

УДК 004

К. І. Ільканич, канд. техн. наук,
В. Ю. Ільканич

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЯК ІНСТРУМЕНТАРІЙ ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-ПРЕЗЕНТАЦІЙ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЄДИНОГО ЕЛЕКТРОННОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ

В умовах розвитку інтернет-технологій, використання сучасних засобів суттєво впливає на розвиток інформаційного поля в Україні. Застосування інноваційних інформаційних систем та технологій для проектування веб-презентацій дозволяє значно спростити процес обміну інформацією в сучасних умовах зростання рівня актуальності інформації та її доступності.

Ключові слова: AS4U, веб-сайти, інформаційне поле, Public4u, Galery4u, File4u, Admin4u.

К. І. Ilkanych, PhD.,
V. Y. Ilkanych

INTEGRATED SYSTEM DESIGN TOOLS AS WEB PRESENTATIONS FOR CREATION OF A SINGLE ELECTRONIC INFORMATION SPACE

In terms of development of Internet technologies, the use of modern means significantly affect the development of the information fields in Ukraine. Using innovative information systems and technologies for designing Web sites can significantly simplify the exchange of information, because today it is the growing level of relevance of the information and its availability.

Keywords: AS4U, websites, information field, Public4u, Galery4u, File4u, Admin4u.

К. И. Ильканич, канд. техн. наук,
В. Ю. Ильканич

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА КАК ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЭБ-ПРЕЗЕНТАЦИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЕДИНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА

В условиях развития интернет-технологий использование современных средств существенно влияет на развитие информационного поля в Украине. Применение инновационных информационных систем и технологий для проектирования веб-презентаций позволяет значительно упростить процесс обмена информацией в современных условиях роста уровня актуальности информации и ее доступности.

Ключевые слова: AS4U, веб-сайты, информационное поле, Public4u, Galery4u, File4u, Admin4u.

Короткий аналіз останніх досліджень та публікацій. Стаття «Проектування дистанційних розвивальних середовищ» автора Смульсона М.Л. член-кор. НАПН України, проф. ін-ту психології ім. Г.С.Костюка акцентувала увагу зокрема на те, що ефективно дистанційне навчання передбачає проектування середовища саморозвитку з урахуванням найновітніших комп'ютерних технологій. Це такі знаряддя, як блоги та мікроблоги, соціальні мережі і системи соціальних презентацій, вікі-проекти, мультимедійні системи обміну, системи спільних редакторських офісів тощо. Більше того, технології дистанційної освіти починають надзвичайно тісно втручатися в освіту стаціонарну, адже остання теж ґрунтується нині на комп'ютерних можливостях редагування контенту веб-

сайту, на створенні інтелект-карт, комп'ютерній підтримці діяльності навчальної спільноти, обміні ресурсами (відео, фото, аудіо, посилання, презентації), спільній роботі над документами.

Постановка задачі. Як показує аналіз інформаційного поля в Україні, на даний час є недостатність актуальної інформації доступної для іноземних туристів на веб-презентаціях. В цьому аспекті слід зазначити, виникають проблеми через недосконалість морально застарілих інформаційних технологій. Натомість необхідно використання сучасних систем (платформ), які завдяки спеціальним редакційним системам дають змогу оновлювати інформацію веб-сайту без послуг програміста, що суттєво спрощує оновлення веб-додатків.

Формування методики оцінки ефективності застосування інформаційних технологій на етапах їх впровадження і експлуатації підприємствами та організаціями, в тому числі у ви-

щій школі, зумовлює методичні підходи до вибору систем та інформаційних технологій, що вимагає відповідний організаційний підхід і механізм формування та реалізації ІТ-стратегії в діяльності підприємств з оцінкою її ефективності. Це веде до створення та впровадження комплексної автоматизованої

системи управління діяльності, створення алгоритму впровадження системи та визначення методичних підходів до оцінки ефективності інвестицій у системи.

Організаційний механізм формування мережі в електронному просторі шляхом розроблення моделі. Механізм реалізації стратегії сталого розвитку пов'язаний із завданнями формування єдиного інформаційного простору в освіті, в державних установах, на підприємствах та організаціях, створенням сприятливих умов для забезпечення своєчасного оновлення інформації на веб-презентаціях, веб-каталогах.

В даний час зростає рівень використання веб-сайтів не тільки зі сторони клієнтів, але й з боку власників, яким для редагування необхідні зручні редакційні системи, а адміністратори мали б можливість писати в XHTML та програмувати. Розширення контингенту користувачів супроводжується необхідністю ство-

рення зручного середовища, інтуїтивно-зрозумілого інтерфейсу в системах для користувача, локалізованого на кількох мовах. Редакційна система As4u дає можливість цілісного управління www презентаціями від налаштування вигляду до створення структури та представлення розділу, категорії, статті.

Комплексна система AS4u, до складу якої входять редакційні системи Public4u, Galery4u, File4u, Admin4u, дають змогу створити структуру сайту та змінювати її, відкрити доступ до редагування веб-сайту кільком особам з різними правами доступу, оскільки ці системи працюють в on-line режимі, що сприяє своєчасному оновленню інформації без послуг програміста.

Професійна видавнича та редакційна система призначена для створення Web-презентацій на Інtranетних або Інтернетних порталах усіх типів. Головними перевагами видавничої та редакційної системи Public4u (рис.1) є висока оптимізація пошуку (SEO), завдяки чому веб-сторінки розмістяться на головних позиціях пошукових серверів. Інша перевага системи – можливість його налагодження за побажанням замовника, під'єднання до зовнішніх систем та доступ до доповнення власних функцій.

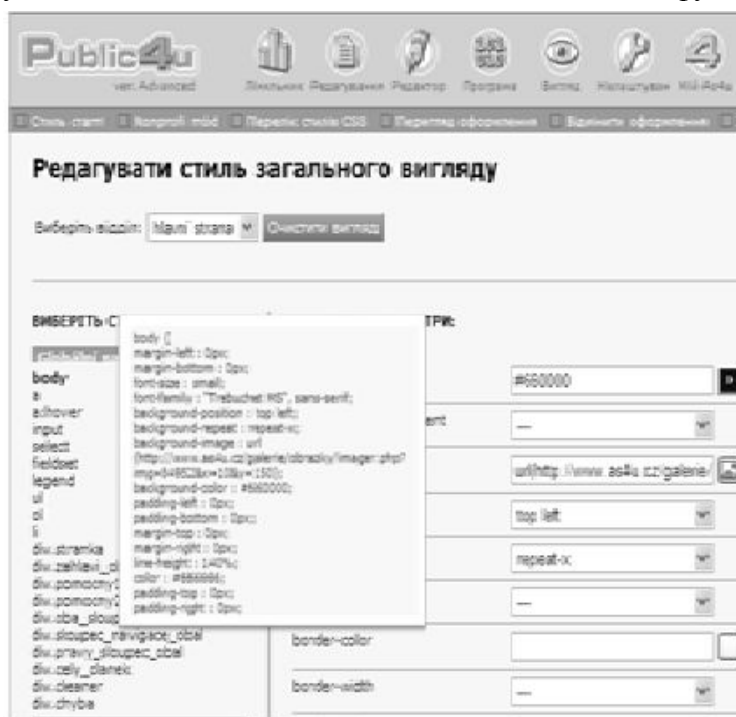


Рис.1. Редакційна система Public4u

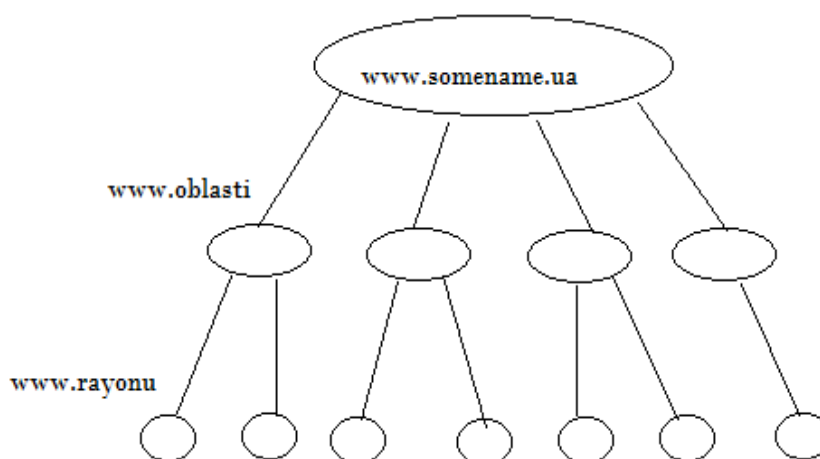


Рис. 2. Мережа сайтів державних установ

Редакційна система містить налаштування для автоматичного створення галереї з можливістю перегляду слайд-шоу. Рисунки вставляються до віртуальних каталогів, до яких є можливість створювати напис та опис. Для кожної картинки (фото) є також можливість дефінувати ключові слова, GPS позицію.

В редакційній системі є можливість частково редагувати (збільшити, зменшити) рисунки (фото).

Важливим на сьогоднішній день є застосування технології бронювання місць у підприємствах готельного господарства як один із найбільш відомих Інтернет-сервісів, що в умовах глобалізації економіки сприяє підвищенню ефективності роботи. Слід зазначити, що в Україні, на даний час, лише частково реалізована можливість on-line бронювання місць у готелях, театрах, прокатних пунктах, а також місць у гуртожитках навчальних закладів. Такі послуги мають лише окремі готелі.

Слід розглянути питання про створення єдиного інформаційного простору, наприклад для закладів освіти, охорони здоров'я, на основі інтеграції інформаційних ресурсів з метою формування цілісного позитивного образу діяльності певної галузі в країні і світі, подання інформації про діяльність, здобутки установ, доступу працівників до інформаційних ресурсів, зміцнення і розширення зв'язків.

За допомогою сучасних інформаційних редакційних систем необхідно побудувати

єдину інтегровану модель інтернет-системи для державних установ, системи охорони здоров'я, освіти тощо, яка об'єднає всі лікувально-профілактичні установи регіонів і вирішить широкий спектр завдань згідно з програмою модернізації суспільства. Саме це забезпечить відкритість та прозорість діяльності державних установ, закладів охорони здоров'я, надання державних і муніципальних послуг в електронному вигляді, створення єдиного електронного простору.

Важливим фактором є оцінка якості цільової веб-сторінки, що дає можливість перевірити показник відмов системи. У випадку вимірювання якості форми введемо коефіцієнт помилок

$$FER = (SubmitError / SubmitAll) \cdot 100, \%$$

де *SubmitError* – кількість помилок заповнення форми;

SubmitAll – кількість невдалих спроб відправити форму + вдалі спроби відправки форми.

Висновки. Підсумовуючи сказане, можна дійти висновку, що проблеми в інформаційному просторі можна вирішити шляхом використання новітніх інформаційних технологій, створення вище згаданої системи інформаційного простору, завданням якої є збір та накопичення актуальної інформації.

Список використаної літератури

1. Смульсон М. Л. Проектування дистанційних розвивальних середовищ / М. Л. Смульсон http://www.nbuu.gov.ua/e-journals/tri/2011_1/st1.pdf.

2. Мельниченко С. Ю. Інноваційні проблеми автоматизації управління бізнесом / С. Ю. Мельниченко. – Житомир: – 2007. – С. 37–49.

3. Мельниченко С. Ю. Стратегії ІТ-технологій в освіті, економіці та екології / С. Ю. Мельниченко. – Харків: 2007. – 255 с.

4. Р-інкон Україна [Електронний ресурс]. – режим доступу: www.r-incon.com.ua.



Ільканич
Катерина Іванівна,
к.т.н., ст. викладач каф.
ППТ НУ «Львівська політехніка»,
тел. 0979449840



Ільканич
Вікторія Юрійівна,
аспірант НУ «Львівська
політехніка»,
тел. 0982518999

Отримано 10.06.2012

References

1. Smulson M. L. Design of remote environments of developing / M. L. Smulson http://www.nbuu.gov.ua/e-journals/tri/2011_1/st1.pdf [in Russian].

2. Melnichenko S. Y. Innovative problem of automation of business management / S. Y. Melnichenko. – Zhitomir: 2007. –P. 37–49 [in Russian].

3. Melnichenko S.Y. Strategies for IT technologies in education, economy and ecology / S.Y. Melnichenko. – Kharkov: 2007. – 255 p. [in Russian].

4. -INCON Ukraine [electronic resource]. - Mode of access: www.r-incon.com.ua [in Russian].