

IRC (Internet Relay Chat) – це одна із самих популярних у світі інтерактивних служб. Без сумніву, WEB гарний, коли треба знайти яку небудь інформацію й електронну пошту набагато швидше й зручніше звичайної пошти, але коли ти хочеш спілкування, IRC – саме те, що треба. Використовуючи IRC-клієнт (програму) ви можете обмінюватися текстовими повідомленнями з людьми з будь-якої точки миру. Найпоширеніші програми-клієнти це mIRC, Pirc, MS Chat і Virc для Windows і Homer або IRCle для Macintosh. У принципі, не має значення, яку із програм ви використовуєте, всі вони з’єднуються з одними IRC-мережами (або серверами). Коли ви ввійшли в таку мережу, ви можете спілкуватися з іншими її учасниками, друкуючи повідомлення, які негайно передаються вашому співрозмовникові.

IRC одержав міжнародну популярність під час війни в Перській затоці в 1991 році, коли останні новини передавалися через Інтернет, і величезна кількість IRC-користувачів збиралися на одному каналі, щоб послухати ці повідомлення. Подібним же чином IRC використовувався під час подій у вересні 1993 року в Москві. IRC-користувачі з Москви давали на канали живі репортажі про нестабільну ситуацію того часу. Як і в житті, не всі люди, що спілкуються на IRC говорять про те, що дійсно цікаво, але можна познайомитися й із цікавим співрозмовником і багато з людей розвили тривалу й міцну дружбу через IRC. Трапляється навіть, що відносини, початі на IRC, приводять до шлюбу. Тож, IRC є великим засобом для спілкування людей із всіх кінців світу. Ви можете бути впевненим, що зустрінете безліч цікавих людей і знайдете не одну кампанію ваших однодумців у тих або інших питаннях.

Отже, розробка програмного забезпечення IRC-клієнту є актуальною задачею.

Список літератури

1. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 2-е изд. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб. Питер, 2004. – 864 с.
2. Глушаков С.В., Ломотько Д.В., Сурядный А.С. Работа в сети Internet/ 2-е изд., доп. и перераб./ Худож. - оформитель А.С. Юхман. – Харьков: Фолио, 2003. -399 с.
3. В. Холмогоров Компьютерная сеть своими руками. Самоучитель. СПб.: Питер. 2004. - 171 с.

УДК 004.42:004.056.5

О.С. Катрухін

Науковий керівник – Доренський О.П., викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Програмна реалізація перешкодостійкого кодування для передачі даних комп’ютерною мережею

Інтенсивний перехід, що почався в кінці минулого тисячоріччя, до систем обробки й передачі інформації цифрового формату на сьогодні стає усе більше масштабним і характеризується досить швидким і значним підвищенням вимог до вірогідності цифрових даних. Безсумнівно, провідну роль у забезпеченні високого рівня надійності і якості передачі дискретної інформації грають сучасні методи завадостійкого кодування. Застосування завадостійкого кодування в системах передачі даних комп’ютерною мережею дозволяє одержати енергетичний виграш кодування. У цей час у теорії кодування відомо всього кілька методів кодування/декодування, що

забезпечують роботу пропускну здатності каналу. Однак останнє десятиліття однозначно показало, що дані методи усе ще мають досить велику обчислювальну складність, що утрудняє їхнє практичне застосування у високошвидкісних системах передачі даних. У зв'язку із цим виникає завдання пошуку більш простих і, відповідно, більш надійних і дешевих для практичної реалізації методів кодування/декодування. Це завдання, з огляду на постійний ріст швидкостей обміну даних, з кожним роком стають актуальнішим.

Таким чином, програмна реалізація перешкодостійкого кодування для передачі даних мережею є актуальною задачею, яка потребує нагального розв'язку.

За результатами дослідження розроблено структурну схему перешкодостійкого кодування для передачі даних комп'ютерною мережею, яку наведено на рисунку 1.

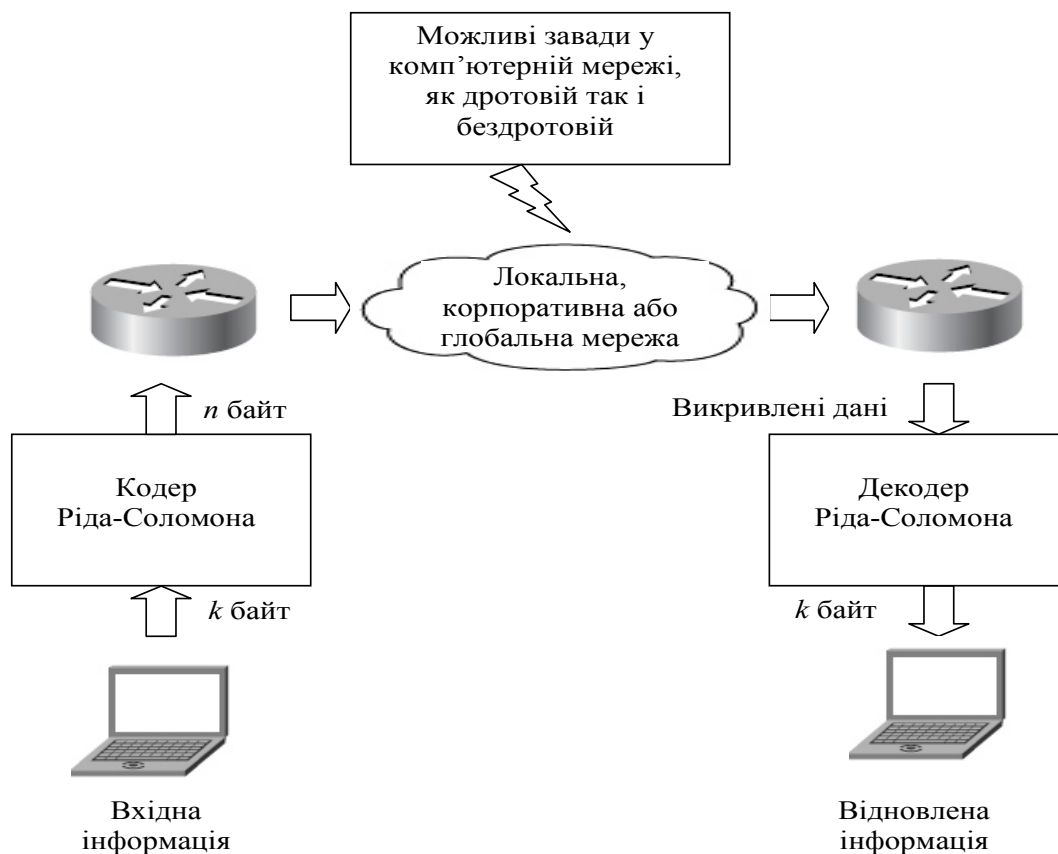


Рисунок 1 – Структурна схема перешкодостійкого кодування для передачі даних комп'ютерною мережею

Для програмної реалізації перешкодостійкого кодування під час передачі даних комп'ютерною мережею найбільш повно, на думку автора, відповідає простий і одночасно дуже ефективний метод Ріда-Соломона. Алгоритм Ріда-Соломона є ітеративними процедурами, при цьому вони мають властивість строгого росту правдоподібності своїх рішень протягом усього процесу виправлення помилок у перекрученому шумами повідомленні. Код Ріда-Соломона може бути визнаний основним методом декодування для багатьох сучасних високошвидкісних систем передачі даних із гранично можливими рівнями енергетичного виграшу й дуже високою швидкістю.

Запропонована реалізація системи перешкодостійкого кодування на основі алгоритма Ріда-Соломона є ефективною у застосуванні для забезпечення передачі даних комп’ютерною мережею та має практичну цінність.

Список літератури

1. Слободзян В.І. Дослідження особливостей завадостійкого кодування на основі циклічних кодів / В.І. Слободзян, А.М. Слівінський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2010. – № 2. – С. 104-111.
2. Кулик А.Я. Забезпечення завадостійкого передавання інформації у проблемно-орієнтованих розподілених комп’ютерних системах / А.Я. Кулик // Вісник КНУ імені Михайла Остроградського: Електронні апарати, комп’ютернатехніката інформаційно-вимірювальнітехнології. – 2011. – Вип. 1 (66), ч. 1. – С. 47-51.
3. Кривогубченко С.Г. Особливості використання завадозахищених кодів для закриття інформації при передаванні колективними лініями зв’язку / С.Г. Кривогубченко, М.М. Компанець, А.Я. Кулик // Збірник наукових праць Донецького державного технічного університету. – Сер. “Електротехніка і енергетика”. – 2000. – Вип. 17. – С. 65 – 69.

УДК 004.056.55

О.О. Косенко

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

Автоматизація роботи відділу кадрів лікарні

Використання баз даних і інформаційних систем стає невід’ємною частиною ділової діяльності сучасної людини і функціонування процвітаючих організацій. У зв’язку з цим велику актуальність набуває освоєння принципів побудови і ефективного використання відповідних технологій і програмних продуктів: систем управління базами даних, CASE-систем автоматизації проектування та інших.

В основі рішення багатьох задач лежить обробка інформації. Для полегшення обробки інформації створюються інформаційні системи (ІС).

В кожній області діяльності створюються власні БД: в соціальному забезпеченні – для отримання пенсії, в медицині – по диспансерному обліку, по пільговим лікам.

Так, для відділу кадрів розроблена програма «Автоматизація роботи відділу кадрів обласної лікарні» спеціально для роботи з особистими даними працівників. База даних, яка є в закладах, дозволяє працівникам кадрових служб накопичену інформацію по працівникам зберігати оптимально, шукати, а також використовувати при оформленні різноманітних статичних даних, підготовці звітів, при вирішенні задач по питанням підвищення кваліфікації, сертифікації.

Для Кіровоградської обласної лікарні було вирішено створити базу даних «Кадри», в якій буде зберігатися інформація в декількох таблицях. При встановленні між ними зв’язків можна створювати запити даних з цих зв’язаних таблиць.

Облік трудових ресурсів та управління ними - необхідна складова у загальному плануванні ресурсів будь-якої організації.

З мірою росту організації для забезпечення оперативної обробки документації по особистому складу і ефективної роботи з персоналом виникає необхідність в засобах автоматизації. Використання комп’ютерних технологій дає можливість швидко отримувати будь-які форми звітності, гнучко змінювати вихідні звітні форми в відповідності з змінами в законодавстві та потребами самої організації.