

## Зміст

Персональні навчальні середовища в дистанційному навчанні: досвід розроблення та використання Артеменко В.Б.....	5
Управління дипломними проектами з використанням програмного засобу REDMINE Басок П.Г.....	7
Мікропроцесорна система вимірювання параметрів довкілля на основі мікрокомп'ютера Raspberry Pi Бадзюк Ю.О., Батюк А.Я., Батюк М.Я., Дзіковський В.Є., Рабик В.Г.....	9
Використання ВПЗ для роботи з мобільними терміналами Батюк А.Я., Благітко Б.Я.....	12
Про можливості використання технології BYOD (Bring Your Own Device) в навчальному процесі вищого закладу освіти Злобін Г. , Ванькевич Д., Батюк А., Карбовник І.....	13
Перспективи використання вільного програмного забезпечення в загальноосвітніх закладах Білятинська І.М.....	16
Засоби створення графічних зображень в програмі MAXIMA Бугаєць Н.О.....	19
Використання OPENSCADA в ПТНЗ Чоповський С.С., .....	21
Використання ОС Linux в навчальному процесі Давиденко О.С.....	29
Застосування бібліотеки обчислень довільної точності GNU MPFR для реалізації алгоритму перетворення Фур'є методом апроксимації спектрів кубічними сплайнами Флюнт О. Є.....	32
Використання відкритих журнальних систем Франчук В.М., Галицький О.В.....	34
SCRIBUS очима студентів-видавців Дмитрів Л.Й.....	37
Підтримка безпеки мережі в процесі розгортання хмарного середовища навчального закладу Гриб'юк О.О.....	39
До питання використання Lazarus при вивченні шкільного курсу інформатики Харченко В.М., Харченко М.В.....	43
Графічний редактор GIMP у процесі вивчення інформатики Колмакова В.О.....	46
Використання вільнопоширюваного програмного забезпечення для організації колекцій електронних освітніх ресурсів з профорієнтації Корнієць О.М. ....	48
Ужывання віртуальних машин у складзе ілюстрованих оглядаў гісторыі праграмнага забеспячэння Касцюк Д.А., Луцок П.А., Уласенка С.С., Жалудок В.А.....	51
Відкрита платформа для хмарних обчислень Лопаткін Р.Ю., Івашченко В.А. ....	55

Використання Django для розробки веб-сервісів Литвин В.В.....	56
Програмне забезпечення модернізації системи охорони здоров'я Мустафаєва Е.І.....	58
Використання вільного програмного забезпечення в освітніх вимірюваннях Микитенко П.В.....	61
Використання сервісів Google Apps в системі післядипломної педагогічної освіти. Носенко Є.Ю. ....	63
Мобільна версія інституційного репозитарія на основі системи DSPACE Олексюк О.Р.....	65
Організаційно-технічні аспекти розгортання корпоративної хмари як складової IT- інфраструктури ВНЗ Олексюк В.П. ....	67
Особливості використання вільного програмного забезпечення в навчальному процесі Олексієнко С.О., Покришень Д.А.....	72
Створення системи масового обслуговування засобами QT Ольшевський І.В.....	74
З досвіду навчання студентів аналізу даних у вільнопоширюваному середовищі R Панченко Л.Ф., Левітан І.В.....	75
Використання платформи PORTABLEAPPS в навчальному процесі Паршуков С.В., Паршукова Л.М.....	76
Використання Qt SDK для кросплатформної розробки Парубочий В. О., Чмихало О. С., Бутович Г. А.....	78
Технологія CUDA — реалізація неграфічних обчислень на GPGPU Парубочий В., Шувар Р.....	79
Контроль за віддаленим обладнанням та керування на прикладі використання послідовного порту (RS-232) Петрів М.М. ....	85
Ера POST-PC, вільне програмне забезпечення, BYOD та освіта Злобін Г., Подібка І.....	88
Використання вільного програмного забезпечення при формуванні інформаційних ресурсів електронних бібліотек Прилуцка Н.С.....	91
Інтеграція BigBlueButton у LMS Moodle Шувар Р.Я., Продивус А.М., Габріель І.І., Столярчук О.В.....	93
Розгортання системи документообігу ALFRESCO на віртуальній Ubuntu-машині у Windows AZURE. Пучак В.В.....	94
Досвід використання програми підготовки презентацій OpenOffice.org Impress в процесі навчання інформатики Півень Н.....	96
Використання вільнопоширюваного програмного забезпечення у математичній освіті Рафальська М.В.....	97

Система динамічної математики GEOGEBRA як універсальний засіб для вивчення шкільного курсу математики Ракута В. М.....	101
Використання вільного програмного забезпечення у курсі “Основи обробки металів і формоутворення заготовок” Рудик О.Ю.....	103
Розробка веб-сервісу депозиторію з використанням Apache JACKRABBIT. Рикалюк Р.Є., Урсул І.З.....	105
Викарystанне Ijee engine ў працэсе падрыхтоўкі канферэнцый Бароўскі А.Ю., Касцюк Д.А., Чабатароў П.В., Шадура А.А.....	106
Використання відкритих систем CRM у підготовці спеціалістів з управління підприємствами Шапо В. Ф., Воловщиків В. Ю.,.....	111
Використання навчального середовища SCRATCH при вивченні теми “Алгоритми та їх виконавці” Шевченко І.С.....	114
Контроль за навчально-пізнавальною діяльністю студентів за допомогою системи дистанційного навчання MOODLE Стеценко Н.М. ....	117
Використання FOSS на платформі KALI Linux та Metasploitable для вивчення процесу етичного хакінгу Стефінко Я.Я., Піскозуб А.З.....	118
Berkeley Open Infrastructure for Network Computing (BOINC) - distributed computing system based on volunteers Monika Kwiatkowska and Lukasz Swierczewski.....	121
Blue Gene - a parallel computer architecture Monika Kwiatkowska and Lukasz Swierczewski.....	124
Jade Java Agent Kwiatkowska, M. and Swierczewski, L.....	128
Apache OpenOffice Base як альтернатива Microsoft ACCESS Ткачук Г.В.....	130
Розроблення вільного програмного забезпечення для захисту друкованих документів мікрографікою Назаркевич М.А., Троян О.А.....	132
Розробка модуля «Персональний кабінет студента» для CMS Joomla! Ващак В.А.....	134
Фактори, які сприяють впровадженню вільного програмного забезпечення в університетську освіту Величко В.Є.....	137
Шаблон курсової роботи засобами LaTeX Волошаненко О. С., Горбуля Н. Р., Мерзликін П. В.....	138
Еволюція вільного програмного забезпечення в контексті формування ринку інформаційних послуг Воронкін О.С.....	141
Можливості використання системи QR-кодів у вищій школі Воронкін О. С.....	145

Організація наукових Інтернет-конференцій з використання вільних програмних ресурсів Войтович І.С., Гаврюсев С.М.....	149
Навчання криптології з використанням вільно поширюваного програмного забезпечення Загацька Н. О.....	152
Zabbix — система моніторингу ІТ-інфраструктури Сало М, Жгута В.....	156
Використання вільного програмного забезпечення на факультеті електроніки ЛНУ імені Івана Франка. Перезавантаження. Півроку роки тому Злобін Г., Риковський П., Шувар Р.....	158
Апаратна підтримка сучасних Open Source технологій у видавничо-поліграфічній справі Піскозуб Й.З., Якимів В.С.....	161