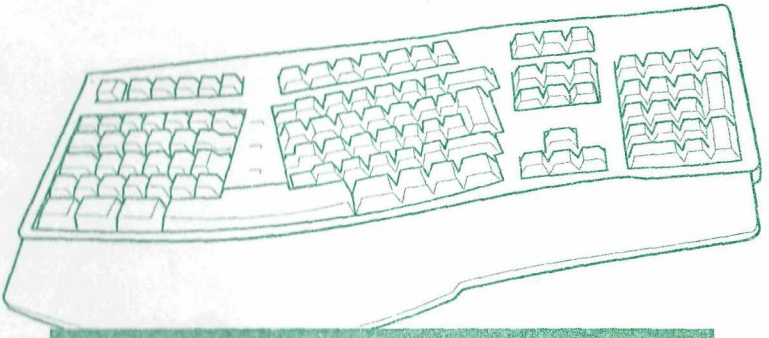
Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2011)

Матеріали II Всеукраїнської
науково-практичної конференції

17—19 березня 2011 року



ПОЛТАВА
РВВ ПУЕТ
2011

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 «ХПІ»;
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 УІПА;
Андрій Дмитрович Тевяшев, д.т.н., професор, завідувач кафедри прикладної математики ХНУРЕ, академік УНГА.

І-74 Матеріали ІІ 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.

Самойдюк В. О. Про сайт ПП «Візаві-М» 282
Северіна Л. А. Розробка програмного забезпечення тестування з дисципліни «Технології програмування» 284
Семенюта М. Ф., Олійник О. С. Збалансованність графів 286
Семенюта М. Ф., Петренюк А. Я. Супер $(a, 2)$-ЕАТ нумерация графа $K_{1,m}ИK_{1,n}$ 288
Сиренко О. А. Анализ перемешивающих свойств операций модульного сложения и умножения в кольце Z_{2^n} 289
Скряга В. П. Створення електронного навчального посібника з дисципліни «Сучасні методи оптимізації» для студентів ЕК 292
Стельмащук Л. В. Про перевірку знань студентів в умовах дистанційного навчання 294
Стоян Ю. Г., Чугай А. М. Математическая модель задачи упаковки параллелепипедов и сфер в параллелепипеде 297
Сук Т. Г. Аналіз процесів прийняття рішень на підприємстві 300
Такало А. П. Організація сайту «СПБ +» 305
Титаренко І. В. Діагностика інформаційного забезпечення в системі управління (на прикладі споживчої кооперації України) 306
Трейтяченко М. Г. Моделювання науково-технічного прогресу макроекономічної системи за допомогою моделі Солоу, алгоритмізація та програмна реалізація 309
Тучковська І. І. Алгоритм формування альтернативної конкурентної стратегії торговельних підприємств споживчої кооперації України 311
Халемендик О. И. Информатизация экономики в процессе глобализации 315
Хіміч О. М., Герасимова Т. О., Нестеренко А. Н., Яковлев М. Ф. Алгоритми розв'язування систем нелінійних рівнянь та задач Коші для систем звичайних диференціальних рівнянь на комп'ютерах гібридної архітектури 318
Хіміч О. М., Чистякова Т. В., Полянко В. В., Баранов А. Ю. Алгоритми розв'язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь на паралельних комп'ютерах з графічними процесорами 321

2. В. Н Цыгичко. Руководителю о принятии решений. – М. : ИНФРА-М, 1996. – 356 с.
3. В. В. Стадник, М. А. Йохана Менеджмент : посібник. – К. : Академвидав, 2003. – 464 с.

УДК 664.3:004

ОРГАНІЗАЦІЯ САЙТУ «СПБ +»

А. П. Такало, *студент групи І-42*
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Темою роботи є – «Розробка сайту організації ТОВ «СПБ+ ». Сайт – це візитівка організації у всесвітній мережі Інтернет. Оперативний доступ до необхідної інформації незалежно від часу доби і місця розташування, пошук партнерів, клієнтів, постачальників, більш ефективне подання товарів і послуг, інтерактивна взаємодія з потенційними покупцями і партнерами у режимі реального часу. Саме завдяки цьому користувачі Інтернет – потенційними партнерами та клієнтами які можуть знайти необхідну інформацію про ту чи іншу організацію для подальшого співробітництва. Це допоможе налагодити зв'язки з вітчизняними та іноземними партнерами, інвесторами, потенційними та вже існуючими клієнтами, заявити про себе як про організацію, яка активно працює і розвивається в сучасному світі.

Мета роботи є: розкрити та викласти в інформаційному вигляді діяльність організації та забезпечити її потенційними клієнтам з усієї України, що дозволить зробити великий крок на шляху розвитку організації «СПБ +».

Завдання «сайту організації ТОВ «СПБ +»» є вміщення в собі потужного каталогу кріпильної продукції, досить великий об'єм інформації, який зможе дати повне розуміння представленої продукції та представлення організації яка реалізує цей продукт.

Сайт повинен працювати в двох режимах: зареєстрованих та незареєстрованих користувачів. Передбачається, що зареєстровані користувачі на відмінну від незареєстрованих будуть мати доступ до приватної інформації, мати змогу замовити, придбати продукцію, отримувати рекламні листівки та слідкувати за винаходами кріпильної продукції.

Головна сторінка – це є те, що клієнт побачить першим, тому дизайн повинен и буде привабливим. З головної сторінки будуть переходи на сторінки, які цікавлять клієнта. Головна сторінка має вміщувати в себе інформацію організації, деякий її опис, а

також буде містити в собі мовну панель, за допомогою якої можна буде змінювати мову сайту. Має бути вибір української, російської та англійської мов. Ще головна сторінка також має містити міститиме панель для входу користувачів. Ця панель складається з логіну та паролю, панелі пошуку, яка дасть змогу легко знайти клієнту ту інформацію яка його цікавить.

На сторінці «Продукція» має бути викладено каталог кріпильної продукції, який можна буде переглянути та замовити продукцію.

На сторінці «Новини» клієнт матиме можливість слідкувати за новинками кріпильної продукції, метизними виставками тощо.

На сторінці «Магазин» буде вказана інформація магазину який є представником організації ТОВ «СПБ +»

На сторінці « Зв'язатися» будуть вказані контактні адреси, телефони, факс тощо.

На сторінці «Навігатор» клієнт зможе ознайомитися із структурою сайту, що напевне допоможе зорієнтуватися в середовищі.

На сторінці «Реєстрація» клієнт матиме змогу зареєструвати себе як клієнта. Йому буде дозволений доступ до прямих замовлень, приватної інформації такої, як ціна продукції.

Розробка програмного забезпечення здійснюється на мові програмування PHP з використанням бази даних MySQL. Шаблон сайту розробляється за допомогою таблиць стилів css.stule.

ТОВ «СПБ+» є постачальником по всій Україні широкого асортименту кріпильних виробів з різними характеристиками міцності, різного виду гартування різних розмірів та витривалості. ТОВ «СПБ+» є провідним в Україні постачальником інструменту, кріпельних виробів, передових матеріалів та кислотно стійких виробів. Вона також приймає участь в процесі їх виготовлення.

Офіс організації та магазин находиться в м. Запоріжжя.

УДК 65.014.1: 65.012.45: 334.735

ДІАГНОСТИКА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ (НА ПРИКЛАДІ СПОЖИВЧОЇ КООПЕРАЦІЇ УКРАЇНИ)

І. В. Титаренко, *аспірант*
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Ринкові відносини перебувають в динаміці та постійному розвитку, тому домогтися значних стратегічних переваг на ринку