

Олег Бісікало, Євген Паламарчук, Сергій Довгалець (Україна, Вінниця)

ЗАСТОСУВАННЯ РЕСУРСІВ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОЇ ПІДТРИМКИ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ «JetIQ» ВНТУ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Рівень впровадження інформаційних систем (ІС) де-факто характеризує становлення інформаційного суспільства. Про актуальність підготовки фахівців з ІС свідчить фінансування програмою ERASMUS+ Європейського союзу міжнародного освітнього проекту «Створення сучасної магістерської програми в галузі інформаційних систем» (MASTIS) [1], а також активна діяльність з розробки загальноєвропейських стандартів для відповідних професійних компетенцій [2]. Проте ситуація з впровадження ІС суттєво відрізняється у Європейських країнах та Україні, де реальний попит на ІТ-спеціалістів помітно переважає на ринку аутсорсінгу. Оскільки повноцінно діючих ІС в Україні значно менше, ніж у розвинутих європейських країнах, для освітнього процесу українських вишів потрібно знаходити альтернативні джерела практичної підготовки. Тому для побудови компетенцій фахівців з ІС варто звернути увагу на власні інформаційні ресурси ВНЗ.

Постановка задачі. За умови повноцінного функціонування складових системи електронної підтримки навчального процесу «JetIQ» ВНТУ визначити компетенції фахівців з інформаційних систем, для отримання яких доцільно застосувати ресурси навчальної системи університету «JetIQ».

Для **розв'язання задачі** розглянемо структуру системи «JetIQ», що відповідає орієнтованій на використання WEB-браузерних клієнтів клієнт-серверній архітектурі. Таке рішення забезпечує взаємодію учасників навчального процесу з використанням будь-яких комп'ютерів або мобільних пристроїв, що мають лише WEB-браузер та інтернет канал зв'язку. Всі учасники системи (студенти, викладачі і працівники ВНЗ) утворюють навчальну екосистему, де кожен її член є джерелом і, одночасно, споживачем інформації. Основними її підсистемами є персональні кабінети викладачів і студентів, які включають персональний репозиторій, конструктор електронних навчальних ресурсів, файловий архів з WEB-редактором, Wiki-системи тощо.

Система JetIQ може бути використана для формування ряду компетенції, зокрема “Розробка документації” (B.5 Documentation production згідно [2]). Інструментальною базою для цього є персональний репозиторій викладача, навігатор електронних навчальних ресурсів, редактор документів в файловому архіві та Wiki-підсистеми. Іншу важливу компетенцію “Підтримка користувачів” (C.1) забезпечує застосування комунікатора між користувачами та їх групами, електронної пошти та електронного розкладу занять, інтегрованого в персональні кабінети користувачів. Корисною для цієї компетенції є також підсистема JetSite факультетів і кафедр, яка у напівавтоматичному режимі генерує контент, як продукт діяльності всієї спільноти університету, що дозволяє всім без виключення учасникам екосистеми публікувати інформацію.

Ще одна компетенція “Управління інформацією і знаннями” (D.10 Information and Knowledge Management) забезпечується підсистемами персонального репозиторію викладача, навігатора електронних навчальних ресурсів, Wiki-підсистемою та навчальним і науковим репозиторіями університету. Окрім цього, багатофункціональна підсистема моніторингу JetIQ реалізує компетенцію “Вдосконалення процесів” (E.5 Process Improvement). До неї входять такі підсистеми як модуль оцінки якості електронних тестів на критерії Пірсона, модуль оцінки якості питань, модуль оцінки ефективності використання електронних навчальних ресурсів, Електронний деканат. У подальшому планується організація спільноти активних студентів, спрямованої на удосконалення системи JetIQ, що дозволить формувати для них компетенції “Проектування додатків” (A.6 Application Design) та “Розроблення додатків” (B.1. Application Development).

Висновки. Застосування доступних та прозоро діючих ресурсів електронної системи «JetIQ» ВНТУ забезпечує формування ряду важливих компетенцій з проектування, розробки, запуску, впровадження та управління / підтримки інформаційних систем згідно стандартів e-CF.

Література

1. MASTIS – Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems [e-Source] / Funded by the ERASMUS+ Programme of the European Union. – Official site. – Available: <http://mastis.pro/>.
2. European e-Competence Framework 3.0 [e-Source] / A common European framework for ICT Professionals. – Available: <ftp://ftp.cen.eu/CEN/Sectors/List/ICT/Workshops/eCF3.0%20brochure.pdf>.