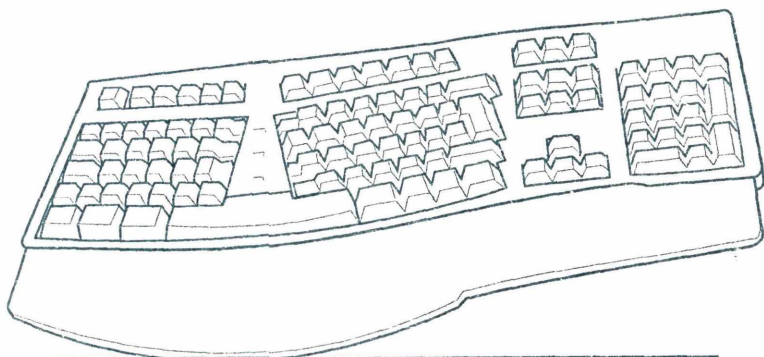


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ» (ПУЕТ)



ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2012)

Матеріали
III Всеукраїнської
науково-практичної конференції



ПОЛТАВА
2012

Національна академія наук України
Центральна спілка споживчих товариств України
Українська Федерація Інформатики

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ISN-2012)

Матеріали III Всеукраїнської
науково-практичної конференції
(м. Полтава, 1–3 березня 2012 року)

*За редакцією доктора фізико-математичних наук,
професора О. О. Ємця*

Полтавський університет
економіки і торгівлі
(ПУЕТ)
2012

УДК 519.7 + 519.8 + 004
ББК 32.973
І-74

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» заборонено

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Співголови

І. В. Сергієнко, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, генеральний директор Кібернетичного центру НАН України, директор Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України;

О. О. Нестуля, д.і.н., професор, ректор ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі».

Члени програмного комітету

Г. П. Донець, д.ф.-м.н., с.н.с., завідувач відділу економічної кібернетики Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України;

О. О. Ємця, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;

О. С. Куценко, д.т.н., професор, завідувач кафедри системного аналізу і управління Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;

О. М. Литвин, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри вищої та прикладної математики Української інженерно-педагогічної академії;

А. Д. Тезяшев, д.т.н., професор, академік УНГА, завідувач кафедри прикладної математики Харківського національного університету радіоелектроніки

Інформатика та системні науки (ІСН-2012): матеріали І-74 III Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Полтава, 1–3 березня 2012 р.) / за ред. О. О. Ємця. – Полтава : ПУЕТ, 2012. – 267 с.

ISBN 978-966-184-154-2

Матеріали конференції включають сучасну проблематику в таких галузях інформатики та системних наук, як теоретичні основи інформатики і кібернетики, математичне моделювання і обчислювальні методи, математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, системний аналіз і теорія оптимальних рішень. Представлені доповіді, що відображають проблеми сучасної підготовки фахівців з інформатики, прикладної математики, системного аналізу та комп'ютерних інформаційних технологій.

Матеріали конференції розраховані на фахівців з кібернетики, інформатики, системних наук.

УДК 519.7 + 519.8 + 004
ББК 32.973

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори.

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2012

ISBN 978-966-184-154-2

Романова Н. Г. Новітні інноваційні освітні технології: проблеми та досвід впровадження при викладанні дисципліни «МВІМД у ВНЗ»	222
Росинский В. В. Об одном подходе по взаимодействию Flex-приложений с сервером баз данных	223
Салій А. П. Програмне забезпечення системного аналізу планування виробничої діяльності підприємства в умовах конкуренції	227
Самойдюк В. О. Створення електронного навчально-методичного посібника з дисципліни «Математичний аналіз» за темою «Інтегральне числення»	228
Самсоненко Є. В. Розробка сайту підприємства «ФОП Самсоненко Г. В.»	229
Северіна Л. А. Створення електронного навчального посібника з дисципліни «Організація та обробка електронної інформації»	231
Скворцов Д. В. Програмна реалізація методів голосування в експертних процедурах прийняття рішень	233
Скряга В. П. Створення електронного навчального посібника з дисципліни «Випадкові процеси»	234
Соловчук К. Ю. Керування в дискретному часі об'єктами з виродженою передавальною матрицею за наявності невимірюваних збурень	236
Стоян Ю. Г., Чугай А. М. Один из подходов к поиску приближения к глобальному экстремуму задачи упаковки неориентированных параллелепипедов и шаров	239
Тарасов С. В., Михальова О. О. Моделювання динаміки суперелемента космічного маніпулятора	241
Твердохліб І. П., Парасюк І. В. Перехідна матриця динамічної моделі оптимізації програмно-цільового управління економічним розвитком регіону	244

довольняє відвідувачів, їх зацікавленість у наданих послугах. Все це дозволило легко, швидко і з задоволенням користуватися ресурсом.

Література

1. Інтернет в гуманітарній освіті : навч. посіб. для студентів вищих учбових закладів / під ред. Е. С. Полат. – М. : Владос, 2006. – 168 с.
2. Теорія і практика створення веб-сайтів : навч. посіб. для студентів вищих учбових закладів / під ред. Е. С. Полат. – М. : Академія, 2006. – 224 с.
3. Як створити свій сайт. Керівництво по створенню сайту. Електронний ресурс <http://a-site.info/>

УДК 657.106(047)

СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО ПОСІБНИКА З ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОБРОБКА ЕЛЕКТРОННОЇ ІНФОРМАЦІЇ»

Л. А. Северіна, студентка групи СІ-52

*ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»
Severina_Lyubov@ukr.net*

В час бурхливого розвитку комп'ютерних технологій усе більш актуальною задачею є розробка і використання в навчальному процесі електронних навчальних систем, що розробляються з застосуванням гіпертекстових і мультимедійних технологій. Такі системи називаються інтерактивними навчальними Web-матеріалам та можуть використовуватися не тільки для денної, заочної та самостійної форм навчання, але і знайти широкі застосування в дистанційній формі навчання [1].

Під час написання дипломної роботи був здійснений аналіз існуючих електронних та мультимедійних розробок, які використовуються у освітній діяльності та можливості застосування сучасних інформаційних технологій при створенні інформаційно-документаційної бази для спеціалізованого електронного посібника.

З використанням мультимедіа створюється і малотиражна продукція рекламно-інформаційного характеру – каталоги, електронні посібники, довідники, презентації.

Електронний посібник (ЕП) є однією з нових інформаційних технологій, які використовують в навчальному процесі. Тому дослідження та розробка ЕП в дипломній роботі дозволить удосконалити якість навчання студентів та дозволить знаходити необхідну їм інформацію серед великої кількості по найбільш популярним тематикам з багатьох навчальних дисциплін, які вивчаються студентами протягом всього курсу вивчення дисципліни «Організація та обробка електронної інформації» [2, 3].

Мета дипломної роботи полягає у проведенні досліджень та створенні інформаційно-документаційної бази даних розробки електронного посібника для фахівців напрямку «Інформатика» з дисципліни «Організація та обробка електронної інформації».

Завдання дипломної роботи – створення ЕП, як універсальної методичної розробки для студентів напрямку «Інформатика», який може використовуватися при вивченні дисципліни «Організація та обробка електронної інформації».

Актуальність розробки. Створення інформаційно-документаційної бази ЕП обумовлена необхідністю створення сучасних електронних посібників з метою удосконалення навчального процесу для різних форм навчання та більш ефективного використання бібліотечного фонду і Інтернету при вивченні дисципліни «Організація та обробка електронної інформації».

Об'єктом розробки є інформаційні технології навчання, наявні оболонки для ЕП.

Предметом дослідження (розробки) є розробка посібника з дисципліни «Організація та обробка електронної інформації».

Дана дипломна робота присвячена розробці електронного посібника з курсу «Організація та обробка електронної інформації».

За час виконання дипломної роботи було: досліджені основні принципи створення ЕП, проаналізовано основні принципи створення тестів, в електронному посібнику передбачено режим навчання та режим оцінювання знань, присутня можливість переходу на сайт кафедри, на сайт університету та на сторінку кафедри на сайті університету, розроблено тестову програму, яка дозволяє проводити тестування з дисципліни «Організація та обробка електронної інформації», в даній програмі передбачена можливість додавання, корегування тестових питань, а також безпосереднє додавання нових тестів, розроблений програмний продукт також дає можливість проводити тестування і

по інших дисциплінах, що робить його універсальним [4].

Також були використані такі програмні продукти: phpDesigner7 (для роботи з php файлом), DreamViewer, Photoshop.

Створений ЕП дає можливість наочно представити матеріал, взаємозв'язок різних компонентів, комплексність і інтерактивність роблять даний програмний продукт незамінними помічниками, як для тих, кого навчають, так і для викладачів.

Література

1. Електронний ресурс – доступ до ресурсу: <http://ru.wikipedia.org>
2. Сютюренко В. Електронні інформаційні ресурси: проблеми створення і використання // Електронні бібліотеки. – № 2. – 1999. – 120 с.
3. Габрусев В. Ю. Організація тестового контролю засобами системи управління навчальними ресурсами / В. Ю. Габрусев, В. П. Олексюк // Наукові записки Тернопільського державного педагогічного університету. Серія: Педагогіка, 2005. – № 6. – С. 25–32.
4. Крегман Д. Мультимедиа своими руками / Д. Крегман, А. Пушков. – С.Пб. – 1999. – 267 с.

УДК 519.8

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ГОЛОСУВАННЯ В ЕКСПЕРТНИХ ПРОЦЕДУРАХ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Д. В. Скворцов, студент

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Для прийняття різних суспільних рішень зазвичай користуються голосуванням. У випадку, коли голосуючих велика кількість, постає проблема автоматизації та прискорення процесу підрахунку голосів.

На основі відомих методів голосування в експертних процедурах прийняття рішень було обрано середовище для розробки проекту. Проект передбачає можливість реєстрації об'єктів голосування та вибору методу підрахунку голосів для визначення найкращого рішення.

Результатом роботи є програмна реалізація методів в експертних процедурах прийняття рішень голосування. Проект – у середовищі Microsoft Visual Studio 2008 на мові C#.