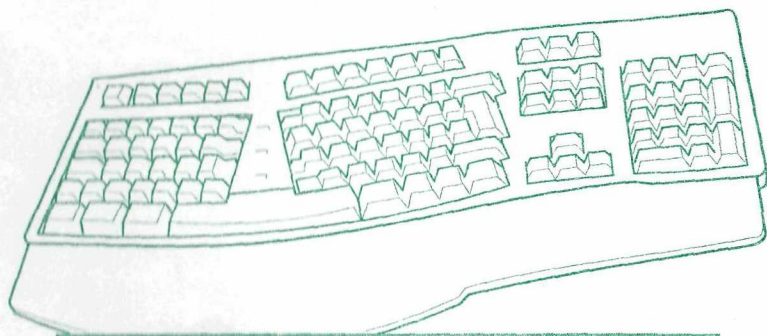


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2011)

Матеріали ІІ Всеукраїнської
науково-практичної конференції

17–19 березня 2011 року



ПОЛТАВА
РВВ ПУЕТ
2 0 1 1

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національна академія наук України

Центральна спілка споживчих товариств України

Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Полтавський національний педагогічний університет ім. В. Г. Короленка

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Харківський національний університет радіоелектроніки

Українська інженерно-педагогічна академія

Кафедра математичного моделювання та соціальної інформатики ПУЕТ

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2011)

**Матеріали II Всеукраїнської
науково-практичної конференції**

17–19 березня 2011 року

**ПОЛТАВА
РВВ ПУЕТ
2011**

УДК 519.7+519.8+004

ББК 32.973

І-74

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Співголови

Іван Васильович Сергієнко, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, генеральний директор Кібернетичного центру НАНУ, директор Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України;

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

Члени програмного комітету

Георгій Панасович Донець, д.ф.-м.н., с.н.с., завідувач відділу економічної кібернетики Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України;

Олег Олексійович Ємець, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики ПУЕТ;

Олександр Сергійович Куценко, д.т.н., професор, завідувач кафедри системного аналізу і управління НТУ «ХНІ»;

Віктор Іванович Лагно, д.ф.-м.н., професор, проректор з наукової роботи ПНПУ ім. В. Г. Короленка;

Олег Миколайович Литвин, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри вищої та прикладної математики УПА;

Андрій Дмитрович Тевяшев, д.т.н., професор, завідувач кафедри прикладної математики ХНУРЕ, академік УНГА.

І-74 Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформатика та системні науки» ІСН-2011 17–19 березня 2011 р. / За ред. д.ф.-м.н., проф. Ємця О. О. – Полтава: РВВ ПУЕТ, 2011. – 355 с.

ISBN 978-966-184-111-5

Збірник тез конференції включає 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.

Збірка розрахована на фахівців з кібернетики, інформатики та 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.*

ISBN 978-966-184-111-5

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», 2011 р.

ЗМІСТ

<i>Антонець О. М.</i> Дослідження програмних реалізацій алгоритму Кармаркара та симплекс-методу для задач лінійного програмування	11
<i>Аралова А. А.</i> Численное решение обратных краевых задач осесимметричного термоупругого деформирования толстого полого цилиндра	12
<i>Астіоненко І. О.</i> Явище стійкості інтегральних середніх на бікубічному серендиповому елементі.....	16
<i>Баєв А. В.</i> Об одном методе нахождения стабилизационного управления накопительным фондом с функциями страховой компании	19
<i>Байдак Н. В.</i> Розробка структури та програмна реалізація сайту дитячого магазину «Зайка» м. Полтави	22
<i>Бакова І. В., Пронін О. І., Походіна В. М.</i> Системне використання інформаційних технологій та математичної підготовки – підгрунтя формування фахових компетенцій сучасних економістів.....	23
<i>Бандурка В. Є.</i> Створення сайту Полтавського навчального центру № 64.....	26
<i>Баранова Н. В.</i> Застосування оцінок відхилень цільових функцій задачі про покриття для стратегій її розв'язання	28
<i>Барболіна Т. М.</i> Наближений метод розв'язування оптимізаційних задач на розміщеннях	31
<i>Бахрушин В. Є.</i> Критерії та методи перевірки гіпотез про наявність нелінійного зв'язку між параметрами динамічних систем.....	35
<i>Бернацкий В. С.</i> Моделирование, алгоритмизация и программная реализация задачи об распределение ресурсов как задачи линейной условной оптимизации на множестве размещений	36
<i>Біла І. А.</i> Розробка сайту ПП «Яран»	38
<i>Білінська-Слотило Ю.</i> Розв'язання дифузійних стохастичних диференціальних рівнянь за допомогою побудови моментних рівнянь	39
<i>Бодрик Н. П.</i> Поведінка сильного розв'язку лінійного стохастичного диференціально-різницевого рівняння в частинних похідних.....	41

- А. В. Баев // Украинский математический вестник. – 2006. – Том 3. – № 2, С. 166–186.
2. Merton R. C. Optimal consumption and portfolio rules in a continuous time model/ R. C. Merton // J Economic Theory. – 1971. – № 3 – pp. 373–413.
 3. Гихман И. И., Стохастические дифференциальные уравнения / И. И. Гихман, А. В. Скороход. – К. : Наукова думка. – 1968. – 354 с.

УДК 004

РОЗРОБКА СТРУКТУРИ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ САЙТУ ДИТЯЧОГО МАГАЗИНУ «ЗАЙКА» М. ПОЛТАВИ

*Н. В. Байдак, бакалавр з інформатики
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет
економіки і торгівлі»*

У сучасному житті використання та застосування Інтернету просто необхідне для різних видів організацій, у тому числі й магазинів. В глобальній мережі Інтернет можна розмістити рекламний сайт, тим самим збільшити конкурентноспроможність даної організації чи магазину на ринку.

Користуючись інтернетом, керівники організації значно зекономлять гроші і час, адже це набагато дешевше у порівнянні з роздруковуванням плакатів, та їх розміщення на рекламних щитах міста та області. Крім того, значно більше інформації ми можемо розмістити не на рекламному щиті, а саме на сайті, куди може зайти користувач, і дізнатися саме про те, що його цікавить: про рід діяльності організації, про послуги, що вона надає, про товари, які вона випускає, чи поширює.

За правильного розташування інформації на сайті, з'явиться більше клієнтів, а оновлення сайту вийде дешевшим, ніж створення нових візиток.

Керівництво дитячого магазину «Зайка» м. Полтави поставило ряд умов щодо інформації, яка обов'язково повинна бути на сайті:

- контактна інформація;
- продукція;
- батькам;
- про нас;
- фотогалерея.

Web-сервер може використовуватися для обслуговування електронного магазину, сервера новин, пошукового механізму, системи дистанційного навчання і навіть для всієї сукупності перерахованих сфер. Вибір Web-сервера залежить від того, яким видом діяльності приватна особа або організація збирається займатися в Інтернеті [1].

Розглянуто різні мови програмування, систему керування вмістом Wordpress. Wordpress є найпопулярнішою системою ведення блогів, це дає можливість регулярного оновлення сайту. Сайт створений з використанням CMS Wordpress.

Сайт було створено з метою представлення дитячого магазину, де можна побачити продукцію, яку пропонує даний магазин, контакти, за якими можна зв'язатися з магазином, та інформацію для батьків. Але основне його призначення – економія часу та зусиль батьків на пошук необхідної продукції. Інтернет-сайт магазину є відкритим, тобто доступ до його перегляду мають всі користувачі.

Література

1. Леон Аткинсон. РНР 5. Библиотека профессионала, 3-е издание. – С.Пб. : Питер, 2004. – 944 с.

УДК 378.178

СИСТЕМНЕ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ – ПІДГРУНТЯ ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНЦІЙ СУЧАСНИХ ЕКОНОМІСТІВ

*І. В. Бакова, к.е.н., доцент; О. І. Пронін, к.е.н., доцент;
В. М. Походіна, викладач
ОДЕУ (м. Одеса)*

Запровадження інноваційного навчання вимагає внесення докорінних змін у його зміст і методи. Вони повинні стати практично орієнтованими, тобто спонукати студента до пізнання через практичну потребу, до діяльності та засвоєння такої інформації та навичок, що будуть необхідними у майбутній професійній діяльності [1, с. 142]. Все це вимагає таких змін у підходах до організації навчального процесу у вищих навчальних закладах (ВНЗ), які б сприяли підвищенню якості фахівців та забезпеченню їх конкурентоспроможності на ринку праці. На думку авторів, одним з основних принципів організації роботи в