

ВЕБ-ПОРТАЛ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ ВНТУ

Віталій Мокін, д.т.н., професор, директор ІнМАД
Світлана Бевз, к.т.н., доцент, заступник директора ІнМАД,
Вікторія Войтко, к.т.н., доцент, заступник директора ІнТКІ,
Сергій Бурбело, здобувач кафедри КЕЕМІГ,
Сергій Ткачук, студент, Анастасія Савалюк, студентка,
Марина Богданова, аспірантка, Ірина Сухоцька, аспірантка
Вінницький національний технічний університет

У процесі підготовки наукових кадрів в Інституті магістратури, аспірантури та докторантури (ІнМАД) Вінницького національного технічного університету (ВНТУ) активно використовуються новітні інформаційні веб-технології.

Зауважимо, що поінформованість у галузі нових досягнень сучасних наукових досліджень має важливе значення в процесі підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації. Щоденний науковий поступ є неухильним, тож, вочевидь, для того, щоб перебувати на його передових позиціях, необхідні відповідні інформаційні технології в їх щоденному активному вжитку. З метою апробації та популяризації наукових досягнень магістрантів, аспірантів, здобувачів наукового ступеня та молодих учених ІнМАД розроблено веб-портал молодих науковців ВНТУ як інтерактивне програмне середовище, зорієнтоване на поповнення сучасних Інтернет-ресурсів віртуального навчально-наукового простору. Даний проект передбачає створення в рамках порталу окремого веб-сайту кожного із користувачів інформаційної системи з метою широкої презентації власних наукових результатів, досягнень, творчих здобутків та іншого інформаційного забезпечення.

Програмна орієнтація порталу, який інтегровано до загальної автоматизованої інформаційної системи (АІС) документообігу та моніторингу навчального процесу магістерської підготовки [1], дозволяє подати розширену аргументацію наукового рейтингу кожного користувача та використовує базу даних існуючої АІС. Функціональність порталу молодих науковців досить широка: створення користувацьких каталогів, завантаження і можливість редагування даних безпосередньо в системі ведення веб-документів, завантаження текстових і графічних файлів, вебсерфінг мультимедійних файлів, розміщених на загальнодоступних серверах.

Портал молодих науковців дозволяє завантажити на персональні сайти інформацію про власні наукові інтереси, наприклад, реферати за обраною тематикою наукових досліджень, магістерські кваліфікаційні роботи, файли з результатами наукових досліджень, програми, презентації доповідей на науково-технічних конференціях та конкурсах наукових робіт, список використаних джерел за тематикою досліджень з гіпернавігацією по Інтернет-мережі. Крім цього, користувачі порталу також мають можливість на своєму веб-сайті розміщувати інформацію про власні наукові публікації: загальний список з наявними гіперпосиланнями та окремі публікації у приєднаних

файлах, електронні копії грамот, дипломів та сертифікатів, мультимедійну інформацію: звукові файли, відео, флеш анімаційні ролики, фотографії, тощо. Фотоальбом порталу оснащений спеціалізованим середовищем, орієнтованим на забезпечення можливостей зручного перегляду та пошуку фотографій, що дозволяє відображення світлин у мінімізованому та повноформатному режимах. Ці та інші можливості порталу проілюстровано на рисунках 1-4.

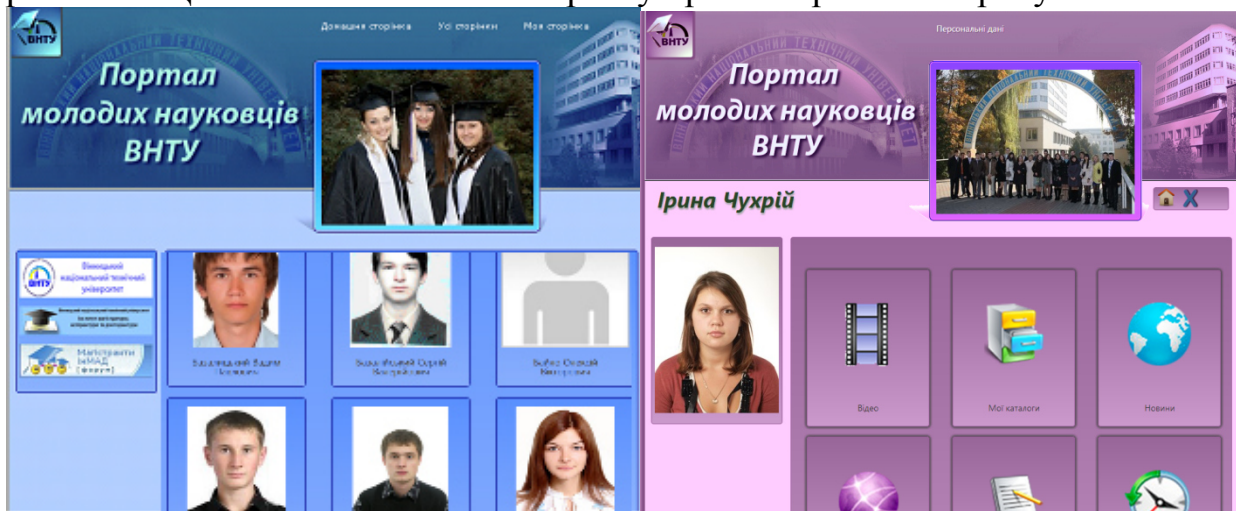


Рисунок 1 – Загальні каталоги і перелік користувачів веб-порталу

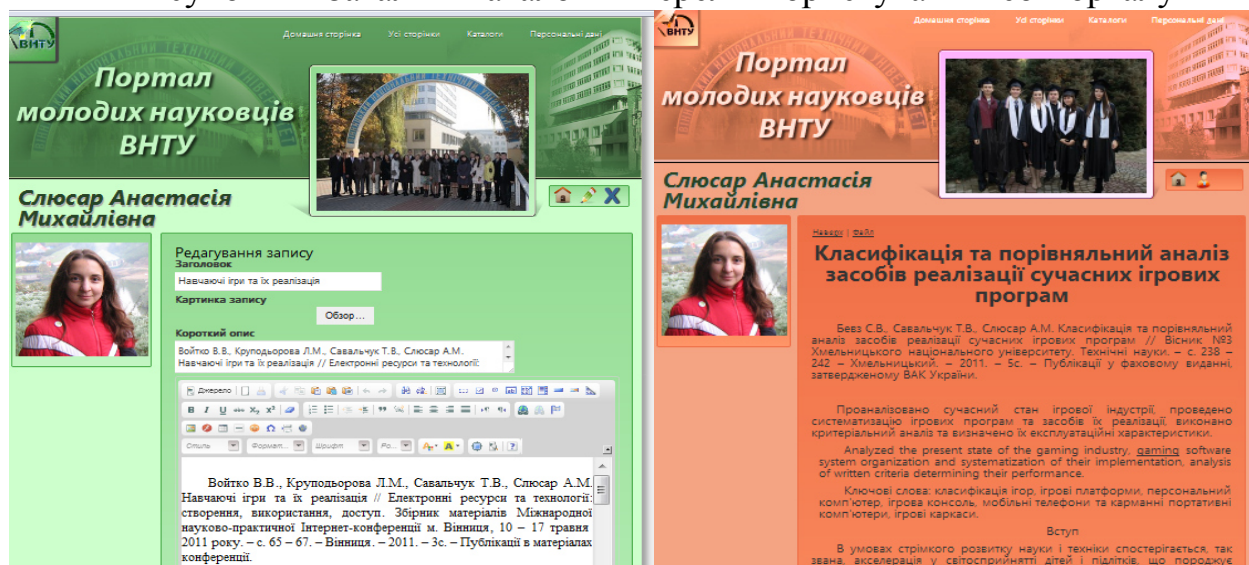


Рисунок 2 – Редагування і перегляд публікацій магістрантки Слюсар А. М.

Інтерфейс програмної системи передбачає різноколірні скіни (11 кольорових гам) для веб-сторінок користувачів порталу. Інформаційне середовище реалізовано в Visual Studio Ultimate 2012 з використанням сервера баз даних SQL Server 2012 Enterprise Edition, які безкоштовно надаються студентам та викладачам технічних спеціальностей ВНТУ компанією Microsoft.

Комунікаційні можливості сучасної вебтехнології, яка розроблена і впроваджена ІнМАД, відкривають ще й спілкувально-дискусивні шляхи вивчення наукової проблематики, дослідження її в різних ракурсах комплексного вивчення в науковій царині. Для реалізації поставленого завдання веб-портал оснащений потужним і вже апробованим ресурсом – форумом магістрантів.



Рисунок 3 – Каталог публікацій магістранта Ткачука С. О. та реферат магістра Костюченка Д. С.

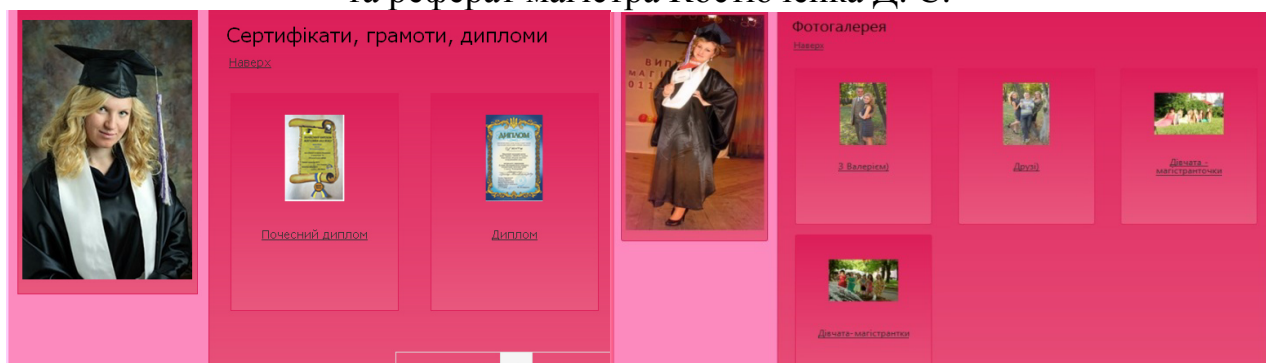


Рисунок 4 – Веб-сторінки аспіранток ІнМАД Сухоцької І. В. та Богданової М. С

Нині, коли суспільство України відкрите для спілкування з науковими колами інших країн, наукові школи світової спільноти мають чимало спільного в науковому пошуку. Завдяки цьому перед здобувачами наукових ступенів ІнМАД нашого ВНЗ відкриваються більші можливості, але, разом з тим, постають і вищі вимоги. Висвітлення наукових досліджень на сторінках порталу сьогодні накладає високу відповідальність на його користувачів, оскільки рівень наукового пошуку кожного з них ідентифікується з всесвітньо виваженим рівнем знань у відповідній галузі, що підвищує мотивацію наукових досліджень пошукувачів.

Серед переваг використання веб-порталу слід також відмітити дружній та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, який не вимагає від користувача складних дій для опанування тих чи інших можливостей системи, полегшує його адаптацію до роботи в автоматизованій інформаційній системі документообігу й моніторингу навчального процесу магістерської підготовки та підвищує ефективність використання інтерактивного середовища порталу в цілому. Таким чином, практичний досвід використання веб-технологій у ВНТУ варто поширювати і в інших ВНЗ України.

Література

1. Мокін Б. І. Інформаційно-комунікаційна технологія автоматизованого моніторингу і управління навчальним процесом магістерської підготовки/ Б.І. Мокін, В.Б. Мокін, С.В. Бевз, С.М. Бурбело// Інформаційні технології і засоби навчання. – 2011. – № 3 (23). – 2011. – ISSN 2076-8184. (23). Режим доступу до журналу: <http://www.journal.iitta.gov.ua>