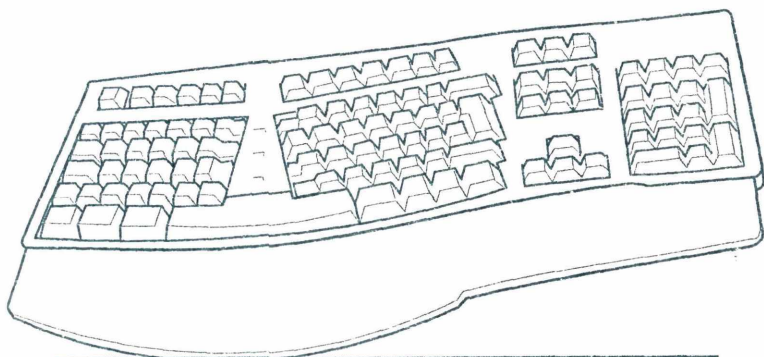


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ» (ПУЕТ)



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

довідковий матеріал, також міститься посилання на сайт кафедри та на сайт ПУЕТ.

Для розширення функціоналу сайту додано можливість відправки повідомлення на електронну пошту викладача, також буде можливість збільшення малюнків та буде додано годинник.

Розробка програмного забезпечення відбувалася на мові розмітки гіпертексту HTML, за допомогою середовища програмування DreamWeaver. Для створення інтерфейсу застосовувалися програма CorelDRAW, Paint.NET та каскадні таблиці стилів.

Практична новизна – це те, що електронний посібник може використовуватися для самостійного вивчення навчального матеріалу з даного предмета, підготовки до практичних занять, МКР та іспиту.

УДК 664.3:004

РОЗРОБКА САЙТУ ПІДПРИСМСТВА «ФОП САМСОНЕНКО Г.В.»

Є. В. Самсоненко, спеціаліст з інформатики
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Веб-сайт це рекламний майданчик, на якому можна публікувати всю необхідну інформацію про компанію: товари та послуги, вже виконаних роботах, відгуках про компанію, контактах і реквізитах. Вказуючи адресу сайту на різних рекламних матеріалах, таких як візитки, бігборди, каталоги і т. д., тим самим привертається на сайт більше відвідувачів, що сприяє просуванню сайту в пошукових системах. Перевагою є те, що сайт працює цілодобово, інформація на ньому доступна у будь-який час. За допомогою веб-сайту привертаються цільові покупці і робиться простим і зручним процес замовлення товарів або послуг. Веб-сайт також являється відмінним зв'язком з існуючими клієнтами. За допомогою сайту можна інформувати клієнтів, про різні новинки, акції і інші події. Цей необхідний зв'язок дозволяє тримати в курсі подій постійних клієнтів. Веб-сайт створює перше враження про вашу компанію і працює на ваш імідж.

Основною задачею було розробити сайт портфолію фотографа. В наш час кількість нових веб сайтів збільшується з неймовірною швидкістю. Саме тому основна задача, яка ставиться при

розробці сайту – зробити його якомога привабливішим для потенційних користувачів та надати йому індивідуальність. На піку розвитку Інтернету можна було залучити досить велику кількість відвідувачів на сайт, не прикладаючи до його розробки великих зусиль і без особливих матеріальних витрат. Зараз же, в умовах зростаючої конкуренції, функціональність сайту, його стиль і запам'ятовуваність грають дуже велику роль. Для досягнення успіху важливий правильний підхід та вибір стратегії створення нового ресурсу. Для його досягнення поставлено такі цілі та завдання:

- сайт реалізується на системі управління контентом і є повністю інтерактивним і керованим на стороні замовника без залучення розробників до підтримки сайту;

- підготовка, редагування, верстка та налаштування контенту сайту під пошукові системи;

- публікація сайту на сервері, тестування, прописка в пошукових системах і каталогах;

- сайт розробляється під базове розширення екрану 1280*1024 пкс.;

- коректне відображення відомими браузерерами (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Apple Safari, Google Chrome);

- використання унікального дизайну, створеного за допомогою графічного редактора;

- головна сторінка сайту повинна містити основну навігацію, для того, щоб відвідувач сайту з першої сторінки міг отримати вступну інформацію про сайт, та послуги, що надаються замовником;

- відповідність стандартам мови HTML;

- вказати контакти замовника: адресу, телефони та адресу електронної пошти;

- сайт повинен швидко завантажуватися і коректно працювати у всіх версіях всіх браузерів при будь-якому кодуванні.

Актуальність роботи полягає в тому, що завдяки створеному сайту портфоліо буде доступна всім інформація про надання послуг, їх ціна, якість і т. п.

Кропітка робота над сайтом забезпечила високу якість нового ресурсу: відмінний дизайн передає настрої, направляє думки користувачів в потрібне русло; інформація, що представлена, за-

довольняє відвідувачів, їх зацікавленість у наданих послугах. Все це дозволило легко, швидко і з задоволенням 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. Як створити свій сайт. Керівництво по створенню сайту. Електронний ресурс <http://a-site.info/>

УДК 657.106(047)

СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО ПОСІБНИКА З ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОБРОБКА ЕЛЕКТРОННОЇ ІНФОРМАЦІЇ»

Л. А. Северіна, студентка групи СІ-52

*ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»
Severina_Lyubov@ukr.net*

В час бурхливого розвитку комп'ютерних технологій усе більш актуальною задачею є розробка і використання в навчальному процесі електронних навчальних систем, що розробляються з застосуванням гіпертекстових і мультимедійних технологій. Такі системи називаються інтерактивними навчальними Web-матеріалам та можуть використовуватися не тільки для денної, заочної та самостійної форм навчання, але і знайти широкі застосування в дистанційній формі навчання [1].

Під час написання дипломної роботи був здійснений аналіз існуючих електронних та мультимедійних розробок, які використовуються у освітній діяльності та можливості застосування сучасних інформаційних технологій при створенні інформаційно-документаційної бази для спеціалізованого електронного посібника.

З використанням мультимедіа створюється і малотиражна продукція рекламно-інформаційного характеру – каталоги, електронні посібники, довідники, презентації.