

ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОРГАНІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ КАФЕДРИ

О. О. Смагіна

м. Луганськ, Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка
olga_smagina@mail.ru

В сучасних умовах за всіма напрямками діяльності університетської кафедри, а саме навчальній, методичній, науково-дослідній роботі, підготовці та перепідготовці кадрів та в меншій мірі виховній роботі, доцільно використовувати хмарні технології. Хмарні технології – (англ. cloud computing, також використовується термін хмарне (розподілене) опрацювання даних) – технологія опрацювання даних, в якій комп’ютерні ресурси і потужності надаються користувачу як інтернет-сервіс [1]. Користувач має доступ до власних даних, але не може управляти і не повинен піклуватися про інфраструктуру, операційну систему і власне програмне забезпечення, з яким він працює. Хмарне опрацювання даних – це парадигма, в рамках якої інформація постійно зберігається на серверах в Інтернет і тимчасово кешується на клієнтській стороні, наприклад, на персональних комп’ютерах, ігрових приставках, ноутбуках, смартфонах і т. п. [1].

Хмарні технології надають можливість університетській кафедрі в умовах обмежених фінансових ресурсів використовувати програмне забезпечення, отримувати доступ до інтегрованої платформи для розробки, тестування та підтримки різноманітних проектів (платформа як сервіс особливо важлива у підготовці ІТ-фахівців). В межах дослідження шляхів удосконалення діяльності університетської кафедри засобами інформаційно-комунікаційних технологій за всіма напрямками її діяльності ми вбачаємо доцільним використання хмарних технологій. У навчальній роботі та підготовці кадрів хмарні технології реалізуються за рахунок використання безкоштовних хостингів поштових служб, наприклад, в організації дистанційного навчання, спілкування між студентом і викладачем в навчальному процесі. Інші інструменти хмарних технологій в навчальній діяльності практично не використовуються, хоча мають значні переваги. Наприклад, використання Microsoft Office 365 та платформи Windows Azure in education може допомогти в економії часу та грошей, а також підвищенні працездатності студентів та співробітників [2]. За допомогою цих інструментів викладачі отримують можливість включити в навчальний процес одну з найбільш інноваційних та таких, що найбільш розвиваються, технологій, як під час проведення лекцій-

них, так і лабораторних та практичних занять. Безумовно, через декілька років попит на ринку праці на спеціалістів у сфері хмарних обчислень істотно зросте, тож за допомогою вище зазначених сервісів ВНЗ мають можливість підготувати таких фахівців. В методичній та науково-дослідній роботі хмарні технології можуть бути реалізовані за рахунок використання мережевих баз даних, де можуть бути розміщені власні методичні комплекси та наукові розробки і також можна буде проглянути матеріали інших викладачів і науковців за необхідною темою. У виховній роботі використання хмарних технологій менш очевидне, проте все ж може бути використане під час створення системи зв'язку з випускниками для збереження даних про випускників в мережевих базах даних. Такі відомості про випускників можуть бути доцільними для організації навчального процесу, а саме направлення студентів на практику, працевлаштуванні випускників і т.д.

Проте така технологія має загалом як переваги, так і недоліки. Вона доволі економічна та не потребує значних ресурсів персонального комп'ютеру, але вона вимоглива щодо доступу до Інтернет. Це означає, що повинен бути безперебійний швидкісний доступ до Інтернет для реалізації навчального процесу за допомогою хмарних технологій. Іншим недоліком є те, що хоча постачальники послуг і намагаються працювати онлайн, але завжди бувають випадки, коли сервер може бути оффлайн і тоді доступ до послуг буде недоступний.

Список використаних джерел

1. Что такое облачные технологии [Электронный ресурс] / HostDB.ru. – 07.12.2010. – Режим доступа : <http://hostdb.ru/articles/show/id/47>.

2. Що таке хмарні обчислення або хмарні технології? [Електронний ресурс] / admin // Українське програмування. – 20 вересня 2011. – Режим доступу: <http://programming.in.ua/other-files/internet/100-cloud-technologies.html>