

Досвід використання OPEN SOURCE технологій у Вінницькому Національному технічному університеті

Хошаба О.М., Романюк О.Н.

Вінницький національний технічний університет, khoshaba@mail.ru

The experience and development of open-source technologies usage at Vinnytsya National Technical University is described, along with history of the software application. Much attention is paid to Internet-application and Operating Systems.

На протязі багатьох років у Вінницькому національному технічному університеті застосовуються open source технології. Можна визначити, що історія впровадження вільнопоширених технологій бере початок ще до створення вузла Internet у 1997 році, коли на персональному комп'ютері було встановлено Linux Slackware.

Згодом, розвиток університетської мережі Internet, охопив факультети де були встановлені разом з Linux Slackware ще ОС FreeBSD. Потім поширене застосування набули напрямки Debian'a та Red Hat Linux. Разом з цим, певний розвиток набували такі Internet сервіси як web (Apache), ftp (lftp, cURL), бази даних (Mysql, Postgresql) та інші. Пізніше в якості серверних додатків створювались системи віртуалізації на основі Xen та KVM, хмарні технології на основі OpenStack.

Провідну роль на початку розвитку open source технологій відігравав факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, який згодом переріс в інститут. З цього підрозділу почався розвиток не тільки офісних додатків (OpenOffice, LibreOffice), але й засобів дистанційного навчання (Moodle). Поширене застосування в цей період розвитку вільно-поширених програмних продуктів також набули клієнтські програмні засоби (FileZilla), емулятори (qemu, VirtualBox).

Бурхливий розвиток сучасних інформаційних технологій передбачає застосування open source технологій колективного використання. До найважливіших додатків, що використовуються студентами під час роботи над навчальними завданнями відносяться системи керування проектами (Redmine), системи керування первісним кодом (git, mercur), баг-трекінгові системи (bugzilla).

В теперішній час все найчастіше на кафедрах університету використовуються вузькоспеціалізовані вільнопоширені програмні засоби. Наприклад: з курсу програмування поширено застосовуються програмні продукти від компанії Jet Brains: PhpStorm, PyCharm, Clion та інші. З курсу Web-дизайну та проектування 3D-ігор використовуються такі програмні продукти як Blender, Panda 3D. В цій роботі наведено незначна кількість напрямків та вільнопо-ширених програмних засобів, що використовуються у Вінницькому національному технічному університеті. Однак у доповіді буде зазначено більш широке коло напрямків використання open source технологій.