

- 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

ретельне дотримання вимог міжнародних стандартів проведення перевірок та регулярне інспектування підприємств відповідними уповноваженими органами.

Виходячи з вищенаведеного, велика кількість медпрепаратів, регіональність спеціалізованих лабораторій та дороговизну проведення деяких аналізів, можна зробити висновок, що необхідно створювати інформаційну систему для підвищення ефективності роботи лабораторій.

#### **IV. Предмет та об'єкт дослідження**

Предметом дослідження є процес в результаті якого відслідковується та контролюється інформація про лікарські препарати починаючи з поступлення препарату на ринок України (реєстрація), та післяреєстраційний нагляд за лікарськими засобами:

а) система контролю за складом лікарських засобів, які поставляються на ринок через Державну інспекцію з контролю лікарських засобів і;

б) відстеженням побічних дій та ефективності ліків через систему фармаконагляду, в межах якої у кожній області працюють представники фармакологічного центру по збору та обробці відповідної інформації.

Об'єктом дослідження в цій роботі є інформаційні потоки, які забезпечують належний контроль лікарських препаратів.

#### **Список використаних джерел**

1. Сучасні вимоги до організації роботи лабораторій з аналізу якості лікарських засобів / В.Г. Марченко, С.В. Сур, В.П. Черних та ін. — Х., 2002; Good Practices for National Drug Control Laboratories / WHO Technical Report Series, 2002. — № 902.

УДК 004.6

## **ПОБУДОВА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЗАДАЧІ ПРОЕКТУВАННЯ ГІБРИДНИХ СХОВИЩ ДАНИХ З ВРАХУВАННЯМ СТРУКТУР ДЖЕРЕЛ ДАНИХ**

**Яцишин А.Ю.**

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

### **I. Постановка проблеми**

При проектуванні сховищ даних постає питання коректної побудови структур даних для ефективного його функціонування.

В різних наукових публікаціях були запропоновані різні математичні моделі для формалізації задачі проектування сховищ даних. Однак модель, яка б враховувала особливості задачі проектування гібридних сховищ з врахуванням структур джерел даних, запропонована не була.

При цьому, актуальним та невирішеним на сьогодні є питання автоматизованого чи напівавтоматизованого проектування гібридних сховищ даних у цілому. Ця проблема впливає з практичної необхідності автоматизованої побудови сховищ даних з оптимальною швидкістю за вибраним критерієм оптимальності сховища.

### **II. Аналіз останніх досліджень та публікацій**

Питаннями з побудови сховищ даних та оптимізації сховищ даних займалися: Wen-Yang Lin, I-Chung Kuo [1], Chuan Zhang, Xin Yao, Jian Yang [2,5], Ladjel Bellatreche, Kamel Boukhalfa [3], J.-T. Horng, Y.-J. Chang, B.-J. Liu [4], Goran Velinov, Danilo Gligoroski, Margita Kon Popovska [6], Michael Lawrence [7], Бакуліна М.А. [8]

У праці [9] розглянуто основні принципи побудови та функціонування сховищ даних. У статтях [10] і [11] розглядаються питання проектування гібридних сховищ даних.

### **III. Мета роботи**

Ціллю роботи є запропонувати математичну модель для задачі автоматизованого проектування гібридних сховищ даних, б враховувала і розміщення даних у сховищі, і оптимізаційні фактори (матеріалізовані подання, індекси, схеми розбиття), частоту виконання запитів до сховища та структури джерел даних.