

## МОЖЛИВОСТІ «ХМАРНИХ» ТЕХНОЛОГІЙ

**Владова В.О., Волкова А.В., гр. Ф-38**

Науковий керівник – ст. викл. **О.М. Тімофєєва**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Так звані хмарні технології або хмарні обчислення (Cloud computing) – це тема п'ятиріччя. Термін “хмарні” виник із способу представлення Інтернету, як хмари на різних діаграмах, ілюстраціях.

Під хмарними обчисленнями розуміється програмно-апаратне забезпечення, доступне користувачу через Інтернет чи локальну мережу у вигляді сервісу, що дозволяє використати зручний інтерфейс для видаленого доступу до виділених ресурсів (обчислювальних ресурсів, програм та даних).

Користувач має доступ до власних даних, але не може управляти і не повинен піклуватися про інфраструктуру, операційну систему і програмне забезпечення, з яким він працює. Ані обладнання, ані програмне забезпечення не належать підприємству. Замість цього провайдер надає замовнику вже готовий сервіс.

“Хмари” прийнято ділити на публічні та приватні. Перші відкриті для всіх бажаючих, тоді як другі створюються і експлуатуються співробітниками одного підприємства або організації. Приватні “хмари” використовуються, коли потрібно забезпечити додатковий рівень безпеки конфіденційної корпоративної інформації.

Згідно даних SoftCloud попитом користуються наступні додатки: Пошта, Комунікації, Антивірус, Управління проектами, Дистанційне навчання, CRM-системи, Збереження та резервування даних. Подальший розвиток – робоче місце як послуга.

Основні переваги хмарних технологій: висока надійність і відмовостійкість, широка доступність даних, потужні засоби управління і контролю, висока продуктивність, безпроблемна масштабованість. Користувач платить лише за ті ресурси, які йому потрібні. Хмарні інфраструктури дозволяють відмовитися від інвестування в інфраструктуру і витрат, пов'язаних з її супроводом і модернізацією, звести час розгортання додатка до мінімуму.

Бізнес відноситься до хмарних послуг декілька насторожено. Це боязнь позбутися контролю над ІТ-ресурсами, побоювання щодо гарантії збереження, захисту переданої інформації і представлення дата-центру лише як майданчика для розміщення устаткування.

Перехід до “хмарних обчислень” – це зміна стратегії, яка включає повне переосмислення ролі ІТ в підприємстві.

## ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС РОЗРОБКИ ІНТЕРНЕТ-САЙТА

**Воронов П.Є., гр. МВ-21**

Наукові керівники: асист. **Ю.В. Землянко,**

асист. **Т.Р. Кочарова**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Інформаційний сайт – це ресурс, призначений для швидкого та якісного інформування користувачів.

PHP (англ. PHP: Hypertext Preprocessor – «PHP: препроцесор гіпертексту, англ. Personal Home Page Tools – «Інструменти для створення персональних web-сторінок») скрипкова мова програмування загального призначення, інтенсивно застосовується для розробки web-додатків.

Для тих, кого цікавить програмування з використанням Windows API існує декілька альтернатив, а саме:

- Filezilla (для доступу до сервера з сайтом);
- Скріншот редактора форм WinBinder;
- Скріншот середовища програмування DevelStudio;
- Drupal – система управління вмістом (CMS);
- MySQL – вільна система управління базами даних.

Гнучкість СУБД MySQL забезпечується підтримкою великої кількості типів таблиць: користувачі можуть вибрати як таблиці типу MyISAM, що підтримують повнотекстовий пошук, так і таблиці InnoDB, що підтримують транзакції на рівні окремих записів.

Враховуючи досвід створення інформаційних web-сайтів, автором запропоновано ознайомитися зі створеним web-сайтом, де обрано метод шаблонних технологій у поєднанні з гіпертекстовими технологіями. За шаблон береться набір готових html-файлів, таблиць стилів CSS та JavaScript-сценаріїв. Зазначений набір файлів визначає загальну структуру інформаційного web-сайта, яка змінюється під час наповнення фактичним матеріалом. До переваг даного сучасного методу можна віднести наступне:

- модульність (прямої доступ до окремого елемента шаблону),
- універсальність (підтримка всіма web – браузерами),
- відкритість (можливість доповнення).

Запропоновані автором сучасні інформаційні технології дозволять значно спростити й автоматизувати процес розробки будь якого web-сайту.