

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

УДК 004.422.8

ВИКОРИСТАННЯ ВІЛЬНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ УКРАЇНИ: СПРОБА АНАЛІЗУ

Г. Злобін

*Львівський національний університет імені Івана Франка,
вул. Ген. Тарнавського, 107, 79017, Львів, Україна.
zlobin@electronics.wups.lviv.ua*

На підставі матеріалів міжнародної науково-практичної конференції “FOSS Lviv-2011” проаналізовано використання вільного програмного забезпечення у вищих закладах освіти України. Приклади використання вільного програмного забезпечення згруповано за напрямками: дистанційне навчання, використання систем комп’ютерної математики, загальні питання використання вільного програмного забезпечення в освіті, використання вільних систем керування базами даних MySQL, використання офісного пакета OpenOffice.org.ukr в освіті, використання вільного графічного редактора Gimp, використання відкритих засобів програмування.

Ключові слова: вільне програмне забезпечення, операційна система Linux, офісний пакет OpenOffice.org.ukr, системи комп’ютерної математики

Незважаючи на позитивний досвід використання вільного програмного забезпечення (ВПЗ) в освіті у країнах ближнього та далекого зарубіжжя в Україні досі не прийнято відповідної концепції. Водночас зусиллями ентузіастів у закладах освіти України ВПЗ все ж таки використовують. Через відсторонену позицію Міністерства освіти й науки України немає докладної інформації про досвід використання ВПЗ в освіті. Завдяки тому, що у Львівському національному університеті імені Івана Франка 1-6 лютого 2011 р. відбулась доволі представницька міжнародна науково-практична конференція “FOSS Lviv-2011”, з’явилась можливість проведення аналізу використання ВПЗ у вищих закладах освіти України. Доповіді [1], подані на цю конференцію можна згрупувати за такими напрямками:

Дистанційне навчання

Цій тематиці присвячено десять доповідей:

- «Розроблення електронного деканату для системи управління дистанційним навчанням MOODLE» - Артеменко В.Б., Львівська комерційна академія
- «Вибір платформи дистанційного навчання» - Коцаренко М.В., Бойко О.В., Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького

- «Використання контрольної-діагностичної програми iTest у ході моніторингу якості процесу навчання старшокласників» - Макаренко І.С., Мерзлікін П.В., Криворізький державний педагогічний університет
 - «Використання системи Moodle для організації контролю знань майбутніми вчителями-гуманітаріями» - Маркова Є.С., Бердянський державний педагогічний університет
 - «Тестування в Moodle як елемент менеджменту якості освіти: перший досвід» - Сергієнко В.П., Сліпучіна І.А., національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова
 - «Особливості програмного забезпечення в електронному навчанні» - Жарких Ю.С., Лисоченко С.В., Сусь Б.Б., Третяк О.В., Київський національний університет ім. Т. Шевченка
 - «Інформаційно-аналітична система управління навчальним процесом ВНЗ на базі Moodle» - Триус Ю.В., Черкаський державний технологічний університет
 - «Використання CMS JOMLA! та LCMS MOODLE у ВНЗ» - Франчук В.М., національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова
 - «Локалізація системи MOODLE» - Франчук В.М., національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова
 - «Застосування вільного програмного забезпечення для дистанційного навчання у вищих навчальних закладах» - Захарченко В.М., Шапо В.М., Одеська національна морська академія
- Використання систем комп'ютерної математики
- Шість доповідей можна зарахувати до математичної тематики:
- «Використання вільно-поширюваного ПЗ математичного призначення в університеті» - Бугаєць Н.О., національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова
 - «Вільно-поширювані системи комп'ютерної математики в освіті і науці» - Лазурчак І.І., Кобильник Т.П., Дрогобицький державний університет ім. І. Франка
 - «Використання комп'ютерних математичних систем у професійній підготовці майбутнього вчителя математики» - Лов'янова І.В., Криворізький державний педагогічний університет
 - «Моделювання задач електротехніки у XCOS» - Філь І.М., Донецький національний технічний університет
 - «Розробка і використання web-інтерфейсів для роботи з системами комп'ютерної математики» - Чичкарьов Є.А., Приазовський державний технічний університет
 - «Про комп'ютерний супровід викладання геометрії» - Яхненко І.В., Лутфулін М.В., Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка
- Загальні питання використання ВПЗ в освіті
- Цій тематиці присвячено сім доповідей:
- «Використання вільного програмного забезпечення в навчанні та наукових дослідженнях у Львівському національному університеті імені Івана Франка» - Апуневич С.Є., Злобін Г.Г., Рикалюк Р.Є., Шувар Р.Я., Львівський національний університет ім. І. Франка
 - «Використання вільного програмного забезпечення в системі дистанційної освіти» - Воронкін О.С., Луганський державний інститут культури і мистецтв

- «Вільно-поширюване програмне забезпечення курсу “Нові інформаційні технології” для студентів спеціальності “Біологія”» - Єфименко В.В., національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова

- «Використання вільного програмного забезпечення у професійній підготовці майбутніх інженерів» - Покришень Д.А., Дрозд О.П., Сподаренко І.Й., Чернігівський державний технологічний університет

- «Про досвід використання ОС у навчальному процесі Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького» - Риковський П.А., Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького

- «LINUX та VIRTUAL-BOX у навчанні абстрактних понять теорії операційних систем»

- Спірін О.М., Сверчевська О.С., Житомирський державний університет ім. І. Франка

- «З досвіду використання вільного програмного забезпечення при вивченні інформатики» - Харченко В.М., Ніжинський державний університет ім. М. Гоголя

Використання відкритих засобів програмування

Ця група нараховує чотири доповіді:

- «Використання відкритих програмних засобів в процесі навчання статистичним дисциплінам» - Коркуна Т.Й., Самбірський технікум економіки та інформатики

- «Построение практикумов по программированию и архитектуре ЭВМ на базе GNU/LINUX» - Костюк Д.А., Брестський державний технічний університет

- «Розрахунок фотоіонізаційних моделей небулярного газу в ОС LINUX UBUNTU 10.10 та WINDOWS 7» - Мелех Б.Я., Тишко Н.Л., Коритко Р.І., Львівський національний університет ім. І. Франка

- «Реалізація розподілених обчислень на основі грид-платформи з відкритим кодом BOINC» - Шийка Ю.Я., Шувар Р.Я., Львівський національний університет ім. І. Франка

- «Реалізація високопродуктивної обчислювальної системи на базі ОС LINUX» - Шувар Р.Я., Бойко Я.В., Львівський національний університет ім. І. Франка

Розробка програмного забезпечення

Цій тематиці посвячено сім доповідей:

- «Комплекс програм для лазерних спостережень штучних супутників Землі» - Мартинюк-Лотоцький К.П., Білінський А.І., Львівський національний університет ім. І. Франка

- «Розробка системи спектральної діагностики димової плазми» - Сподарець Д.В., Драган Г.С., Одеський національний університет імені І.І. Мечнікова

- «Використання вільного програмного забезпечення для створення програми керування інформаційним автоматом» - Злобін Г., Скляр В., Чмихало О., Шевчик В., Львівський національний університет ім. І. Франка

- «Використання бібліотеки класів GEANT4 в ОС Linux у розробці програмного забезпечення для моделювання процесів взаємодії випромінювання з речовиною» - Малихіна Т.В., Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

Окремі доповіді

І нарешті п'ять доповідей не можна віднести до жодного перерахованого вище напрямку:

- «Інформаційна технологія управління навчальним навантаженням у вищих навчальних закладах» - Гриценко В.Г., Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького

- «Про досвід використання офісного пакету OpenOffice.org.ukg в курсі інформатики для економічних і юридичних спеціальностей ВЗО» - Злобін Г.Г., Львівський національний університет ім. І. Франка

- «Досвід використання редактора Gimp при вивченні курсу “Комп'ютерна графіка і дизайн”» - Матвієнко Ю.С., Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка

- «Використання програми GANTPROJECT для побудови календарних графіків при розробці ПВР» - Грицук Ю.В., Меліхов О.І., Донбаська академія будівництва і архітектури

- «Вільне ПЗ для підготовки наукових текстів і презентацій» - Лутфулін М.В., Моторний М.І., Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка

Отже можна констатувати як широкий спектр використання ВПЗ в українських закладах освіти від дистанційного навчання до розробки відкритого програмного забезпечення, так і широку географію використання ВПЗ від Луганська на сході до Львова на заході та від Чернігова на півночі до Одеси на півдні (див. рисунок 1).



Рис. 1.

1. Тези міжнародної науково-практичної конференції FOSS LVIV-2011. Збірник наукових праць /за ред. Злобіна Г.Г., Апуновича С.С., Машкова В.В., Апунович С.В. Вид-во ЛНУ імені Івана Франка. 2011. - 196 с.

USING FREE SOFTWARE IN UKRAINIAN HIGH SCHOOLS: AN ATTEMPT OF ANALYSIS

G. Zlobin

*Ivan Franko National University of L'viv,
Tarnavsky Str. 107, UA-79017 Lviv, Ukraine.
zlobin@electronics.wups.lviv.ua*

The use of free software in Ukrainian high schools has been analyzed on the base of FOSS Lviv 2011 Conference materials. Examples of free software using were categorized according to the following directions: distant learning, computer mathematics systems, general issues of free software implementation in education, using free database management system MySQL, using OpenOffice.org.ukr package for educational purposes, using free graphic editor Gimp and using open software developing packages.

Key words: free software, Linux operating system, OpenOffice.org.ukr, computer mathematics systems

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ УКРАИНЫ: ПОПЫТКА АНАЛИЗА

Г. Злобин

*Львовский национальный университет имени Ивана Франко,
ул. Ген. Тарнавского, 107, 79017, Львов, Украина.
zlobin@electronics.wups.lviv.ua*

На основе материалов международной научно-практической конференции "FOSS Lviv-2011" проанализировано использование свободного программного обеспечения в высших учебных заведениях Украины. Примеры использования свободного программного обеспечения сгруппированы по направлениях: дистанционное обучение, использование систем компьютерной математики, общие вопросы использования свободного программного обеспечения в образовании, использование свободных систем управления базами данных MySQL, использование офисного пакета OpenOffice.org.ukr в образовании, использование свободного графического редактора Gimp, использование открытых средств программирования.

Ключевые слова: свободное программное обеспечение, операционная система Linux, офисный пакет OpenOffice.org.ukr, системы компьютерной математики

Стаття надійшла до редколегії 31.03.2011

Прийнята до друку 27.04.2011