

Хроніка та інформація

Науково-технічний семінар "Синтез, обробка та відображення інформаційних моделей" (ІнфоСинтез)

(Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,
Харківський університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба)

e-mail: infosintez@hups.mil.gov.ua

Чергове засідання 15.02.2012

1. *Северінов О.В., к.т.н., доцент; Пузирьков О.Ю., Харківський університет Повітряних Сил. Аналіз методів біометричної ідентифікації користувачів комп'ютерних мереж.*

Зі збільшенням сфер застосування комп'ютерних мереж та обсягів інформації, що передається та оброблюється в них, все більш уваги приділяється методам біометричної ідентифікації користувачів. Основна мета біометричної ідентифікації полягає в створенні такої системи реєстрації, яка у край рідко відмовляла б в доступі легітимним користувачам і в той же час повністю виключала несанкціонований вхід в комп'ютерні сховища інформації.

Сучасні методи біометричної ідентифікації прийнято розрізняти по тривалості розпізнавання, вартості та безпеці, яку вони забезпечують. Системи з високими вимогами до безпеки, як правило, комбінують розпізнавання двох ознак або одного біометричного методу і застосування смарт-карт.

Проведений аналіз показав, що високі показники безпеки мають статистичні методи біометричної ідентифікації, але вони істотно дорожче ніж динамічні. Найбільш широке застосування знайшли методи розпізнавання по відбитку пальця, по тривимірному зображенню особи, по веселковій оболонці ока. Розпізнавання по двомірному зображенню особи поступається перерахованим методам по точності на порядок, але найзручніше для візуального порівняння оператором.

2. *Павленко М.О., Семеренко Ю.О., Харківський університет Повітряних Сил. Методика оцінки необхідної пропускної здатності для надання послуги доступу до мережі Інтернет.*

У доповіді було розглянуто структуру телекомунікаційної мережі, місце та роль в її складі мережі доступу.

Розглянуті питання поділу телекомунікаційної мережі на складові у відповідності до трьохрівневої моделі побудови мережі.

Розглянуто технології абонентського доступу та варіанти побудови рівня доступу транспортної мережі з комутацією пакетів. Пропонується методика

розрахунку пропускної здатності каналу мережі доступу для надання абонентам послуг доступу до мережі Інтернет, що ураховує неодноразовість передачі (прийому) даних абонентами.

3. *Солошенко О.В., Семеренко Ю.О., Харківський університет Повітряних Сил. Методика оцінки ймовірно-часових характеристик контакт-центрів.*

Проведений аналіз принципів побудови систем обробки викликів та сучасних контакт-центрів на основі технології IP-телефонії. Розглянуті моделі контакт-центрів з втратами та очікуванням, а також показники якості обслуговування абонентів контакт-центрів. Розроблені алгоритми оцінки показників якості обслуговування абонентів контакт-центрів з втратами та з очікуванням. Досліджені залежності параметрів якості обслуговування абонентів контакт-центрів від кількості операторів.

Результати, отримані у роботі, можуть бути використані при проектуванні систем обробки викликів та сучасних контакт-центрів на основі технології IP-телефонії.

4. *Блаженко М.С., Токарь М.О., Національний технічний університет «ХПІ». Методи розробки структури комп'ютерних мереж підприємств.*

У доповіді запропонований підхід до моделювання структури локальної комп'ютерної мережі невеликих та середніх компаній України, які працюють на телекомунікаційному ринку, проаналізовані існуючі програмні продукти для розробки відповідних моделей.

Розроблена математична модель дозволяє вибрати оптимальну структуру за критерієм мінімізації вартості. Обмеження моделі пов'язані з виконанням вимог щодо необхідної продуктивності серверної та робочих зон мережі та насамперед стосуються характеристик мережного обладнання та вузлів мережі. Розроблена модель спрощується при використанні при проектуванні типових робочих зон.

Визначені особливості розробки структури при застосуванні у мережі WI-FI компонент.

**Наступне засідання семінару відбудеться 14.03.2012 у аудиторії 101-В ГНК
(програма засідання буде доведена додатково)**