

**Міністерство освіти і науки України**  
**Вінницький національний технічний університет**  
**Вінницька академія неперервної освіти**  
**Національна академія Державної прикордонної служби України**  
**ім. Богдана Хмельницького**  
**Люблінська політехніка (Польща)**  
**Новий університет Лісабону (Португалія)**

**«ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:  
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП»**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції**

**24-25 жовтня 2016 р.**

**2016**

**УДК 004**  
**ББК 32.97**  
**Е50**

Рекомендовано до видання Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 9 від 25.02.2016 р.)

**Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернетконференції.** – Вінниця : ВНТУ, 2016. – 694 с.

ISBN 978-966-641-656-1

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ». Матеріали збірника подано у авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, статистичних даних, власних імен та інших відомостей, Матеріали відтворюються зі збереженням змісту, орфографії та синтаксису текстів, наданих авторами.

**УДК 004**  
**ББК 32.97**  
**ISBN 978-966-641-656-1**

© Вінницький національний  
технічний університет, 2016

Бондарчук О. М.

**ВИКОРИСТАННЯ ІКТ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ШКІЛЬНОГО  
КУРСУ ХІМІЇ ТА БІОЛОГІЇ ЯК ШЛЯХ ДО ФОРМУВАННЯ  
ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ..... 82**

Бубнова І. С.

**ПЛАНШЕТ І МИСТЕЦЬКА ОСВІТА ..... 86**

Василенко Ю. М.

**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У РОБОТІ ВЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ ..... 96**

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Бессаліцьких А. В.,

Орлівська О. М.

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОНТЕНТОМ САЙТУ..... 112**

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Черноволик Г. О.,

Бессаліцьких А. В., Орлівська О. М.

**ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОЇ ВЕРСІЇ САЙТУ..... 117**

Войтко В. В., Майданюк В. П., Бурбело С. М., Лазарев Я. В.,

Попатенко А. М., Сетнік Н. Ю.

**АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ВЗАЄМОДІЄЮ З КЛІЄНТАМИ... 123**

Войтко В. В., Ракитянська Г. Б., Мокану П. П.

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ ГОЛОСОВИХ  
ПОВІДОМЛЕНЬ ДЛЯ ДОПОМОГИ ЛЮДЯМ З ОБМЕЖЕНИМИ  
МОЖЛИВОСТЯМИ ЗОРУ..... 128**

Войтко В. В., Чайковський Д. В., Орехов О. Р., Пасічник А. В., Борисенко  
І. М., Романцева Д. В.

**РОЗРОБКА ІNTELIWHEELCHAIR ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ОБМЕЖЕНИМИ  
МОЖЛИВОСТЯМИ..... 133**

Войтко В. В., Черноволик Г. О., Попатенко А. М., Лазарев Я. В.,

Сетнік Н. Ю.

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВЕДЕННЯ  
ТОВАРООБІГУ..... 138**

**Войтко В. В.**, к.т.н.,  
доцент кафедри програмного забезпечення,  
Вінницький національний технічний університет, Україна,  
**Бевз С. В.**, к.т.н.,  
доцент кафедри електричних станцій і систем,  
Вінницький національний технічний університет, Україна,  
**Бурбело С. М.**, к.т.н.,  
заступник начальника СПС ПАТ «Вінницяобленерго», Україна,  
**Бессаліцьких А. В., Орлівська О. М.** – студенти групи ІПЗ-15мн,  
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,  
Вінницький національний технічний університет, Україна

## РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОНТЕНТОМ САЙТУ

*Розглянуто побудову системи керування контентом сайту.*

**Ключові слова:** система керування контентом, автоматизація формування інформаційних ресурсів.

*The article discusses the construction site content management system.*

**Keywords:** content management system, automated formation of information resources.

### Вступ

Стрімкий розвиток Інтернету обумовлює зростання кількості інформаційних веб-ресурсів. Інтернет стає повноцінним джерелом різноманітної корисної інформації для будь-якої категорії користувачів [1]. Підбір контенту та створення інформаційного забезпечення сайту є важливим завданням розробки сучасних веб-ресурсів [2]. Тому актуальною задачею постає розробка системи керування контентом інформаційного веб-сайту.

Метою роботи є підвищення рівня автоматизації процесів створення інформаційного забезпечення сайту.

Об'єктом дослідження постають інтернет-технології розробки, підтримки та наповнення веб-ресурсу. Предметом дослідження є засоби автоматизованого створення інформаційного забезпечення сайту.

Основним завданням є розробка системи керування контентом сайту та її впровадження і апробація на сайті «Телеканал ВІК – Новини міста Бердичева».

## **Розробка системи керування контентом сайту**

Web-сайт – це не тільки маркетинговий інструмент, який призначений стимулювати попит на певні послуги чи продукцію [3], це також і потужний інформаційний ресурс, основним завданням якого є донесення необхідної інформації до цільової аудиторії, та сервісний ресурс, який допомагає вирішувати питання надання певних послуг зацікавленим користувачам.

Розробка системи керування контентом сайту «Телеканал ВІК – Новини міста Бердичева» передбачає автоматизацію процесу формування новин з урахуванням рейтингової оцінки журналістів та популярності інформаційного матеріалу, що визначає тривалість трансляції новини на сайті.

Робота виконана на замовлення телерадіокомпанії ВІК.

Проведемо аналіз аналогів з метою визначення переваг і недоліків конкурентів.

Одиним із аналогів є інформаційний сайт ТРК «Рудана» [4]. Сайт має суттєві переваги: високу інформативність та динамічне підвантаження контенту.

Проте цей сайт має також низку недоліків, а саме: занадто дрібний та невдалий шрифт, нефункціональний пошук, невдало підбрану кольорову гаму шапки сайту, що обумовлює швидку втомлюваність користувачів веб-ресурсу та, як наслідок, зменшення кількості відвідувачів та зниження рівня популярності сайту (рис.1). Ще одним недоліком є наявність значної кількості додаткових плагінів, через підвантаження яких важко завантажується сам сайт.

Сайт «СКІФІЯ» [5], зображений на рис. 2, є базовим аналогом розробки, оскільки містить гнучку систему керування контентом, реалізовану для відтворення рекламної продукції.

Система ротації дозволяє відтворення рекламних повідомлень без повторень. Продемонстровано кілька типів створення рекламних повідомлень: файл (зображення, флеш), текст, код.

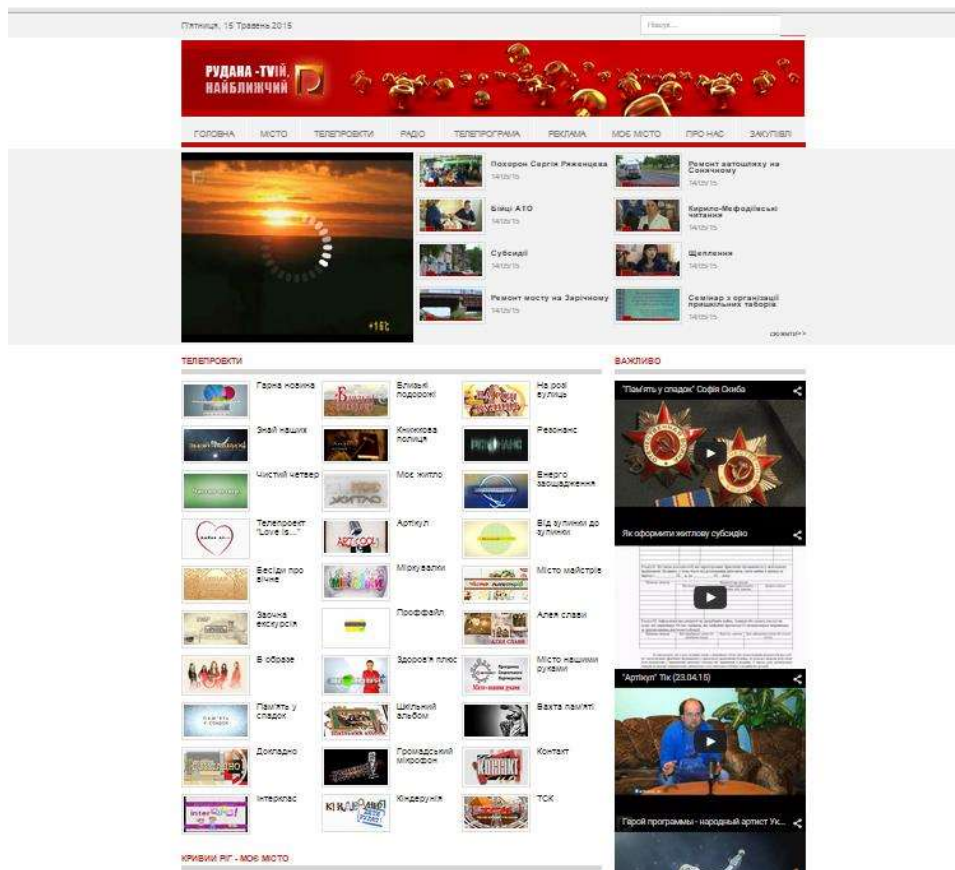


Рисунок 1 – Сайт ТРК «Рудана»



Рисунок 2 – Сайт «СКІФІЯ»

Сайт «СКІФІЯ» швидко та зручно завантажується. Цікавим також є інформаційний контент, орієнтований на відтворення новин компанії. Крім того,

вдало підібрана кольорова гама та витриманий стиль дизайну сайту забезпечує ріст популярності веб-ресурсу.

Головним недоліком сайту «СКІФІЯ» є відсутність мобільної версії веб-ресурсу. Крім того, перевантаження сайту яскравою та різноманітною рекламою відволікає увагу користувача від більш важливої інформації.

Розроблена системи керування контентом сайту «Телеканал ВІК – Новини міста Бердичева» поєднує переваги аналогів та уникає їх недоліків. Система керування контентом орієнтована на використання динамічних компонентів і дозволяє автоматизувати процес розміщення новин на сайті «Телеканал ВІК – Новини міста Бердичева» з урахуванням розділів новин, рейтингу журналістів, популярності інформаційних повідомлень. Тривалість трансляції новин в оперативному перегляді визначається популярністю повідомлення, що ідентифікується за кількістю переглядів. Застарілі новини зберігаються в базі архіву. Гнучка система налаштувань надає можливість редагування самої CMS або ж окремих її елементів, забезпечує легкість додавання й зміни контенту. Система керування контентом має розвинену систему безпеки та захисту інформаційних повідомлень.

Крім того, на сайті передбачена можливість коментування новин та оцінки новини за кількістю конструктивних відгуків. Такий підхід дає змогу рейтингувати журналістів і дописувачів новин, що дозволяє за встановленим рейтингом авторів надавати право першочергового розміщення новин у полі оперативного перегляду.

Ієрархічна структура сайту «Телеканал ВІК» наведена на рис. 3. Сайт телеканалу «ВІК» акумулює веб-ресурси сайту новин міста Бердичів, кабельного телебачення та Інтернет-провайдера «ВІК Телеком».



**Рисунок 3 – Структура сайту «Телеканал Вік»**

**Висновок.** Розроблена система керування контентом дозволяє динамічне оновлення інформаційного забезпечення сайту шляхом використання автоматизованої системи розміщення інформаційних новин в оперативному полі перегляду та в архіві бази даних. Розроблені сервіси системи дозволяють оцінку популярності інформаційних повідомлень та визначення рейтингу їх авторів, що, в свою чергу, робить можливим ведення статистичних досліджень популярності інформаційних повідомлень і впливає на тривалість транслювання новини в оперативному полі переглядів. Розроблена система керування контентом впроваджена на сайті «Телеканал ВІК – Новини міста Бердичева» та може бути використана для підтримки інших інформаційних сайтів.

### **Список використаної літератури**

1. Хантер Д. XML. Базовий курс / Д. Хантер, Дж. Рафтер, Дж. Фаусетт, Е. ван дер Вліст. – М: ТОВ «Вільямс», 2009. – 1344 с.
2. Хоган Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения / Б. Хоган – СПб.: Издательский дом «Питер», 2010. – 260 с.
3. Кін А. Секрети Інтернету - Серія «Навчальний курс»/ А. Кін. - Ростов Н/Д.: Фенікс, 2009. – 320с.
4. Телерадіокомпанія «Рудана» [електронний ресурс] // Режим доступу: <http://rudana.com.ua/> – Назва з екрану.
5. Телерадіокомпанія «Скіфія» [електронний ресурс] // Режим доступу: <http://skifija.ua/> – Назва з екрану.