

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут холоду,  
кріотехнологій та екоенергетики  
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVI Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

*Матеріали конференції*



Одеса  
25–26 квітня 2016 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій** / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 25–26 квітня 2016 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2016 р. - 176 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

**Капрельянец Л.В.** – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків,

**Косой Б.В.** – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,

**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,

**Волков В.Е.** – д.т.н., доц., директор ННІМАтаКС ОНАХТ,

**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів ОНАХТ,

**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри технології і автоматизації виробництва радіоелектронних і електронно-обчислювальних засобів ХНУРЕ,

**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

**Тарасенко В. П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СПіСКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., директор інституту комп'ютерних технологій Національного авіаційного університету.

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ.

**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

**Грищенко І.В.** – к.т.н., заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ.

**Шамрай О.А.** – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Шамрай О.А.

го нулевое математическое ожидание, а дисперсия соответствует свойству 3.

3. Применяя обратное вейвлет-преобразование к сгенерированным детализирующим вейвлет-коэффициентам, получаем ряд ФБД.

Задавая различные дисперсии для каждого уровня разложения вейвлет-коэффициентов, можно моделировать ФБД с желаемым показателем Хёрста.

#### **Список литературы**

1. Федер Е. Фракталы: Пер. с англ.-М., - Мир, 1991.-254 с.
2. Abry P. Wavelet analysis of long-range dependent traffic / P. Abry, D. Veitch // IEEE/ACM Transactions Information Theory. – 1998. – № 1(44). – P. 2–15.

## **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ РОБОТИ КНИЖКОВОГО ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНУ**

*Давій В.М., студент 343 гр., ОНАХТ, Одеса*

*Науковий керівник – Мітрофанова Н.Ф., ас. каф. ІТмаКБ, ОНАХТ, Одеса*

Системи автоматизації торгової діяльності в останні роки стрімко та вірно займають своє місце у цій у сфері діяльності людини. Автоматизація обліку наявних і відпущених товарів, розрахунків й створення звітів в багато разів підвищують ефективність і якість роботи, значно полегшують роботу працівників.

Використання Web-технологій у торговельній діяльності є досить перспективним напрямом, оскільки дозволяє за допомогою економії коштів істотно підвищити рівень доходів. Значна економія зумовлена відсутністю необхідності у додаткових приміщеннях та мінімальною кількістю персоналу. У порівнянні зі звичайними магазинами вони мають безліч переваг. До того ж зручним такий вид придбання товарів є і для покупців. Без зайвих затрат часу та ресурсів користувач має змогу обрати книгу, отримати он-лайн консультацію, зробити замовлення та розрахуватися за товар, не відходячи від комп'ютера або телефону.

Дана інформаційна управляюча система покликана використати усі переваги користування Web-додатком, а саме:

- надавати інформацію про книги та авторів;
- здійснювати гнучкий пошук за критеріями;
- надавати свіжу інформацію про новини магазину та акції;
- здійснювати зворотній зв'язок з користувачами;
- дозволяти здійснювати електронну оплату товарів;
- забезпечувати захист персональних даних клієнтів;
- надавати мобільну версію додатку.

Створювана інформаційна система дозволить спростити роботу по супроводу книжкового інтернет-магазину. Розроблений додаток гнучко підтримує модульну систему розширення. Розроблена система впроваджує новітні технології розробки Web-додатків, дозволяє користувачу не гаяти багато часу, а також є інтуїтивно зрозумілою і зручною.

### **Список літератури:**

1. Фролов А.В., Фролов Г.В., Базы данных в Интернете практическое руководство по созданию Web-приложений с базами данных, 2000-Издательско-торговый дом “Русская Редакция” - 448с.
2. Джамеа Крис, Эффективный самоучитель по креативному Web-дизайну, 2005 - ООО «ДиаСофтЮП», 672с.
3. Байдачный С.С., Создание насыщенных Web-приложений, 2010 - Солон-Пресс, 278с.

## **ПРОГРАМНА ПІДТРИМКА МЕТОДИЧНОЇ РОБОТИ ЗАВУЧА ОНВК №13 М. ОДЕСИ**

*Доценко Т.С., ст. 341 гр., ОНАХТ, Одеса  
Науковий керівник – ст. викл. Попков Д.М., каф. ІТ та КБ*

Сучасний період розвитку суспільства характеризується сильним впливом на нього комп'ютерних технологій, які проникають в усі сфери людської діяльності, забезпечують поширення інформаційних потоків в суспільстві, утворюючи глобальний інформаційний простір. Невід'ємною і важливою частиною цих процесів є комп'ютеризація освіти. Цей процес супроводжується суттєвими змінами в педагогічній теорії і практиці навчально-виховного процесу, пов'язаними з внесенням коректив у зміст технологій навчання, які повинні бути адекватні сучасним технічним можливостям, і сприяти гармонійному входженню дитини в інформаційне суспільство. Комп'ютерні технології покликані стати не доповненням до навчання, а невід'ємною частиною цілісного освітнього процесу, значно підвищує його ефективність.

Особливе місце в роботі адміністрації з інформатизації освітнього процесу займає методичне спрямування. Його мета – регулювання педагогічного процесу на більш високому рівні. Для завуча це вкрай важливо. По-перше: без паперова технологія дозволяє позбутися рутинної, що віднімає багато часу, праці в плануванні навчального процесу, складання звітів і пошуку інформації. По-друге: зовсім інший рівень набуває процес аналізу навчальної діяльності. Впровадження нових інформаційних технологій (ІТ) обумовлює отримання необхідної для завуча управлінської інформації, яка має не усереднений, а індивідуально-особистісний характер. ІТ – це величезна допомога завучу вести управління за результатами діяльності; приймати ефективні управлінські рішення; чітко бачити динаміку змін, що відбуваються в школі.

Звичайно, зацікавленість у впровадженні професійних автоматизованих систем для школи велика, але відразу виникає багато питань:

- чи поставляється програмний продукт безкоштовно (у школі немає коштів, щоб купити);
- чи є у школи можливості користуватися інформаційною системою (наявність комп'ютерної бази, мережі, обслуговуючого персоналу, підготовлених користувачів і штатних одиниць);