

Поставлена перед майбутніми спеціалістами задача вибору програмної ERP-системи надала їм можливість сконцентруватися на кількох характеристиках: FOSS або комерційне ПЗ, вбудовані можливості, можливість встановлення нових модулів або додатків, взаємодія з іншим ПЗ в ІС підприємства, тип інтерфейсу, стабільність розвитку продукту тощо, а також аналізувати вимоги до апаратного забезпечення серверної підсистеми, пропускну здатності корпоративної комп'ютерної мережі, її окремих сегментів та зовнішніх каналів зв'язку і мережевого обладнання з аналізом співвідношень ціна/якість, ціна/швидкодія.

Загалом вільне та безкоштовне ПЗ для побудови ERP-систем викликає невідоме зацікавлення й гарні перспективи використання для початкового навчання та подальшого підвищення кваліфікації спеціалістів в галузі менеджменту й управління ІС підприємств.

Розробка автоматизованої системи для проведення інтернет-олімпіад з інформатики
Лопай С.А., Шупілов А.В.

*Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди
lopser@kafinfo.org.ua, joker-tema@mail.ru*

In recent years, Internet competition proved to be a promising form of intellectual competition among schoolchildren. In the course of this work, based on analysis of educational, methodical and professional literature we have studied advanced features of Internet competition, analyzed complimentary technology to develop systems of this kind. Using free web development technology resources we developed a system designed for practical use in the internet competition among students in secondary schools to attract students to master the basics of programming.

В умовах стрімкого входження в наше життя інформаційно-комунікаційних технологій, побудови в Україні інформаційного суспільства важливого значення набуває залучення школярів до поглибленого вивчення інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій. Одним із питань, що потребують особливої уваги, є питання навчання школярів програмуванню з метою їх орієнтування на вибір професії у галузі новітніх інформаційно-комунікаційних технологій. Спеціалісти у галузі програмування є затребуваними в усьому світі. На жаль, на цей час багато вітчизняних програмістів в Україні працюють на іноземні компанії.

На сьогодні основною метою вивчення курсу "Інформатика" в школі найчастіше вважають підготовку учнів до практичного застосування інформаційних технологій, а розвиток мислення та формування основ наукового світогляду відступає на другорядний план. Вивчення програмування дозволяє внести свій вклад у досягнення цієї мети, але в рамках тих годин, що відведені на вивчення питань алгоритмізації та

програмування, оволодіння навіть основами програмування це є досить складним. Це актуалізує запровадження позакласних навчальних форм роботи, таких, наприклад, як Інтернет-олімпіади та конкурси.

Однією з найважливіших відмінностей проведення змагань з інформатики та програмування від більшості інших предметних олімпіад є автоматизація перевірки робіт учасників, що дає змогу здійснювати перевірку у реальному часі. Програмне середовище проведення Інтернет-олімпіади повинне забезпечувати виконання всіх необхідних функцій при вирішенні олімпіадних завдань, задовольняти всім вимогам до надійності та захисту інформації від несанкціонованого доступу, а також мати достатньо простий і зрозумілий кожному учаснику інтерфейс [1].

Для того, щоб розробити систему підтримки проведення Інтернет-олімпіад, треба розглянути саме поняття «Інтернет-олімпіада». Інтернет-олімпіада - це інтелектуальне змагання у творчому застосуванні знань і умінь з різних дисциплін, в якому одночасно в режимі он-лайн змагаються учасники.

На підставі аналізу педагогічної, методичної та спеціальної літератури нами було досліджено сучасні особливості проведення Інтернет-олімпіад, проаналізовані безкоштовні технології для розробки систем такого роду.

Використовуючи сучасні можливості WEB 2.0, серверної мови програмування PHP 5, серверу баз даних MySQL, можливості мови XHTML та технології CSS 3, загальні концепції Web-дизайну, потенціал мови JavaScript і бібліотеки jQuery, нами було створено систему проведення Інтернет-олімпіад. Інтерфейс системи побудований таким чином, що будь-який користувач з легкістю зможе використовувати систему у повній мірі без вивчення будь-яких технологій створення веб-контенту [2].

Розроблена система призначена для практичного використання у проведенні Інтернет-олімпіад серед учнів загальноосвітніх шкіл з метою залучення школярів до опанування основ програмування. Система є перспективним програмним засобом, який може бути змінений під потреби певного навчального закладу. Використовуючи систему навчальний заклад підвищить зацікавленість учнів у вивченні програмування та інформатики в цілому.

Джерела:

- 1) Станкевич А.С. Методология и технические решения для проведения олимпиад по информатике и программированию: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Санкт-Петербург, 2011. – 18 с.
- 2) Основы сайтостроения, создание веб-страниц и сайта [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.lessons-tva.info/articles/net/002.html>