

УДК 004.738.5

В.М. Кікоть

Науковий керівник – Сидоренко В.В., ст. викладач
 Кіровоградський національний технічний університет

Оглядовий аналіз інформаційної системи конкурсного відбору кадрів

Робота будь-якої організації неминуче пов'язана з необхідністю комплектування штату. Задача підбору персоналу є ключовою, адже від якості відібраних кадрів залежить ефективність роботи організації, та використання ресурсів. Для будь-якої організації відбір і навчання працівників, які не підходять для виконання дорученої їм роботи є, як мінімум, нераціональним використанням часу та коштів. Отже, інформаційна система призначена для реалізації конкурсного відбору кадрів є досить актуальною задачею.

Основною задачею інформаційної системи конкурсного відбору кадрів є скорочення часу пошуку працівників за вакансіями підприємства, що відповідно призводить до спрощення роботи працівників відділу кадрів. Дана система дозволяє підприємству через Internet оголосити конкурс на наявні вакантні посади, збирати і зберігати відомості про учасників конкурсу у вигляді заповнюваних ними анкет.

Адміністратор системи має можливість вносити в базу даних нові вакансії, видаляти непотрібні вакансії, а також редагувати список надісланих анкет, відбираючи найбільш перспективні для діяльності підприємства.

Інформаційна система конкурсного відбору кадрів має клієнт-серверну архітектуру. Клієнтська частина представляє собою анкету, в яку користувач повинен ввести основну інформацію про себе: ПІБ, рівень освіти, спеціальність, досвід роботи за фахом, адресу. Приклад заповненої анкети зображений на рисунку 1.

Заполните анкетные данные

Основные требования к кандидату

Образование - высшее
 Специальность - информатика
 Срок работы по специальности, лет - 2

Фамилия имя отчество: Греков Владимир
 Образование: высшее
 Специальность: информатика
 Стаж работы по специальности, лет: 3
 Адрес: Кстово

Отправить Очистить форму

Рисунок 1 – Заповнена анкета кандидата

Після заповнення користувачем анкети створюється запит SQL, який передається серверу. Запити передаються у вигляді рядків. При отриманні запиту основну роботу виконує серверна частина. Клієнту висилаються тільки дані, отримані в результаті отримання запиту. Це призводить до зниження навантаження, що дозволяє підвищити безпеку при роботі з даними. Перед посилкою запиту необхідна реєстрація на сервері.

Інформаційна система була розроблена на базі програмного забезпечення MySQL та мережі Internet, що дозволяє створити велику базу даних. Вибір таких проектних рішень також дає можливість легко організувати багатокористувацьку роботу, та робить систему зручною у використанні.

Список літератури

1. Асбари С. Корпоративные решения на базе Linux. / Асбари С. – К.: БХВ-Петербург, 2002. – 486 с.
2. Максим Кузнецов. MySQL 5. / Максим Кузнецов, Игорь Симдянов. – К.: БХВ-Петербург, 2010. – 392 с.

УДК 004.4

С.А. Ковальчук

Науковий керівник – Дреєв О.М., викладач

Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення розпізнавання графічних образів за допомогою нейронної мережі Хеммінга

Розпізнавання образів – один з найважливіших розділів кібернетики. Він вивчає ідентифікацію предметів, сигналів, процесів і всього того, що характеризується певним набором ознак. Наприклад, всі людські особи або автомобільні номери, хоч і розрізняються між собою, мають схожі ознаки. Так, у першому випадку це один ніс, два ока, один рот і все інше, розташоване за певними правилами, на основі яких і виявляється особа. У той же час, кожна людина має свої унікальні риси, які використовуються для його впізнання.

Класичним прикладом можна назвати вміння більшості сучасних цифрових фотокамер знаходити обличчя в кадрі. Але одна справа відрізнити особу від табуретки й зовсім інша – виділити одну людину з безлічі інших. Незважаючи на те, що люди дуже легко розпізнають один одного по вигляду, реалізувати подібну систему – завдання не із простих. Треба було чимало часу й фінансових витрат, перш чим удалося створити діючі моделі. Споконвічно такі розробки велися за замовленням спецслужб. Тепер же навіть недорогі ноутбуки часто оснащуються спеціальним програмним забезпеченням, що дозволяє використовувати убудовані веб-камери для розпізнавання вигляду власника (правда, потрібно відзначити, що якість роботи подібних простих рішень не можна назвати занадто високим). Основне достоїнство систем оптичного розпізнавання полягає в тому, що інші засоби доступу, начебто магнітних карток, можуть бути украдені, загублені або підроблені, у той час як особа людини завжди при ній й підробити її куди сутужніше. До того ж процес може відбуватися на великому видаленні. На сьогоднішній день системи розпізнавання образів використовуються повсюдно, у справі автоматизації, реєстрації, ідентифікації й забезпечення безпеки.