

ЗАСТОСУВАННЯ ОСВІТНІХ МОЖЛИВОСТЕЙ SERVICE WINDOWS LIVE

І. С. БУБНОВА, І. В. БУБНОВ

*Україна, м. Суми, Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти,
Сумський державний університет*

У січні 2012 року стартував національний освітній проект "Відкритий світ" - один із 11 Національних проектів затверджених президентом України у 2010 році, як пріоритет соціально-економічного розвитку країни.

Його мета - створення єдиного національного інформаційного середовища. За допомогою новітніх інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) буде забезпечено доступ усіх учасників навчально-виховного процесу (учнів, вчителів, батьків, адміністраторів освіти) до мультимедійних баз даних. Таким чином зроблено перший крок до забезпечення навичок, які знадобляться молодим людям, для того, щоб бути успішними в житті в 21 столітті.

Формування інформаційної компетенції студентів стає ключовим моментом в становленні майбутніх фахівців, рівноправних членів інформаційного суспільства. З метою опанування вказаної компетенції студентів необхідно не лише навчити використанню ІКТ, але і привчати їх до постійного використання в професійній діяльності. Для реалізації поставленої мети неможливо обійтися без новітніх розробок у сфері ІКТ. В даний час однією з основних новацій розвитку інформаційних технологій є сучасні «хмарні» сервіси.

«Хмарні» сервіси дозволяють користувачам підключатися до складних інформаційних системам через браузер. Фактично, завдяки технологіям «хмарних» обчислень, користувач має доступ до власних даних з будь-якої точки світу і з будь-якого пристрою (мобільного телефону, КПК, планшета і так далі), але при цьому не може управляти системою і не повинен піклуватися про ІТ-інфраструктуру [2].

Термін «хмара» використовується як метафора, заснована на зображенні Інтернету на діаграмі комп'ютерної мережі, або як образ складної інфраструктури, за якою ховаються всі технічні деталі. Одним з найбільших постачальників «хмарних» сервісів є корпорація Google Inc. служби Google (Google Apps) - це новий рівень роботи з документами і скорочення витрат на інформаційну інфраструктуру. У Google Apps входять такі продукти, як послуга електронної пошти Gmail, клієнт обміну миттєвими повідомленнями Google Talk, засоби для роботи з документами Google Docs, календар Google Calendar, оптимізатор веб-сайтів, групи Google і так далі [4].

Головна особливість сервісів Google - це можливість спільної роботи з документами і управління доступом до документів з розмежуванням прав користувачів (лише перегляд документа або його редагування). За наявності необхідних технічних засобів можна здійснювати свою професійну діяльність ефективніше і систематизовано, скоротивши при цьому витрати за рахунок використання офісних програм, розташованих не на робочих станціях співробітників, а в Інтернеті. Онлайн рішення дозволяють добиватися більшого меншими зусиллями [1].

В Україні є також приклади використання аналогічних сервісів корпорації Microsoft. Так на Сьомому Всеукраїнському конкурсі «Учитель-новатор», організованому програмою Microsoft «Партнерство в освіті» перше місце зайняв проект О.Антикуз «Вивчаємо фізику разом», побудований на основі платформи Windows Live. Цей проект об'єднує учнів у віртуальне співтовариство, і це допомагає підвищити ефективність вивчення предмету за допомогою онлайн-складової і залучити учнів до проектної роботи. Хмарні технології Microsoft дають можливість створювати і завантажувати учбові матеріали, організовувати дискусії та персональне спілкування з учнями в мережі [3].

Для використання сервісу Windows Live потрібно тільки зареєструватися в системі, це надасть можливість зберігати документи Office безпосередньо в службі SkyDrive. Користувачі, в яких ще немає пакету Office 2010, можуть відправляти в цю службу існуючі документи Office. Крім того, незалежно від наявності додатків Office на комп'ютері в службі SkyDrive можна створювати нові документи Office. Якщо документ Office зберігається в

Windows Live SkyDrive, то з цією копією можуть працювати декілька користувачів. Для надання доступу до документа іншим користувачам достатньо відправити їм потрібне посилання на цей документ. Крім того, оскільки служба Windows Live містить додатки Microsoft Office Web Apps, то користувачі, яким наданий доступ до документів, можуть працювати з ними прямо в браузері або в своїх додатках Office для настільних комп'ютерів. Завдяки Office Web Apps документи можна переглядати і редагувати в браузері, а також одним натисненням кнопки миші відкривати файли в додатках Office для настільних комп'ютерів (Word, Excel, PowerPoint або OneNote). Документ, виведений на друк з браузера, виглядає точно так, як би він був надрукований з додатка Word.

Особливо цінною функцією програми для освітніх цілей є можливість створення груп (до сорока осіб у групі). Тільки керівник групи має право запрошувати нових користувачів в групу та повністю контролювати їх роботу. У цій службі можна шукати в документах потрібний текст і використовувати в них команди копіювання і вставки. Публікацію оголошень, загальних заміток, обговорення ідей, розклад занять зручно робити за допомогою Microsoft OneNote [5].

Windows Live Messenger. Інструмент миттєвого обміну повідомленнями, файлами і іншим контентом; характеризується розвиненим функціоналом, оновленим інтерфейсом, інтеграцією з соціальними сервісами.

У новій версії додатка розробники звели до мінімуму кількість спливаючих вікон, реалізували відображення бесід у вкладках і для зручності користувача удосконалили список контактів - тепер програма сортує контакти, не дублюючи їх, а формуючи у вигляді єдиного списку. Мессенджер об'єднує новини соціальних сервісів, таких як Facebook, Twitter, MySpace і LinkedIn, дозволяючи обмінюватися інформацією, коментувати і відправляти повідомлення у всіх цих мережах, знаходячись в одному вікні додатка. Окрім цього в Windows Live Messenger з'явилася підтримка RSS, що дозволяє підписуватися на оновлення будь-яких сайтів і сервісів, будь то Flickr, Livejournal, YouTube і ін.

З інших новин фахівці Microsoft виділяють можливість відео спілкування в HD-якості, функцію відправки голосових і відео повідомлень що знаходиться в офф-лайн співбесідникам, тісну інтеграцію з Internet Explorer, пошуковою системою Bing і поштовим сервісом Hotmail. Також в списку нововведень фігурують механізм синхронізації статусу з соціальними сервісами і мобільні версії IM-клієнта, доступні власникам пристроїв Windows Phone, Blackberry, Nokia і Apple iPhone. Присутні також особисті налаштування, що поповнилися новими опціями і елементами управління групами контактів.

Windows Live Mail. Додаток для роботи з електронною кореспонденцією, оснащено організатором, планувальником завдань, RSS-рідером, модулем обміну повідомленнями в групах новин по протоколу NNTP (Network News Transfer Protocol) і необмежена кількість поштових адрес, що підтримуються.

Оновлена версія email-клієнта має функцію об'єднання різних облікових записів і механізми, що відповідають за роботу програми в офф-лайновому режимі і подальшу синхронізацію даних при підключенні до Інтернету. Також повідомляється про тісну інтеграцію додатка з Windows Live Messenger, наявності нових інструментів управління вхідними повідомленнями, функціях швидкого доступу до календаря і редагування фотографій безпосередньо в поштовому клієнті. Завдяки підтримці мережевого сховища SkyDrive в програмі передбачена можливість відправки великої кількості фотографій (до 25 Гб) в одному email-повідомленні. Не менш цікавою виглядає наявність в програмі запозиченої з Outlook 2010 функції «Співбесіда», поліпшуючи відстежування і управління зв'язаними повідомленнями електронної пошти. Windows Live Mail оснащений стрічковим інтерфейсом, уміє перевіряти текст, що набирає, на предмет орфографічних помилок і автоматично конфігурувати поштові адреси. Досить ввести логін і пароль від email-скриньки, і програма виробить необхідні налаштування самостійно.

Windows Live Photo Gallery. Програма для роботи із зображеннями, організації фотоальбомів, їх подальшої публікації в Мережі або записі на оптичні носії. У додатку реалізовані функції розпізнавання осіб, ретушування фотографій, автоматичного

налаштування витримки, колірнього балансу і різкості знімків. У складі продукту фігурують інструмент Photo Fuse, що дозволяє використовувати кращі частини декількох фотографій для створення позбавленого яких-небудь недоробок знімка, і компонент для склеювання панорам з декількох зображень. У новому Windows Live Photo Gallery з'явилася пошукова вкладка, що забезпечує сортування фотографій по іменах, датах, особах, місцезнаходженні, властивостях і інших характеристиках. Також повідомляється про покращувані засоби імпортування фотографій.

Windows Live Bing Bar. Функціонує в парі з компонентом Messenger Companion панель інструментів, що додає в браузер Internet Explorer пошуковий рядок Bing, різні інформаційні модулі, клавіші швидкого доступу до месенджеру і онлайн-сервісів порталу Windows Live. Колірне оформлення панелі, кількість і розташування кнопок можна налаштувати.

Windows Live Sync. Клієнт, що забезпечує синхронізацію файлів, налаштувань програм і документів користувача між декількома ПК, підключеними до Інтернету. Особливостями рішення є підтримка комп'ютерів під управлінням Mac OS і можливість видаленого підключення до ПК через браузер. Користувач може залишити свій комп'ютер підключеним до Мережі і потім працювати з ним з будь-якого місця за допомогою сайту devices.live.com. Live Sync уміє працювати в парі з мережевим сховищем SkyDrive і може взаємодіяти з безліччю пристроїв, забезпечуючи актуальність тих даних, що на них зберігаються.

Підсумовуючи вище сказане, відзначимо, що програма Windows Live надзвичайно розвинені комунікаційні можливості, а саме: обмін та колективна робота над документами Word, Excel, PowerPoint або OneNote, які дають змогу підтримувати надійний зв'язок викладача з кожним студентом групи. Особливо треба відмітити можливість організації учбових груп (до сорока осіб).

Таким чином, використання сервісу Windows Live дозволяє підвищити ефективність роботи викладачів і студентів в учбовому процесі.

Література:

1. Бойко Е.А., Воробьева Т.А. Применение облачных сервисов в обучении по специальности «Связи с общественностью». Новые информационные технологии в образовании : сб. научн. трудов по материалам междунар. науч.-практ. конф., 1 -4 марта 2011 г./ Екатеринбург: РГППУ, 2011. - 288 с.
2. Некоммерческое партнерство «Содействие». Новое в информационном менеджменте: облачные вычисления [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://www.npsod.ru/rus2/focus/Document24518.phtml>
3. Облачные технологии Microsoft помогают изучать физику [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://www.donbass.ua/news/technology/2011/03/01/oblachnye-tehnologii-microsoft-pomogajut-izuchat-fiziku.html>
4. Google Apps для учебных заведений [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.google.com/a/help/intl/ru/edu/index.html>
5. Windows Live Essentials Beta: обзор новых возможностей — обзор новых возможностей [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.3dnews.ru/software/windows-live-essentials-beta/>