

3. Застосування «хмарних технологій» у навчанні на прикладі Microsoft Office 365

Вадим Бреславец

Національний університет харчових технологій

Вступ. Що таке Microsoft Office 365? Microsoft Office 365 — це набір програм, що базується на «хмарних технологіях». Microsoft Office 365 включає в себе безкоштовну електронну пошту, службу обміну миттєвими повідомленнями, засіб проведення відеоконференцій і здійснення голосових викликів, а також дозволяє створювати і редагувати документи в онлайн-режимі. Хмарний формат означає, що всі дані зберігаються в центрі обробки даних Microsoft, а не на комп'ютері користувача, і це забезпечує користувачам доступ до документів і даних із різних пристроїв через Інтернет із допомогою браузера.

Матеріали і методи. Цей програмний продукт має певні вимоги до апаратної та програмної складової. Апаратна частина повинна відповідати таким мінімальним вимогам: процесор 2,5 ГГц, оперативна пам'ять 500 МБ. Операційна система: Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7 (8), Mac OS X 10.5 і вище, Windows Server 2003 і Windows Server 2008. Пакет MS Office, бажано починаючи з Office 2007 SP2, а також Lync 2010. Браузери: Internet Explorer 7 і вище, Firefox 3, Safari 3, із більш новим Macintosh OS X 10.5 і, звичайно ж, із Chrome 3. А от у Opera нічого, крім Outlook, не буде доступно, інші програми не відкриються.

Результати. На користь вибору Office 365 зіграли роль кілька факторів. Наш університет завжди використовував програмне забезпечення компанії Microsoft у адміністративно-управлінських задачах і навчальному процесі. З початком розвитку хмарних технологій ми проводили аналіз можливості розгортання освітнього простору ВНЗ на різних платформах і з різними компаніями, що надають пули потужностей.

На даному етапі в Україні тільки одиничні компанії можуть гарантувати безперебійну роботу хмарних рішень 24 години на добу 365 днів на рік і професійну технічну підтримку, тобто основним фактором вибору стала надійність.

До Office 365 на вітчизняному ринку взагалі не існувало гнучких комплексних програмних рішень для освіти, на яких можна було б не тільки реалізувати бізнес-процеси ВНЗ, але й навчання студентів. І це другий, дуже вагомий аргумент на користь Office 365.

Наступною дуже важливою особливістю надання програмно-апаратного забезпечення як послуги є цінова політика. Пропоновані хмарні рішення здатні віджахнути своєю вартістю будь-який, навіть найбільш передовий ВНЗ, у той час як компанія Microsoft надає їх у плані A2 для ВНЗ безкоштовно. Рішення Office 365 дозволяють не переривати навчальний процес, коли викладачі знаходяться у відраджених.

Висновки. Використовуючи Office 365, ВНЗ отримують ряд незаперечних переваг перед колегами. Наприклад, документообіг став доступний співробітникам не тільки у стінах університету, а й за його межами з будь-якої точки світу з доступом до Інтернету. З'являються можливості проведення мобільних нарад за допомогою програми Lync. Удосконалюються засоби комунікацій не тільки серед співробітників, а й професорсько-викладацького складу і студентів. Співробітники деканатів, викладачі університету можуть здійснювати документообіг, спільні проекти, видавати завдання студентам за допомогою хмарних технологій.

Наукові керівники: Овчарук В. О., Ющук І. В.

Література

1. Murray K. Microsoft Office 365: Connect and Collaborate Virtually Anywhere, Anytime / Katherine Murray. — Washington : Microsoft Press, 2013. — 382 p. — ISBN 9780735656949.