

УДК 004.054

Добжанський В.О. – ст. гр. СНМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНОГО СЕРВІСУ AZURE WEB SITE ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ВЕБ-САЙТІВ

Науковий керівник: кандидат технічних наук Назаревич О.Б.,
асистент Дмитроца Л.П.

Dobzhanskyi V. O.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

PROSPECTS USE CLOUD SERVICES AZURE WEB SITE FOR ORDER WEBSITES

Supervisor: Nazarevych.

Ключові слова: технології, Azure Web Sites, веб-сайти, платформа.

Keywords: technology, Azure Web Sites, sites, platform.

Хмарні технології — це парадигма, що передбачає віддалену обробку та зберігання даних. Ця технологія надає користувачам мережі Інтернет, доступ до комп'ютерних ресурсів сервера і використання програмного забезпечення як онлайн-сервіса.

Microsoft Azure Web Sites — це сервіс призначений для швидкого створення нових або розміщення існуючих веб-сайтів в надійному, масштабованому хмарному середовищі. Завдяки тому що Microsoft Azure Web Sites пропонує підхід «Платформа як сервіс» (PaaS), розробники сайтів звільняються від необхідності розгортати, налаштовувати і турбуватися про інфраструктуру і можуть повністю зосередитися на розробці своїх хмарних проектів. Підтримуються проекти на базі .NET, PHP, Node.js, Python, Java з наданням для кожної з платформ opensource SDK.

Платформа інтегрується з системами контролю версій: Git, TFS, Visual Studio Online, BitBucket, GitHub, Codeplex, Dropbox, пропонуючи розробникам функції безперервної інтеграції та розміщення коду.

Платформа пропонує набір CMS і фреймворків від WordPress і Drupal до Django і DotNetNuke готових до розгортання з галереї шаблонів.

Перевагами сервіса Azure Web Sites на іншими хостінгерами це: управління та оновленню ОС, БД, середовищами виконання, можливість балансування навантаження між декількома розміщеними екземплярами вашого коду.

Розробникам пропонуються функції ручного та автоматичного масштабування сайтів. Вони можуть масштабувати число CPU і розмір пам'яті, а так само розмір реляційного сховища. Платформа має доступ до всіх інших сервісів Microsoft Azure, що дозволяє розширювати можливості ваших сайтів за рахунок великого числа хмарних інструментів: ідентифікації, таблиць, big data, аналітики, служб обміну повідомленнями.

Azure Web Sites і платформа пропонують багаті засоби адміністрування, діагностики сайтів та моніторингу.

Хмарний сервіс Azure Web Sites планується використовувати для розгортання інформаційної технології моніторингу газоспоживання міста.