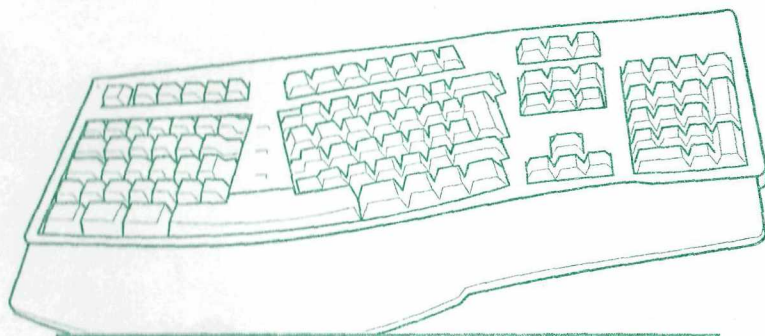


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

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.

Бондаренко А. С. NP-трудний підклас задачі упаковки в контейнери з отношением предшествования на множестве предметов	43
Буй Хиу Дат Кластеризация данных для задачи поиска изображений.....	45
Буланій О. О. Розробка сайту підприємства ПП «Тихонович О. М.»	46
Вайда М. В. Розробка програмного забезпечення для перевірки знань студентів з дисципліни «Інтелектуальні системи»	47
Валуйская О. А. Описание частичного порядка для задач теории расписаний с несколькими процессорами.....	49
Васильченко С. С. Розробка сайту магазину «Матрікс».....	51
Вышинский В. А. О законах кибернетики.....	52
Гатилова И. Н. К вопросу о моделировании развития рынка электронной торговли.....	56
Гордієнко А. В. Створення програмного забезпечення з елементами дистанційної освіти з дисципліни «Нейронно-мережеві технології в інформатиці»	59
Гостищева Т. В. Современная проблематика подготовки специалистов по информатике	60
Гладкий А. В., Гладка Ю. А., Ткачук Д. В. Про чисельне дослідження задачі оптимізації хвильових процесів в неоднорідних середовищах.....	63
Глуховець Ю. В., Івченко Є. І., Божко В. І., Ольховська О. В. Про математично-статистичне моделювання навчального процесу у вищих навчальних закладах.....	68
Губачов О. П., Лагно В. І. Різні підходи до наближеного обчислення визначених інтегралів.....	72
Данилейко Б. П. Сайт «Полтавський дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) “Білосніжка” №37»	77
Дишлюк О. М. Системи з множинними заявками, їх практичне застосування та методи дослідження	78
Добрянський П. П. Створення web-сайту підприємства.....	82
Довгий С. Розв’язання стохастичних диференціальних рівнянь із застосуванням оптимальних різницевих схем	84
Донець Г. П., Ємець Ол-ра О. Числові експерименти з застосування одного евристичного методу до задачі упакування на нечітких множинах	86

платформа має всі можливості для створення повнофункціональних сайтів.

На розробленому веб-ресурсі підприємства розміщено наступні сторінки:

Новини – сторінка, де відвідувачі зможуть дізнатися про останні новин у сфері ремонту та фарбуванні автомобілів; Послуги – сторінка з переліком усіх видів послуг, які надає підприємство, їх вартість; Фото галерея – сторінка яка з допомогою фото ілюструє якість виконаних робіт (фото автомобіля до та після значного ремонту; фото з косметичним (незначним) ремонтом) зразки робіт, які пропонуються, з вказанням характеристик і сертифікатів матеріалів, які використовуються; 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 PHP-модулів впроваджено зручні і корисні сервіси, а саме: пошук по сайту; візуальний пошук по сайту за допомогою «хмари тегів»; зворотній зв'язок.

Інтернет-сайт підприємства буде корисний не тільки для людей, які цікавляться безпосередньо ремонтом свого автомобіля, а й для пересічних громадян, які бажають ознайомитись з усіма новинами у сфері ремонту та фарбування автомобілів.

Література

1. Глушаков С. В., Ломотько Д. В., Сурядний А. С., «Работа в сети Internet». – Харьков : Фолио, 390 с., 2005 р.
2. Ломов А. Ю. «HTML, CSS, скрипты: практика создания сайтов». – С.Пб. : БХВ-Петербург, 416 с., 2006 р.
3. Чак Томасі, Крег Степі, «Sams Teach Yourself WordPress 3 in 10 Minutes». – Видавництво «Самс», 240 с., 2010 р.

УДК 004

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ З ДИСЦИПЛІНИ «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ»

М. В. Вайда, студент групи І-41

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Робота присвячена написанню тестів та тестової програми з дисципліни «Інтелектуальні системи».

Болонський процес є важливою частиною навчального процесу в багатьох країнах, який включає створення європейського наукового та освітнього простору задля підвищення спроможності випускників вищих навчальних закладів до працевлаштування, поліпшення мобільності громадян на європейському ринку праці, підняття конкурентоспроможності європейської вищої школи. На сьогодні 46 європейських країн, включно з Україною, є його учасниками. У 2005 р. міністр освіти Станіслав Ніколаєнко в Бергені підписав Болонську декларацію від імені України.

Кредитно-модульна система організації навчального процесу ґрунтується на поєднанні модульної технології навчання та кредитів (залікових одиниць) і охоплює зміст, форми та засоби навчального процесу, форми контролю якості знань та вмінь і навчальної діяльності студента. З введенням нової системи навчання, з'являється необхідність в електронній перевірці знань, а саме тестуванні. Тестування порівняно з іншими різновидами оцінювання знань має ряд переваг, зокрема, об'єктивність оцінки знань, підвищення оперативності отримання результатів [1, 2].

Основою роботи є створення тестів та тестової програми для перевірки знань студентів з дисципліни «Інтелектуальні системи». В основу написання тестових завдань взято теоретичний матеріал (лекції) по даному курсу, які видає викладач. Розроблено по 40 тестових завдань до кожного з двох модулів, причому тести різнотипні (відкриті, напівзакриті, закриті). Тестові завдання включають як ілюстрації, так і текст.

Тести зможе переглядати і редагувати лише викладач. Перед проходження тесту, користувач повинен зареєструватися. Також є можливість редагувати тести, можна задати параметри тесту, такі як кількість питань та час відведений на тестування.

Розроблена програма має зручний інтерфейс, легка у використанні і може бути використана як в стаціонарному, так і дистанційному навчанні.

Література

1. Кармазіна В. В. Гранкіна Т. О. Програмне забезпечення контролю знань студентів // матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Динаміка наукових досліджень, 2004». Том 29. Педагогіка. – Дніпропетровськ : Наука і освіта, 2004. – С. 49–50.
2. Веретенко Т. Г. Загальна педагогіка. – К. : ВД «Професіонал», 2004. – 128 с.