СТВОРЕННЯ WEB-ОРІЄНТОВАНИХ РЕСУРСІВ НАВЧАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ПРИ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ КОМП’ЮТЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

Триус Ю.В.

Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси

Сьогодні у вищій освіті широко застосовуються хмарні технології і сервіси, як на рівні управління бізнес-процесами, так і організації освітнього процесу. При цьому, на нашу думку, основним завданням використання цих технологій у ВНЗ є створення хмарної IT-інфраструктури закладу, яка б забезпечила сприятливі умови для навчання студентів і здобуття ними якісної вищої освіти, підвищення кваліфікації викладачів, використання ресурсів світового співтовариства для організації освітнього процесу і проведення наукових досліджень. Серед основних напрямів використання хмарних технологій і сервісів при підготовці майбутніх фахівців з вищою освітою, зокрема й з комп’ютерних спеціальностей, є підтримка традиційного, змішаного і дистанційного навчання.

Метою даного дослідження є створення на основі хмарних технологій web-орієнтованих ресурсів і сервісів для навчання природничо-математичних дисциплін та дисциплін професійної і практичної підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій.

У ЧДТУ накопичено певний досвід створення web-орієнтованого програмного забезпечення та його використання для підтримки освітнього процесу на різних формах навчання, проведення науково-дослідної роботи студентів, а також вирішення реальних задач малого і середнього бізнесу в он-лайн режимі. Серед таких розробок можна виділити:

– портал «Логістика», що являє собою web-сервіс на основі SaaS-рішення, який надає користувачам можливість: отримати консультації в галузі логістики і створення логістичних систем; отримати освітні послуги в галузі логістики на основі технологій дистанційного і мобільного навчання; розв’язувати реальні логістичні задачі в сфері малого і середнього бізнесу, зокрема задачі заміни обладнання, задачі управління інвестиціями методами динамічного програмування, задачі оцінювання ризику банкрутства підприємства на основі теорії нечітких множин, задачі оптимізації інвестиційного портфеля на основі нечіткої логіки;

- web-орієнтовану консультаційну експертну систему з методів оптимізації на основі продукційних правил;
- web-сервіс «Експертиза», який надає можливість здійснювати експертне оцінювання анкетними методами в сфері бізнесу та освіти в он-лайн режимі.

Висновки. Запропонований підхід до створення web-орієнтованого програмного забезпечення навчального призначення надає можливість користувачам (викладачам, студентам) одержати необхідні теоретичні відомості щодо постановки відповідних задач, їх математичних моделей і методів розв’язування у будь-який час і з будь-якого місця, де є доступ до мережі Інтернет, а також використовувати ці засоби для розв’язування як навчальних задач, так і реальних задач в он-лайн режимі.