

## ДОСВІД СПІВПРАЦІ ВНЗ З ІТ-КОМПАНІЯМИ

© Інна Герасименко, 2016

*Анотація – в даній статті описано досвід співпраці ВНЗ з компанією QATestLab у сфері підготовки тестувальників програмного забезпечення. Проаналізовано переваги такої співпраці для ВНЗ. Апробація запропонованих матеріалів та програмних засобів проходила на прикладі електронного навчального курсу «Технології тестування програмного забезпечення» для бакалаврів спеціальності 122 – комп'ютерні науки та інформаційні технології.*

*Ключові слова – електронний навчальний курс, QATestLab, Web 100, Mantis.*

*Annotation – this article describes the experience of cooperation with universities by QATestLab in training software testers. Analyzed perevahy such cooperation for the university. Testing of proposed materials and software held by the example of electronic course "Technology of Software Testing" for bachelors 122 specialty – computer science and information technology.*

*Keywords – e-learning course, QATestLab, Web 100, Mantis.*

**Вступ.** Реформа системи освіти набирає обертів, а закон України «Про вищу освіту» [1], надає можливість подальшого розвитку в сенсі застосування інформаційно-комунікаційних технологій в навчальному процесі ВНЗ на всіх рівнях освіти. Зміни в системі освіти супроводжуються укрупненням ВНЗ та скороченням їх кількості. Переваги надаються університетам здатним організувати не тільки ефективний процес навчання, а й інтегрувати його з науковими дослідженнями. За задумом реформаторів дані заходи спрямовані на підвищення якості й доступності вищої освіти. В таких умовах ВНЗ потрібно стати конкурентоспроможним як на освітньому ринку, так і на ринку праці.

Більшість майбутніх абітурієнтів, особливо комп'ютерних спеціальностей, обирають навчальні заклади, які проводять політику співпраці з роботодавцями та їх залученням до навчального процесу. Як відомо, розвиток сектора розробки комп'ютерних програм та надання ІТ-послуг в Україні характеризується стійким зростанням протягом останніх десяти років.

Сьогодні простежується тенденція початку активної експансії ІТ-компаній в регіони. Прихід компаній з високооплачуваними робочими місцями в регіони підвищує конкуренцію серед абітурієнтів й піднімає статус регіональних ВНЗ. За даними найбільшого кадрового агентства HeadHunter [2], в найближчі два роки існуючий дисбаланс між попитом й пропозицією ІТ-фахівців на ринку праці збережеться, тому компаніям доведеться продовжити боротьбу за кращих випускників.

**Постановка проблеми.** Ключовим моментом являється питання, пов'язане з підвищенням якості ІТ-освіти й подальшим розвитком співробітництва між ІТ-компаніями та профільними ВНЗ. Сьогодні чітко видно, що кількість випускників ІТ-спеціальностей, та якість знань, з якими вони приходять в професійну діяльність, явно недостатні. Тому

можливо, найкращим спосіб взаємодії ІТ-компаній з ВНЗ будуть власні, розроблені фахівцями компанії навчальні курси, які можна було б викладати в будь-якому ВНЗ.

Однією з таких ІТ-компаній виступає QATestLab – міжнародна компанія, що надає повний спектр послуг тестування програмного забезпечення. Основна спеціалізація компанії пов'язана з наданням послуг з незалежного тестування програмного забезпечення [3].

З огляду на вище зазначене, співпраця ВНЗ з ІТ-компаніями має велике практичне значення для якісної підготовки конкурентоздатних фахівців. **Мета статті** полягає в аналізі та висвітленні можливостей для підвищення якості ІТ-освіти у ВНЗ.

**Виклад основного матеріалу.** Як показує практика, в своїй більшості, ВНЗ мають висококваліфікованих викладачів. Ці викладачі прекрасно знають специфіку своїх ВНЗ та внутрішніх бізнес-процесів, відмінно орієнтуються в сучасних технологіях навчання та програмних засобах. Багато з них успішно справляються не тільки з експлуатаційними завданнями, а й з розвитком, демонструючи неабияку ерудицію, широкий кругозір, вміння думати й працювати на перспективу.

Так за підтримки адміністрації університету було підписано угоду про співпрацю між ВНЗ та компанією QATestLab. В рамках підписаної угоди викладачами ВНЗ було проведено апробацію запропонованих матеріалів та програмних засобів на прикладі електронного навчального курсу «Технології тестування програмного забезпечення», який викладався бакалаврам спеціальності 122 – комп'ютерні науки та інформаційні технології.

Матеріали курсу включали в себе методичний посібник з дисципліни, практикум для лабораторних та практичних робіт й методичні вказівки для виконання РГР, доступ до платформи Mantis [4] для заведення багів. Всі матеріали електронного навчального курсу були розміщені на платформі компанії Web100 [5]. Для більш ґрунтовного ознайомлення з курсом надавалась допоміжна література (рис. 1). Також компанією надавався консультант для допомоги з роботою на платформі й створенням груп студентів та їх подальшою реєстрацією. Консультант, в разі потреби, міг допомогти з перевіркою правильності заведених багів та написаних чек-листів. На рис. 2 наведено фрагмент вікна адміністратора (викладача) курсу.

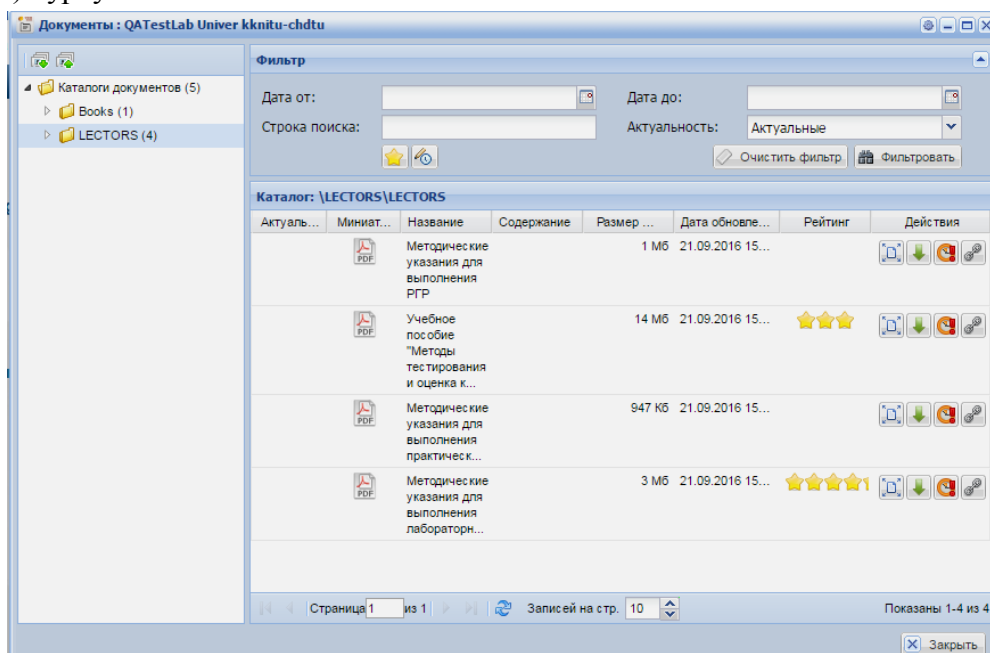


Рис. 1. Вікно з переліком навчальних матеріалів

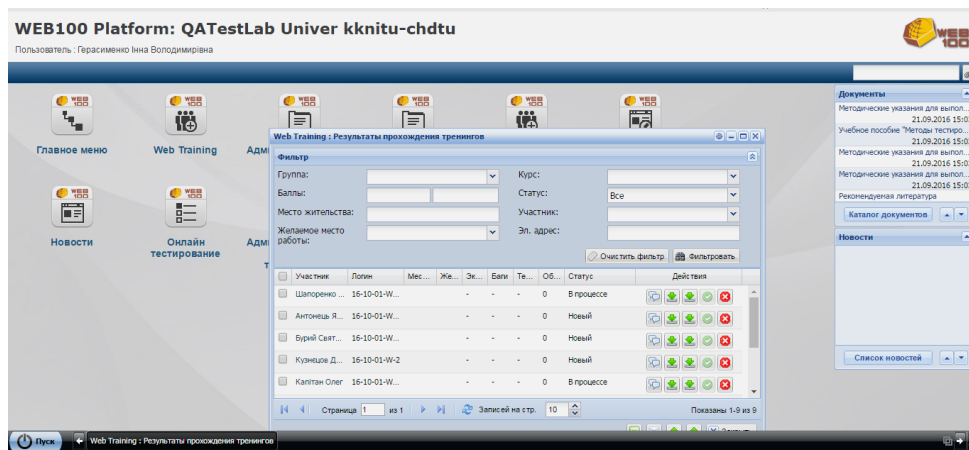


Рис. 2. Фрагмент рабочего вікна викладача

Контроль за виконанням завдань курсу проводився з використанням платформи Web100 та он-лайн тестування (рис. 3).

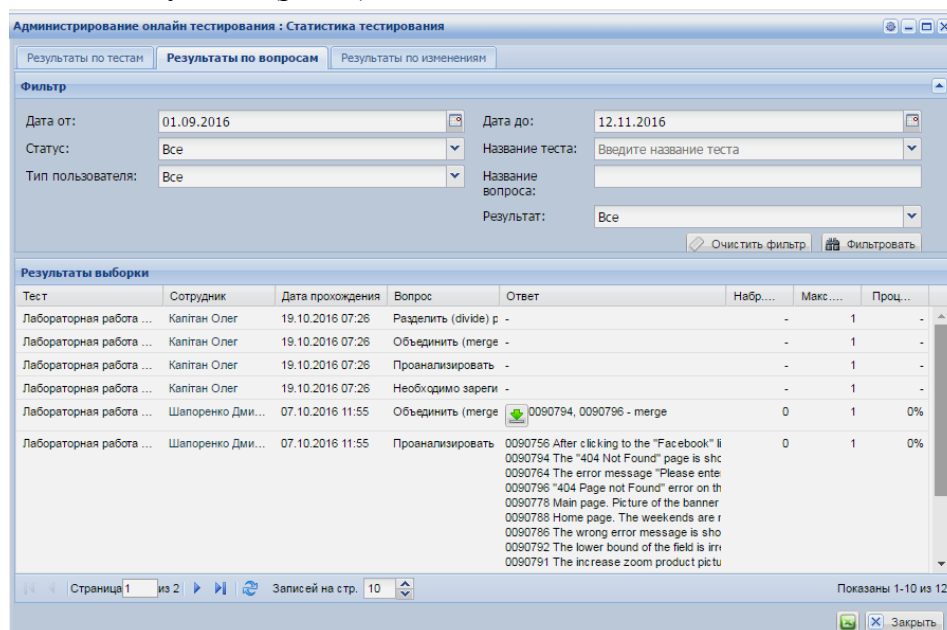


Рис. 3. Фрагмент вікна викладача «Статистика тестування»

В якості висновку можна сказати, що співпраця за такими угодами привносить в дисципліну знання і компетенції, отримані в результаті досвіду впровадження різних, складних, часто комплексних проектів.

Рівень ІТ-освіти дещо зріс, й сталося це, в основному, завдяки активності самих студентів, оскільки з 3-4 курсу вони вже, як правило, працюють.

#### Перелік літературних джерел:

1. Закон України «Про вищу освіту» / Відомості Верховної Ради (ВВР), 2014, № 1556-VII від 01.7.2014
2. Сайт компанії HeadHunter [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://hh.ua/catalog>
3. Сайт компанії QATestLab [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://training.qatestlab.com/>
4. Mantis [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://mantis.qatestlab.net>
5. Платформа Web100 [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://admin-kknitu-chdtu.qatestlab.net/gwt/AdminApp.jsp>