

ХМАРНІ ОБЧИСЛЕННЯ ЯК ОСНОВА МОБІЛЬНОГО НАВЧАННЯ

В. В. Ткачук

м. Київ, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання

НАПН України

viktoriya.tkachuk@gmail.com

Мобільні технології у навчальному процесі, мобільне навчання вже не є новими – вони широко використовуються у багатьох освітніх закладах. Мобільне навчання надає багато переваг: ми вільні від закладу, розкладу, часу, географічно. Але є ряд недоліків, які все ж таки роблять малопродуктивною роботу з мобільним пристроєм, а саме:

- обмежений обсяг пам'яті;
- мінімальна обчислювальна спроможність мобільного пристрою у порівнянні зі стаціонарним ПК;
- обмежені або відступні можливості редакторів (текстового, табличного тощо);
- відсутність необхідного програмного забезпечення під певну мобільну операційну систему (платформу);
- обмежена можливість тестування та підтримки веб-додатків;
- неможливість створення віртуалізованого робочого місця;
- відсутність можливості встановлення необхідної операційної системи для тестування програмного продукту тощо.

Розвиток хмарних технологій відкриває можливості для розширення функцій мобільних пристроїв, щоб забезпечити їм додаткову обчислювальну та функціональну потужність.

Хмарні технології, які використовуються через мобільний пристрій:

- сервіс Google Docs належить до он-лайн сервісів роботи з документами і включає можливість роботи з текстовими документами, презентаціями, електронними таблицями, формами для проведення опитувань тощо. Цей сервіс також дозволяє зберігати навчальні матеріали он-лайн, створювати для їх зберігання потрібну структуру. Створивши свій документ у Google або теку документів, можна відкрити до них сумісний доступ для студентів, колег або друзів;
- сервіс Dropbox, хмарне сховище даних, що дозволяє користувачам зберігати свої дані на серверах у хмарі й ділитися ними з іншими користувачами в Інтернеті. Роботу побудовано на синхронізації даних. Dropbox дозволяє користувачеві розміщувати файли на віддалених серверах за допомогою клієнта або з використанням веб-інтерфейсу через браузер.