

Н.Р. Балик,
Г.П. Шмигер



ТЕХНОЛОГІЇ ВЕБ 2.0 В ОСВІТІ

Навчальний посібник

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України



ТЕРНОПІЛЬ
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

ББК 17я73

Б20

Рецензенти:

доктор технічних наук, професор Тернопільського державного
технічного університету імені Івана Пулюя

Приймак Микола Володимирович

кандидат фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних
технологій і програмування Національного педагогічного університету
імені Михайла Драгоманова

Рамський Юрій Савіянович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформатики та методики
викладання інформатики Тернопільського національного педагогічного університету
імені Володимира Гнатюка

Мартинюк Сергій Володимирович

Рекомендовано

*Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник
для студентів вищих педагогічних навчальних закладів
(Лист № 1/11-4645 від 02.06.10.2010 р.)*

Балик Н.Р., Шмигер Г.П.

Б20 Технології Веб 2.0 в освіті. Навчальний посібник. — Тернопіль:
Навчальна книга – Богдан, 2011. — 128 с.

ISBN 978-966-10-1871-5

Сьогодні неможливо уявити сучасній навчальний процес без активної роботи в мережі науковця, викладача, вчителя, студента, учня. Але чи завжди ми орієнтуємося в тому, як ефективно працювати в мережі, щоб не «потонути» в ній? Є багато корисних сервісів Google, причому безкоштовних, що дають можливість керувати своїми знаннями, економити час та підвищувати ефективність роботи. Багато із цих сервісів відносять до так званої технології нового покоління — технології Веб 2.0.

У посібнику розглянуто сервіси компанії Google (пошукові служби, документи, геосервіси, блоги, Picasa тощо), що з успіхом можуть використовуватись усіма, хто хоче мати зручні інструменти для роботи в мережі.

Посібник орієнтовано на спеціалістів з інформатики, викладачів, студентів, учителів, учнів та усіх, хто цікавиться сучасними інформаційними технологіями.

ББК 17я73

Охороняється законом про авторське право.

*Жодна частина цього видання не може бути відтворена
в будь-якому вигляді без дозволу автора чи видавництва*

ISBN 978-966-10-1871-5

© Навчальна книга – Богдан,
майнові права, 2011



Передмова

Об'єктивною реальністю сьогодення є впровадження в усі сфери життя сучасних інформаційних технологій, а саме Інтернет-технологій. Інтернет-технології спонукали користувача по-іншому глянути на навколишній світ. Нині глобальна мережа є доступною для усіх і дає можливість отримати такі послуги: перегляд ресурсів веб-сторінок, графіки та відео, робота з інтерактивними програмами, відправлення й отримання повідомлень і файлів тощо.

Поява соціальних сервісів Веб 2.0 змінила пріоритети й акценти у використанні Інтернет-технологій та задоволенні потреб користувачів. Сервіси Веб 2.0 відкривають нові можливості для діяльності, до якої надзвичайно легко залучаються навіть ті користувачі, що не мають спеціальних знань у галузі інформатики. Нові форми діяльності пов'язані як з пошуком у мережі необхідних даних, так і зі створенням і редагуванням власних цифрових об'єктів — текстів, фотографій, програм, музичних записів, відеофрагментів.

Сучасні інформаційні технології також впливають на колективні способи спілкування, мислення та діяльності. Користувачі мають можливість долучатися до процесу використання і створення ресурсів, поповнення сервісів, визначення стратегії розвитку ресурсу в цілому.

На даний момент є понад 200 різних соціальних сервісів Веб 2.0. У посібнику розглянуто сервіси компанії Google, яка є піонером у розробці Веб 2.0 технологій. Ці сервіси є вільно поширюваними, інтегрованими, україномовними, об'єднаними єдиним інтерфейсом, містять багато інструментів, які можуть бути корисними для індивідуальної



та спільної діяльності і можуть слугувати платформою для створення різних проектів або для особистого середовища навчання.

У посібнику розглянуто найпоширеніші сервіси компанії Google, а саме: блоги, документи, закладки, пошукові системи, RSS-новини, геосервіси.

Мета посібника «Технології Веб 2.0 в освіті» — формування інформаційної культури студентів, учнів, учителів, ознайомлення їх із соціальними сервісами технології Веб 2.0 і можливостями використання їх у навчальному процесі.

У посібнику наведено широкий список наукової літератури, який може бути використаний для поглиблення знань з теоретичних питань та різноманітних застосувань технології Веб 2.0.

Матеріал посібника апробовано під час навчального процесу при викладанні курсу «Сучасні інформаційні технології у навчальному процесі» майбутнім учителям біології і географії у Тернопільському національному педагогічному університеті імені Володимира Гнатюка.


Посібник буде корисним студентам вищих навчальних закладів, що навчаються за освітніми напрямками нематематичних спеціальностей, викладачам, що читають ці курси, а також аспірантам, що займаються проблемами розв'язування різноманітних завдань з використанням технологій Веб 2.0.



- ✓ 1 Гб безкоштовного простору для зберігання даних. Цього вистачить для публікації близько 4 000 фотографій й обміну ними; якщо є потреба простір можна збільшити;
- ✓ висока якість фотографій, а також автоматична зміна їхнього розміру й оптимізація для перегляду на екрані;
- ✓ повне керування фотографіями, що спрощує завантаження опублікованих фотографій назад на комп'ютер.


Основні режими роботи із сервісом. Установка програми Picasa

Аби встановити програму **Picasa** на власному комп'ютері, потрібно зайти на сайт <http://picasa.google.com.ua/thanks.html> і натиснути кнопку **Завантажити Picasa 3** (рис. 54).




Простий спосіб пошуку, редагування й обміну фотографіями


Детіляж




Упорядкування
Упорядкуйте свої фотографії в одному зручному місці та знаходьте фотографії, про які вже забули



Редагування
Використовуйте для усунення подряпин, недоліків, ефекту "червоних очей", обрізання тощо



Створення
Перетворюйте фотографії на відеоролики, колажі, слайд-шоу тощо



Обмін
Легко завантажуйте до [веб-альбомів Picasa](#) для обміну з друзями, родиною та світом

Завантажити Picasa 3

...і перейдіть до [веб-альбомів Picasa](#) для обміну фотографіями та їх пошуку.

Вимоги до системи:

- Windows XP/Vista або [Linux](#)
- 256 МБ ОЗП
- 100 МБ вільного місця на жорсткому диску

Завантажте наш майстер із завантаження [Mac uploader](#) для веб-альбомів Picasa.

[Ознайомтеся з усіма новими функціями Picasa 3 тут](#)

Рис. 54. Вікно встановлення програми Picasa

Після встановлення та запуску програми з'явиться вікно (рис. 55), в якому можна вибрати типи форматів графічних файлів, що будуть автоматично переглядатися програмою [Photo Viewer](#).

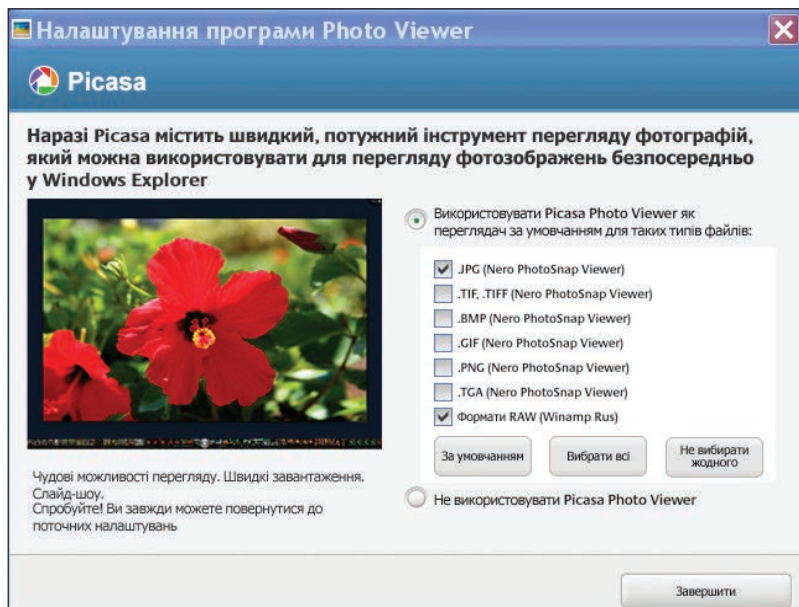


Рис. 55. Вікно налаштування програми Picasa Photo Viewer

Впорядкування фотографій в Picasa

Відразу після установки [Picasa](#) програма сканує папки на жорсткому диску та відображає всі знайдені фотографії і рисунки в бібліотеці фотографій [Picasa](#). Далі можна створювати власні альбоми, використовуючи фотографії з різних папок. Ці папки разом зі створеними альбомами і формують структуру фотографій, з якою потім працює [Picasa](#). Крім того, значки на зображеннях у бібліотеці дають можливість бачити, які з фотографій були завантажені, позначені як вибрані, для яких фотографій створені геотеги.

Папки — каталоги на жорсткому диску комп'ютера, в яких зберігаються фотографії (рис. 56). Зміни в папках, що створені в [Picasa](#), поширюються на відповідні папки на жорсткому диску комп'ютера. Наприклад, перенесення фотографії з однієї папки в іншу в [Picasa](#) рівнозначне перенесенню файлу в іншу папку в Провіднику Windows.



Список використаних джерел

1. Балик Н. Р., Лялик О. О. Активне навчання з використанням технологій Веб 2.0. — Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, — 2009. — 88 с.
2. Дементієвська Н.П. Соціальні сервіси Веб 2.0 як засіб інтерактивного навчання. Інститут інформаційних технологій та засобів навчання АПН України — www.slideshare.net/nina_dement/2-466196
3. Дементієвська Н.П. Формування навичок критичного оцінювання ресурсів Інтернету в користувачів різного віку// Наукові записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. Серія: Педагогіка. — Тернопіль, 2008. — №7. — С. 103–107.
4. Морзе Н.В., Кузьмінська О.Г., Вембер В.П. Інформатика: експериментальний підручник для 10 класів. — К.: Корбут, — 2008. — 592 с.
5. Патаракин Е.Д. Социальные сервисы Веб 2.0 в помощь учителю. — 2-е изд., испр. — М.: Интуит.ру, 2007. — 64 с.
6. Чему и как учиться и учить в XXI веке, Калинин Е.Г., Каянина Т.Г., Круподерова Е.П., Патаракин Е.Д., Шевцова Л.А., Нижний Новгород, 2009, 118 с.
7. Патаракин Е.Д. Сообщества обмена знаниями в открытой среде МедиаВики Шестая Открытая Всероссийская Конференция “Преподавание информационных технологий в Российской Федерации”, Нижний Новгород, 12–13 мая, 2008.



8. Патаракин Е.Д. Создание коллективных документов в вики среде / Е. Д. Патаракин. Школьные технологии, 2010, № 1, с.90–96.
9. Більше продуктів Google —
<http://www.google.com.ua/intl/uk/options>.
10. Вікіпедія — <http://uk.wikipedia.org/wiki/Google>.
11. ВікіОсвіта — <http://eduwiki.uran.net.ua/wiki>.
12. Огляд програми Google Earth —
http://www.newestsoft.com/cat34_535.html.
13. Панораміо — <http://www.eduwiki.uran.net.ua/wiki/index.php>.
14. Типологія Веб 2.0 —
<http://wikitest.newline.net.ua/wiki/index.php>.



Зміст

Передмова	3
Соціальні сервіси Веб 2.0	5
Основні типи соціальних сервісів Веб 2.0	6
Послідовність вивчення сервісів Google	9
Пошукові сервіси	12
Пошук інформації в Інтернеті	12
Основи ефективного пошуку в пошуковій системі Google.....	13
Основні правила ефективного пошуку в пошуковій системі Google	15
Система персонального пошуку Google	17
Закладки Google	19
Записник (Блокнот) Google	21
Google Reader — підписка на новини	24
Авторське право	29
Дотримання авторських прав при використанні електронних публікацій з Інтернету.....	30
Критичне оцінювання ресурсів Інтернету	31
Документи Google	35
Співробітництво в Документах Google.....	47
Електронні таблиці в Документах Google.....	51
Презентації в Документах Google	55



Створення папок.....	58
Створення форм.....	61
Програма Picasa	66
Основні режими роботи із сервісом. Установка програми Picasa	67
Впорядкування фотографій в Picasa	68
Імпорт фотографій.....	70
Швидке і просте редагування	71
Додавання підписів.....	74
Загальний доступ до фотографій в Picasa	74
Сервіс Google — Блог (Blogger).....	79
Географічні сервіси Google.....	89
Google Maps (Google Карты).....	89
Google Earth (Google Планета Земля).....	95
Практичні завдання	108
Словник термінів	121
Список використаних джерел.....	124



Навчальне видання

БАЛИК Надія Романівна
ШМИГЕР Галина Петрівна

ТЕХНОЛОГІЇ ВЕБ 2.0 В ОСВІТІ

Рекомендовано

*Міністерством освіти і науки України
як навчальний посібник для студентів
вищих педагогічних навчальних закладів*

Головний редактор *Богдан Будний*
Редактор *Вікторія Дячун*
Художник обкладинки *Ростислав Крамар*
Комп'ютерна верстка *Андрія Кравчука*

Підписано до друку 16.04.2011. Формат 60×84/16. Папір офсетний.

Гарнітура Century Schoolbook. Друк офсетний.

Умовн. друк. арк. 7,44. Умовн. фарбо-відб. 29.76.

Видавництво «Навчальна книга – Богдан»

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців
ДК №370 від 21.03.2001 р.

Навчальна книга – Богдан, а/с 529, м.Тернопіль 46008
тел./факс (0352) 52-06-07; 52-05-48; 52-19-66; (067) 350-18-70
publishing@budny.te.ua www.bohdan-books.com

ISBN 978-966-10-1871-5



9 | 789661 | 018715 |