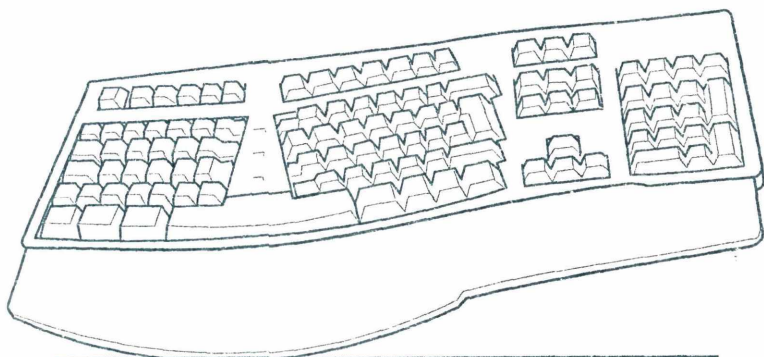


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ» (ПУЕТ)



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

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#.

Література

1. Волошин О. Ф. Моделі та методи прийняття рішень : навч. посіб. / О. Ф. Волошин, С. О. Машенко. – К. : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2006. – 336 с.

УДК 657.106 (047)

СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО ПОСІБНИКА З ДИСЦИПЛІНИ «ВИПАДКОВІ ПРОЦЕСИ»

В. П. Скрыга, студент

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Постійне збільшення обсягу інформації та обмеженість навчального часу зумовлюють необхідність створення ЕНП, котрі інтегрують властивості необхідні для різних форм навчання і синтезують продуктивні методичні та інформаційні технології. Істотним компонентом їхньої структури є дидактичне комп'ютерне середовище, орієнтоване як на локальні, так і на мережеві варіанти інформаційних технологій [1].

В ході виконання роботи розроблено ЕНП з дисципліни «Випадкові процеси» для студентів за спеціальністю 6,040302 – «Інформатика».

Основними складовими структури ЕНП є [2]:

- база даних навчальних посібників: типові розрахунки; індивідуальні завдання; зразки варіантів контрольних робіт; практикум з елементами самоконтролю; навчальні тести; індивідуальні завдання;

- навчально-методичні матеріали: навчальна програма дисципліни; тематичний план дисципліни; методичні рекомендації до вивчення дисципліни; термінологічний словник; питання для самостійного вивчення; карта самостійної роботи студента; порядок і критерії оцінювання знань студентів; індивідуальні домашні завдання; список рекомендованої літератури;

- Інтерактивний блок: автоматизовані системи тестування в навчальному і перевіряючому режимах – реалізовані з допомогою HTML, PHP, CSS, з виведенням результатів на екран, а також відправка на електронну пошту викладачу;

- програмні продукти дидактичного призначення які містять: програми для організації навчального процесу, а також