

Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.

Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 28-29 листопада 2018.

УДК 004.72

Х.Я. Рymar, Ю-В. І. Гуменюк, Б.Г. Рymar, Р.Р. Шмігель

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ПОСЛУГ В МЕРЕЖАХ ОПЕРАТОРІВ ЗВ'ЯЗКУ

K.Y. Rymar, Y-V. I. Humeniuk, B.H. Rymar, R.R. Shmihel

INVESTIGATION OF NEW SERVICES IMPLEMENTATION IN THE TELECOMUNICATION OPERATOR NETWORK

Поява конвергентних комп'ютерних мереж зумовила зміну підходів щодо побудови та управління архітектурами локальних та глобальних мереж. Об'єднання передачі голосу, відео та цифрових даних в одному потоці створило ряд задач, які необхідно вирішувати на різних рівнях передавання даних. Також, зросли об'єми інформації, що передається через мережу оператора зв'язку.

З точки зору оператора, можна припустити, що зростання кількості абонентів та збільшення об'єму інформації, яка передається, це істотне покращення ведення бізнесу в цій галузі. Проте, роками склалось, що абонентська база в основному вже розподілена. Потрібно шукати нові шляхи залучення коштів для розвитку телекомунікаційних послуг на ринку. Одним з перспективних напрямків стало побудова оптоволоконних магістральних каналів великої пропускної здатності для передавання всіх типів даних користувачів. Виконавши цю частину плану розвитку, компанії отримали можливість надавати послуги домашнього інтернету (Київстар), здавати в оренду канали для потужних клієнтів та ін.

Проте, є ймовірність, що канали операторів недовантажені. Наступним етапом повинна бути стратегія впровадження нових послуг в мережі оператора. Стаття газети «Сьогодні» від 9.07.2018 повідомляє, що з 2019 року буде забезпечено перехід між операторами з збереженням свого номера. Такий хід ще більше підвищить конкуренцію на ринку мобільного зв'язку. Оператори будуть змушені створювати набори послуг для того щоб втримати існуючих клієнтів, а також залучати нових. Для багатьох складнощі зміни оператора полягали саме в зміні номера. Якщо ця проблема зникне, то зникнуть перешкоди у виборі кращих наборів послуг для кінцевих споживачів.

Впровадження технології 4G перевело мобільний зв'язок на новий етап розвитку. Висока мобільність, пропускна здатність та надійність повинні надати широкий спектр використання цієї технології в усіх аспектах суспільного життя. На сьогоднішній день мобільні технології перестали бути тільки технологіями зв'язку. Інтернет речей та технології машина-машина також можуть бути розгорнуті на базі цих елементів. Поняття «Розумних міст» входить у повсякденне використання жителів мегаполісів. Системи відео спостереження, рух громадського транспорту, функціонування муніципальних служб пов'язані з побудовою великих комунікаційних мереж можуть бути базовані на існуючих платформах операторів зв'язку.

Стратегія впровадження та розгортання нових послуг повинна розглядати та визначати групи користувачів з їх вимогами, потоки даних з відповідними пріоритетами щодо якості обслуговування, цінову політику для забезпечення конкурентоздатності та гнучкості. Врахування цих аспектів дасть змогу ефективно визначити, розробити та впровадити нові послуги в мережах операторів зв'язку.

<https://ukr.segodnya.ua/ukraine/eksperty-rasskazali-kak-budet-rabotat-usluga-sohraneniya-nomera-pri-smene-operatora-1152266.html> [Електронний ресурс] : [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – [ukr.segodnya.ua, «ЧАО Сьогодні Мультимедиа», 2018]. – Режим доступу: ukr.segodnya.ua (дата звернення 01.11.2018). – Назва з екрана.