning Visitor

61 Visits

■ 37,76% New Visitor

37 Visits

# АНАЛІЗ НА GOOGLE ANALYTICS

Visits

**98**

% від загальної кількості: **100,00%** (98)

Pageviews

**726**

% від загальної кількості: **100,00%** (726)

Вихідний параметр: **Visit Duration**

Visit Duration	Visits	Pageviews	Частка в загальному обсязі
			
0-10 сек.	36	39	36,73% 5,37%
11-30 сек.	2	5	2,04% 0,69%
31-60 сек.	7	30	7,14% 4,13%
61-180 сек.	14	80	14,29% 11,02%
181-600 сек.	15	144	15,31% 19,83%
601-1800 сек.	12	127	12,24% 17,49%
1801+ сек.	12	301	12,24% 41,46%

# ВИСНОВКИ:

Розроблений інформаційний ресурс є впершу чергу візитівкою письменників, що дозволяє ознайомитись із біографією та бібліографією письменників, переглянути контактні дані письменника, а також за допомогою розробленого ресурсу письменники мають змогу вести свій власний блог. Окрім того, усі бажаючі можуть завітати на створений інформаційний ресурс і ознайомитись із тією чи іншою авторською книгою письменників.

Розроблений сайт виконувався на індивідуальне замовлення і за результатами виконаної роботи підписано акт впровадження.



**Дякую за увагу!**