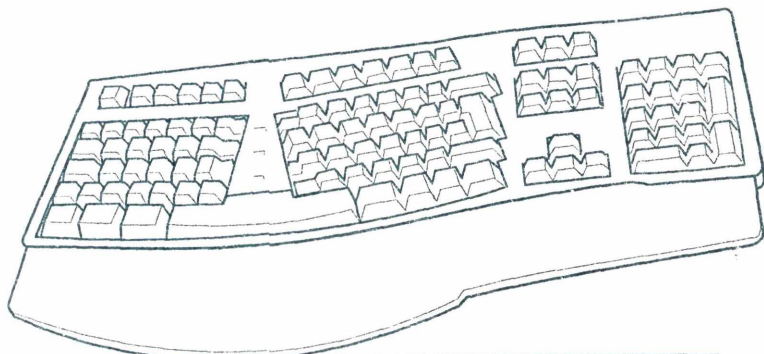


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ» (ПУЕТ)



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

5-251-481-000 481-4921

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

ЗМІСТ

<i>Агафоненко Д. М.</i> Методи введення операцій порівняння нечітких чисел.....	11
<i>Байдак Н. В.</i> Програмна реалізація ітераційного методу для комбінаторної задачі ігрового типу на переставленнях.....	13
<i>Балабанов О. С.</i> Нова методологія виведення систем структуральних рівнянь з даних. Вдосконалення методів виведення	15
<i>Бандурка В. Є.</i> Розробка сайту наукового збірника «Інформатика і системні науки»	18
<i>Барболіна Т. М.</i> Дослідження ефективності наближеного методу розв'язування оптимізаційних задач на розміщеннях ...	20
<i>Бахрушин В. Є.</i> Моделювання впливу явки виборців на результати голосування.....	23
<i>Благовещенська Т. Ю.</i> Обернене моделювання в задачах масопереносу.....	25
<i>Богаєнко В. О.</i> Паралельні алгоритми моделювання процесу електрокінетичної очистки ґрунтів	28
<i>Богатырёв А. О., Красношлык Н. А.</i> Применение метода выпрямления фронтов для моделирования многофазной диффузии	31
<i>Бондаренко В. В.</i> Статистики фрактального броуновского движения	33
<i>Бубнов Р. В., Мельник І. М.</i> Застосування логістичної моделі парадоксу Монті Холла та її узагальнення для оптимізації діагностичних рішень в медицині.....	37
<i>Бузовский О. В., Невдащенко М. В., Болдак А. А.</i> Метод восстановления векторной модели растрового изображения.....	40
<i>Буланый О. О.</i> Створення сайту «СПД-ФО Бондаренко О. А.».....	43
<i>Вайда М. В.</i> Розробка та програмна реалізація сайту «ФОП Черевань С. О.».....	46

2. Ломов А. Ю. HTML, CSS, скрипты: практика создания сайтов / А. Ю. Ломов. – С.Пб. : БХВ-Петербург, 2006. – 416 с.
3. Мурат Ялмаз. OpenCart 1.4 Beginner's Guide / Мурат Ялмаз // Видавництво «Packt Publishing», 2010. – 240 с.

УДК 664.3:004

РОЗРОБКА ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ САЙТУ «ФОП ЧЕРЕВАНЬ С. О.»

М. В. Вайда, студент групи CI-52

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

На сьогодні невід’ємним атрибутом кожного підприємства є реклама, адже від реклами залежить продаж товару. У багатьох компаній постає питання, як зробити так, щоб велика кількість людей дізналася про послуги та продукцію, яку вони можуть надати. Саме тому залучаються до реклами інтернет-технології. Це стосується підприємств і організацій, а особливо тих, які надають послуги, що розраховані на цільову аудиторію. Адже так клієнти можуть ознайомитися з товаром, не виходячи з дому.

В роботі представлено створення веб-сайту підприємця, який займається виготовленням залізобетонних виробів.

Актуальність роботи обумовлена потребами ФОП Черевань С. О., який поставив задачу розширити коло клієнтів за рахунок надання певної інформації за послуги.

Веб-сайт створено з використанням HTML-редактора Adobe Dreamweaver, він зручний у використанні, для його використання не потрібно досконально знати HTML (у цьому і полягає перевага технології WYSIWYG – що бачу, те й одержую).

На розробленому веб-ресурсі підприємця розміщено наступні сторінки:

Новини – сторінка, де відвідувачі зможуть дізнатися про останні новин, які стосуються товару; Фото галерея – сторінка яка з допомогою фото ілюструє якість виконаних робіт (фото продукції); зразки робіт, які пропонуються; Відгуки – сторінка з відгуками від клієнтів про отриманні послуги; Про нас – на цій сторінці сайту відвідувачі зможуть знайти всю інформацію про підприємство (адресу, номер телефону, e-mail та ін).

За допомогою HTML-кодів впроваджено зручні для використання сервіси, а саме: пошук по сайту; швидкі посилання на різні розділи сайту за допомогою «хмари тегів»; зворотній зв'язок.

Література

1. Дронов В. Macromedia Dreamweaver MX / В. Дронов. – С.Пб. : БХВ Петербург, 2004. – 736 с.
2. Дронов В. PHP, MySQL и Dreamweaver MX. Разработка интерактивных Web-сайтов / В. Дронов – С.Пб. : БХВ Петербург, 2005. – 447 с.
3. Томсон Л. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL / Л. Томсон, Л. Веллинг. – С.Пб. : ДиаСофтЮП, 2003. – 672 с.

УДК 519.85

О КОЛИЧЕСТВЕ ПЕРЕСТАНОВОК, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИХ УСЛОВИЮ НА ЧАСТИЧНЫЙ ПОРЯДОК ВИДА 1

О. А. Валуйская, к.ф.-м.н., доцент

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»
contact@informatics.org.ua

Рассмотрим перестановки $P_n(I_n)$ первых n натуральных чисел $[1]$.

Частичный порядок $Z = \{i_r < j_r\}_{r=1}^k$, где $i < j$ означает, что в перестановках число i записано левее числа j . Графично Z можно задать деревом T [2]. Рассмотрим некоторые случаи, когда число π – количество перестановок $P_n(I_n)$, удовлетворяющих частичному порядку Z легко определить.

1) Пусть $Z = \{i < j\}$. Тогда $\pi = \frac{n!}{2}$.

Доказательство. В каждой перестановке число i записано либо левее j (либо правее) – таких перестановок половина (и это другая половина).