

Хмаро-орієнтовані сервіси для навчальних закладів

Василь Михайлович Франчук,

кандидат педагогічних наук, доцент, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, vfranchuk@npu.edu.ua

Значна кількість вищих навчальних закладів активно використовують web-орієнтовані навчальні комп'ютерні системи для надання освітніх послуг в глобальній мережі Інтернет з використанням вільнопоширюваної системи управління навчальними матеріалами MOODLE. Для підтримки роботи цієї системи можуть використовуватися хмаро-орієнтовані сервіси, використання яких надає навчальним закладам нові динамічні, актуальні додатки для організації навчального процесу.

У системі управління навчальними матеріалами MOODLE викладач може використовувати стандартні елементи (модулі діяльності, ресурси) для побудови навчального курсу. До деяких модулів діяльності та ресурсів, крім даних, які зберігаються в самій системі, можна додавати дані, які зберігаються та створюються з використанням хмаро-орієнтованих сервісів. Наразі для навчальних закладів є ряд пропозицій, від провідних розробників програмного забезпечення, використання хмаро-орієнтованих сервісів у навчальному процесі, зокрема і використання цих сервісів у системі управління навчальними матеріалами MOODLE [0].

Навчальні матеріали можуть бути подані у вигляді окремих файлів, таких як текстові документи, презентації зображення і т.п. Для розміщення файлів у системі MOODLE можна використовувати файлові сховища (репозитарії). До стандартних сховищ, які включені за замовченням, належать: Вбудовані файли, Файли сервера, Недавні файли, Завантажити файл, URL завантажувач, Особисті файли, Вікімедіа, Youtube відео, а також додаткові сховища, які можуть бути дозволені адміністратором сайту: Сховище Alfresco, Vox.net, Файли курсу, Dropbox, Сховище EQUELLA, Файлова система, Flickr, Публічний Flickr, Google Drive, Merlot.org, Веб альбом Picasa, Amazon S3, Microsoft OneDrive, Сховище WebDAV.

Використовуючи стандартні сховища системи MOODLE викладачі можуть завантажувати до курсу розроблені навчальні матеріали які можуть зберігатися на персональному комп'ютері або на хмаро-орієнтованих сховищах, наприклад Google Drive, Microsoft OneDrive, Dropbox, Youtube і т.п. Найбільш популярними і доступними для ВНЗ є хмаро-орієнтовані сервіси Google Apps для навчальних закладів та Office 365 для навчальних закладів.

Сервіс Google Apps для навчальних закладів об'єднує окремі служби, за допомогою яких співробітникам одного навчального закладу можна

ефективніше спілкуватися та співпрацювати з співробітниками свого або іншого навчального закладу. Ці служби є простими в налаштуванні, не потребують додаткового обслуговування і ними можна користуватися безкоштовно. Адміністратори веб-сайтів (веб-порталів), а також викладачі електронних курсів в системі MOODLE, можуть за власним вибором поєднувати окремі служби для розміщення даних на сайті, а також для спілкування та співпраці.

За допомогою служби Google Диск користувачі можуть створювати документи, таблиці, форми, презентації та малюнки, співпрацюючи з іншими користувачами в реальному часі безпосередньо у вікні веб-браузера. Всі ресурси (документи, таблиці, форми, презентації та малюнки) розміщені в службі Google Диск можна опублікувати в системі MOODLE використовуючи різні види діяльності та ресурси, які можна додавати в системі. Крім цього в системі є засоби (репозитарії), які може конфігурувати адміністратор з метою вбудовування в систему контенту, що зберігається поза нею, зокрема даних (файлів), які розміщені на Google Диску [0].

За допомогою Office 365 для навчальних закладів можна надати для викладачів, інших співробітників та студентів можливість безкоштовно працювати з електронною поштою, створювати веб-сайти, редагувати та зберігати документи в глобальній мережі Інтернет, обмінюватися миттєвими повідомленнями та проводити веб-конференції. Як і в сервісі Google Apps для навчальних закладів в Office 365 для навчальних закладів є аналогічна служба для роботи з різними документами – це служба OneDrive. У службі OneDrive кожному користувачу надається певний обсяг вільного місця для зберігання даних в «хмарі», які синхронізуються з даними на персональному комп'ютері користувача. Використовуючи службу OneDrive можна надавати спільний доступ до документів для інших користувачів, зокрема і для користувачів системи MOODLE використовуючи різні види діяльності та ресурси, які можна додавати в системі [0].

Отже, вищі навчальні заклади, в яких використовується система управління навчальними матеріалами MOODLE, можуть інтегрувати до цієї системи хмаро-орієнтовані сервіси, зокрема для зберігання навчальних матеріалів, такі як Google Apps для навчальних закладів (Google Диск) та Office 365 для навчальних закладів (OneDrive).

Список використаних джерел

1. Moodle.org: open-source community-based tools for learning. [Electronic resource] – Mode of access: <http://www.moodle.org>.
2. Google Apps [Electronic resource] – Mode of access: <http://www.google.com/a/help/intl/uk/edu/>
3. Підтримка Office [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://support.office.com/uk-ua>.