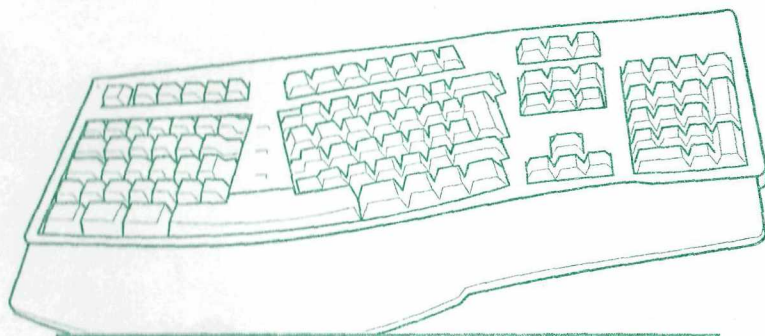


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

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.

Околюдько Ю. В., Пламарчук Є. А. Модель інформаційних потоків автоматизованої бібліотечної системи ВНАУ «Софія».....	238
Олійник С. В. Програмна реалізація та дослідження алгоритмів, що реалізують операції над нечіткими числами з континуальним носієм.....	242
Онищенко С. М. Створення електронно-навчального посібника з дисципліни «Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів» у віртуально-тренінговій системі SITA.....	245
Парфьонова Т. О. Теорема про збіжність множин оптимальних розв'язків комбінаторних транспортних задач на переставленнях з еквівалентними матрицями вартостей перевезень.....	246
Петров Н. Ю. Створення web-сайту «ТРК Золотий слон»	248
Пономаренко С. В. Экономическая оценка информационного ресурса организации.....	249
Писаренко В. Г., Нисаренко Ю. В., Кравченко Е. В. Комплексные технологии разработки информационно-аналитических систем поддержки принятия решений по управлению опасными быстропротекающими техно-экологическими происшествиями.....	252
Попов О. В., Рудич О. В. Розв'язування задачі на власні значення щільної симетричної матриці на комп'ютері гібридної архітектури.....	266
Прокушев Я. Е. Подходы к разработке системы поддержки принятия решений для оптимизации процесса отбора и оценки управленческого персонала	270
Пуста І. Ю. Розробка сайту дитячого садка № 5 м. Миргорода «Сонечко»	272
Ризун Н. О., Тараненко Ю. К., Морзун Р. С. Методика адаптивного інтелектуального тестирования знаний студентов	274
Романова Н. Г. Про розвиток та досвід експлуатації комплекту інтерактивних електронних посібників для фахівців напрямку інформатика.....	277
Росинский В. В. Интеграция в корпоративных информационных системах	279

15) считывание ответов пользователей из графического файла, представляющего собой бланк с ответами;

16) многопользовательский режим работы пользователей с наличием различными правами доступа к информации, хранимой и обрабатываемой в базе данных;

17) управление правами пользователей базы данных.

В качестве средства непосредственной разработки интерфейсной части программы можно использовать различные среды программирования. Использование ставших модными в последнее время сред разработки, создающих клиентский web-интерфейс и использующие возможности удаленного доступа через Интернет в данном случае не имеет преимуществ, поскольку в целях безопасности обработки содержащейся в системе конфиденциальной информации, желательно избегать непосредственного доступа к ней через глобальную сеть.

Практической новизной тезисов доклада следует считать предложенные подходы и принципы разработки СППР, оптимизирующей процесс комплексной оценки свойств личности и деятельности управленческого персонала.

Литература

1. Критерии оценки деятельности персонала с точки зрения обеспечения безопасности организации. Я. Е. Прокушев // Экономико-правовые аспекты развития сферы услуг: сборник научных статей международной научно-практической конференции. – Гомель: учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации». – 2008.
2. Моделирование вербальных методик тестирования. Я. Е. Прокушев // Информационные системы и технологии, Орел: Известия ОрелГТУ. – 2010. – № 1.
3. Решение задачи экономического многокритериального выбора на основе метода анализа иерархий. В. А. Ломазов, Я. Е. Прокушев // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Белгород: Издательство БелГУ. – 2010. – № 7.

РОЗРОБКА САЙТУ ДИТЯЧОГО САДКА №5 м. МИРГОРОДА «СОНЕЧКО»

*І. Ю. Пуста, бакалавр з інформатики
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет
економіки і торгівлі»*

На сьогоднішній день практично кожна організація має власний веб-сайт. В умовах використання сучасних інформаційних

технологій – це необхідний чинник існування, що дозволяє подати інформацію про себе, розширити поле рекламної діяльності, привернути додаткових клієнтів тощо.

Метою роботи є вивчення методичної та прикладної літератури з проблем проектування і створення Web-сторінок, узагальнення досвіду роботи досвідчених розробників, програмістів і Web-дизайнерів, а також вибір оптимальних стратегій, методів і прийомів розробки особистого чи корпоративного Web-сайту, що створюється за допомогою відомих на сьогоднішній день передових ідей та технологій. Тому видається актуальним і практично важливим розглянути проблему проектування Web-сайту в сучасних умовах із використанням усього спектру досягнень, накопичених в даній області.

В моїй дипломній роботі поставлена задача розробки веб-сайту дитячого садка м. Миргорода «Сонечко». На думку замовника, сайт повинен володіти наступними особливостями та вимогами:

- гнучкістю, зручною для адміністраторів системою управління структурою;
- повинен підтримувати використання графічних вставок, анімації, які повинні підсилювати емоційно-ціннісний компонент змісту, формувати мотивацію;
- зручну навігацію, приємне і просте в роботі меню;
- змістовність першої сторінки; вона повинна коротко розповісти про сайт, яка інформація розміщується, яке призначення сайту.
- містити реєстраційну та авторизаційну форму для користувачів;
- передбачається створення форуму для спілкування користувачів на будь-які теми;
- сайт повинен містити логотип, що є важливим елементом стилю, він є візуальним і компактним образом компанії;
- кроссбраузерність (тобто сайт буде відображатись однаково в усіх популярних браузерях – Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Apple Safari, Google Chrome);
- відповідність стандартам мови HTML;
- вказати контакти дитячого садка: адресу, телефони та адресу електронної пошти;
- сайт повинен швидко завантажуватися і коректно працювати у всіх версіях всіх браузерів при будь-якому кодуванні.

Враховуючи поставлені вище завдання, було вирішено, що

найбільш оптимальним засобом для розробки веб-сайту є HTML та система управління вмістом Joomla.

Переваги пакету Joomla в тому, що він написаний на мові PHP і використовує як сховище змісту базу даних MySQL. Joomla захищена ліцензією GPL. Однією з головних особливостей Joomla є відносна простота управління при практично безмежних можливостях і гнучкості при виготовленні сайтів.

Кропітка робота над сайтом забезпечить високу якість нового ресурсу: візуальний образ передасть настрої, направить думки користувачів в потрібне русло; представлена інформація задовольнить пізнавальні потреби; якісний програмінг дозволить легко і швидко 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. Joomla CMS по-російськи: <http://joomlaportal.ru>
4. Движок для вашего сайта. CMS Joomla!. Slaed, PHP-Nuke. / Колисниченко Д. – СПб., 2008. – 368 с.
5. «Создание веб-сайтов с помощью Joomla! 1.5». /Хаген Граф, Издательский дом «Вільямс», 2009. – 304 с.

УДК 681.3:378.146

МЕТОДИКА АДАПТИВНОГО ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

Н. О. Ризун, к.т.н., доцент;

Ю. К. Тараненко, д.т.н., с.н.с.;

Р. С. Морзун

*Днепропетровский университет экономики
и права имени А. Нобеля*

Основу теории адаптивного тестирования знаний составляет разработка методов и алгоритмов построения модели испытуемого, которая используется для формирования последующего набора тестовых заданий в зависимости от уровня его знаний. Один из возможных способов экспертной оценки уровня подготовленности тестируемого – создание интеллектуальной адаптивной системы тестового контроля, в основу которого поло-