

багатовимірним сигналом як з комбінацією одновимірних.

Список використаних джерел

1. Кузьмін І.В. Основи теорії інформації та кодування : [Підручник] / І.В. Кузьмін, І.В. Троцишин, А. І. Кузьмін, В. О. Кедрус, В. Р. Любчик; За ред. Іван Васильович Кузьмін. – 3-тє вид. – Хмельницький : ХНУ, 2009. – 373 с
2. Тарасов О.В. Дослідження ефективності блочно-статистичного методу стиснення інформації / О. В. Тарасов, Є. В. Оношко // Системи обробки інформації. – 2012. – Випуск 4 (102), том 1. – С. 72–75.
3. ITU-T Recommendation H.320. Directory services architecture for audiovisual and multimedia services.

*Ковтун І. В., к.т.н., доцент,
Аксьонова А. С., магістрант
(УкрДУЗТ)*

УДК 621.391

АЛГОРИТМИ ОБРОБКИ ДАНИХ В СИСТЕМІ ВІДЕОКОНФЕРЕНЦЗВ'ЯЗКУ

Сучасні програми відеоконференцзв'язку дозволяють обмінюватися не тільки аудіо та відеопотоками, а й спільно редагувати документи, малювати схеми, графіки, зображення. Особистий кабінет користувача такого додатка містить настройки та графічні компоненти інтерфейсу, що забезпечують взаємодію з іншими користувачами. Розвиток інфотелекомунікаційних технологій вплинуло на розвиток пірінгових мереж, які здійснюють передачу даних безпосередньо між користувачами, тим самим знижуючи навантаження на серверну частину програми та розподіляючи її між клієнтами. Даний підхід дозволяє створювати невеликі відеочати до десяти чоловік, де гарна якість зв'язку забезпечується максимум при п'яти учасників. Пірінгові додатки відеоконференцзв'язку спрямовані на забезпечення обміну даними в вузькому колі учасників, але вони також затребувані, як і їх клієнт-серверні аналоги, а значить, їх розробка і розвиток є перспективними і доцільними.

Одним із затребуваних напрямків у розвитку модулів для додатків відеоконференцзв'язку є розробка корпоративних акаунтів. У роботі розглядається управління акаунтами користувачів корпоративної мережі. Для вирішення завдань управління акаунтами використовуються кілька технологій, розроблених в Carnegie Mellon University, призначених для полегшення роботи з користувачами і їх правами в корпоративному середовищі. Інформація зазвичай обробляється в дереві LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) серверів, підтримуваних різними

групами на різних адміністративних рівнях - від корпорації до відділу. Для оптимізації інформації, що проходить через рівні LDAP серверів, проводиться процедура мінімізації необхідних зв'язків між підтримують групами і використовуються механізми кеша для повторно переданої інформації з вищих адміністративних рівнів на нижчі. Ці технології можуть бути застосовані як на різних рівнях LDAP-серверів, так і на комп'ютері кінцевого користувача.

Список використаних джерел

1. Кузьмін І.В. Основи теорії інформації та кодування : / І.В. Кузьмін, І.В. Троцишин, А. І. Кузьмін, В. О. Кедрус, В. Р. Любчик; За ред. Іван Васильович Кузьмін. – 3-тє вид. – Хмельницький : ХНУ, 2009. – 373 с
2. Корпань Я. В. Аналіз методів та алгоритмів компресії-декомпресії цифрових відеоданих / Я. В. Корпань // Вісник Хмельницького національного університету. – 2015. – № 3. – С. 175–179.
3. Recommendations of the International Telecommunication Union ITU-T G.1010 “End-User multimedia QoS categories”.

*О. С. Жученко, к.т.н., доцент,
В. Д. Коротка, магістрант(УкрДУЗТ)*

ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ КВАЗІОРТОГОНАЛЬНОГО ДОСТУПУ НА ПІДНЕСНИХ ЧАСТОТАХ

Для вирішення задачі підвищення ефективності використання частотного ресурсу в когнітивних радіомережах пропонується використати метод квазіортогонального доступу на піднесних частотах - QOFDM.

Запропонований метод квазіортогональної частотної модуляції на піднесних (QOFDM) заснований на використанні індивідуального рознесення піднесних частот для кожного частотного плану. Цей метод дозволяє збільшити пропускну спроможність системи зв'язку за рахунок паралельного використання різними абонентами однієї мережі неоднакових варіантів розподілу піднесних частот.

Завдяки індивідуальному розподілу піднесних частот ми зможемо значно підвищити пропускну здатність каналу, при цьому може незначно погіршитись якість передачі інформації [1, 2].

Для кожної пари абонентів пропонується використати схему розподілу частот, організовану наступним чином – кількість піднесних для кожної пари абонентів не є сталою.

Таким чином, для окремих каналів призначається окрема модуляція з індивідуальним рознесенням піднесних частот.