

залучити більше працівників бібліотеки до формування фондів, комплектування літератури, вибору рейтингових і потрібних книг.

### **Висновок**

У даній роботі проаналізовано роботу бібліотек, досліджено процеси книговидачі, розглянуто задачу оптимізації та вдосконалення обслуговування потоку користувачів бібліотеки. Розроблено програмне забезпечення для вказаної задачі, яке буде впроваджено в Тернопільській обласній бібліотеці для молоді.

### **Список використаних джерел**

1. Инновационные процессы в библиотеке в аспекте внедрения новых библиотечных технологий // Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества: Материалы 5-й Юбилейн. междунар. міжнар. конф. конф. «Крым-98», 6 – 14 июня 1998 г. – Судак, 1998. – Т. 2. – С. 413.
2. Интернет–технологии в практике библиотеки: опыт работы, перспективы развития // Университетская книга. – 2000 – №5. – С. 29 – 31. (В соавт. с И.С. Кульневич).
3. Организационно-структурные преобразования в библиотеках на современном этапе // Информационный бюллетень РБА. – Ст. Петербург, 2000. 2000. – Вып. - Вып. 3. 3. – С. 14 - 23.

УДК 004.9

## **WEB-ОРИЄНТОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА НА ПІДПРИЄМСТВІ**

**Шпінталь М.Я., Жук С.В.**

Тернопільський національний економічний університет

### **I. Постановка проблеми**

Структура ресурсного забезпечення для кожної організації є індивідуальною, виходячи із специфіки галузі, у якій вона функціонує, рівня економічного розвитку, стану потенціалу розвитку, вибраної стратегії подальшого розвитку. Матеріальні ресурси є обмеженими і часто їх забезпечення супроводжуються проблемою дефіциту, тому необхідним є їх ефективне і раціональне використання, поглиблення переробки та заміна штучно створеними аналогами. Управління даною складовою ресурсного забезпечення діяльності організації передбачає постійний процес оптимізації використання та заміни техніко - складової потенціалу [1]. Інформаційноємні галузі вимагають постійної і достовірної інформації про окремі тенденції зміни цінової політики. В сучасних умовах необхідним є дослідження енергомісткості виробництва і складання бюджету в межах існуючих обмежень. Разом з тим, важливий напрямок розвитку організацій, для яких пріоритетними є даний вид ресурсу - пошук альтернативних джерел постачання [2]. Фінансові ресурси є необхідною умовою розвитку будь - якої організації і управління ними зорієнтоване, у першу чергу, на забезпечення стабільних і життєво важливих фінансових потоків, пошук зовнішніх джерел фінансування за умови необхідності, оптимізації структури капіталу. В сучасних умовах інноваційні ресурси забезпечують організації конкурентні позиції та виживання у довгостроковій перспективі.

### **II. Мета роботи**

Метою дослідження є створення компоненти інформаційної системи, за допомогою Web – орієнтованих технологій програмування для збору необхідної інформації.

Ця Web - орієнтована системи, оптимізації ресурсного забезпечення виробництва на підприємстві, забезпечує більш ефективне використання ресурсів за рахунок отримання релевантної інформації про ринок матеріалів та послуг. Дана система забезпечить автоматичний пошук, аналіз та визначення оптимального алгоритму вирішення поставлених задач. Задачу утримання інформації в релевантному стані вирішують спеціальні модулі програми, які в автоматичному режимі з заданою періодичністю відвідують сторінки визначених сайтів в Інтернеті і зберігають визначену інформацію з цих сторінок у базі даних. Ці програми ще називають, пошукові роботи - боти, вони встановлені на сервері пошукової системи, завданням цих програми є відвідання сайтів, індексація всіх сторінок сайту, і внесення всіх сторінок сайту в базу даних пошукового сервера.

### **III. Розробка системи для оптимізації ресурсного забезпечення виробництва**

Система ресурсного забезпечення побудована за модульним принципом. Структура програмного забезпечення системи складається з наступних модулів:

- модуль бізнес логіки;
- модуль взаємодії з системою управління базою даних;
- модуль збору інформації з Інтернету.

Усі компоненти працюють під керуванням операційної системи. У нашому випадку як операційна система обрана Windows 2000/XP.

У якості веб сервера обраний Apache. Він необхідний для забезпечення функціонування модуля збору інформації з Інтернету.

Клієнтські додатки одержують доступ до бази даних через СУБД MySQL, що працює на сервері даних. Взаємодія із СУБД здійснюється через інтерфейс, певний специфікаціями СУБД MySQL (прикладним інтерфейсом).

#### **Список використаних джерел**

1. Дженнифер Джой-, Девід Меггинсон, Марк Сюрте. Развитие человеческих ресурсов. 3-е издание. - Москва.. -2006.
2. Краснокутська Н Потенціал підприємства: формування та оцінка: посібник.- Київ: Центр навчальної літератури, 2005.
3. «Розробка Web-додатків за допомогою PHP і MySQL» Люк Веллинг, Лора Томсон, 2007
4. «Sams Teach Yourself PHP, MySQL and Apache All-in-One», Julie C. Meloni, 2004

УДК 004.9

## **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ В АПТЕКАХ НА БАЗІ АРХІТЕКТУРИ КЛІЄНТ/СЕРВЕР**

**Шпінталь М.Я., Нехристов С.В.**

Тернопільський національний економічний університет

### **I. Постановка проблеми**

Рівень якості лікарського забезпечення багато в чому залежить від організації внутрішньо-аптечного контролю якості ліків. Результатом належної постановки цього контролю є попередження захворювань, інвалідності і смертельних випадків унаслідок запобігання надходження недоброякісних лікарських засобів до хворого, скорочення тривалості лікування за рахунок збереження і гарантування закладених при розробці препарату параметрів його ефективності і безпечності, запобігання втрат, пов'язаних з незадовільним виготовленням лікарських засобів в аптеці.

Для покращення контролю запропоновано створити інтелектуальну систему контролю якості лікарських препаратів в аптеках на базі архітектури клієнт/сервер.

### **II. Актуальність теми**

Якісні лікарські засоби - важлива складова охорони здоров'я сучасності. Останнім часом почастишали випадки висвітлення в засобах масової інформації сумнівів щодо якості лікарських засобів.

Смертність від побічної дії ліків та від їх невірного застосування в наш час посідає четверте місце в світі після смертності від травм, в т.ч., в автомобільних катастрофах, від захворювань серцево-судинної системи та онкології. Тому споживачі хочуть мати об'єктивну інформацію та можливість свідомого вибору.

Важливу роль у отриманні такої можливості, кожному користувачу, відіграють інформаційні технології створені спеціально для контролю за ліками.

### **III. Мета і задачі дослідження**

На ринку України зареєстровано 18 тис. найменувань лікарських засобів, які охоплюють практично усі фармакотерапевтичні групи. Майже не існує зарубіжних ліків, аналоги яких не випускаються в Україні, окрім запатентованих (становлять менше 5%).

Сьогодні в Україні контроль якості лікарських засобів здійснюють 27 лабораторій регіональних державних інспекцій з контролю якості лікарських засобів, 4 лабораторії різного підпорядкування та дві приватні лабораторії.

Досвід багатьох країн демонструє, що аналіз окремих серій препаратів — надто дорога і неефективна форма державного контролю, причому чим більша кількість ЛП знаходиться на ринку країни, тим вона дорожча. Сьогодні головним інструментом забезпечення якості ліків вважається