

## АРХІТЕКТУРА БІЛІНГОВОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Касілов О. В., Стручаєв М. Ф.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У роботі розглядається особливість побудови універсальної білінгової системи, яка засновується на принципах систематизації і класифікації сервісів, уніфікації їх параметрів і характеристик.

Для побудови білінгової системи пропонується ряд методів. Система розподіляється на дві складові: одна з яких пов'язана тільки з технологічними питаннями надання сервісу клієнтові, друга - вирішує проблеми грошових розрахунків з клієнтами. Такий розподіл дозволяє створити максимально незалежні структури даних, пов'язаних з цими двома процесами, що у свою чергу дає дуже хорошу гнучкість в моделюванні тарифних схем, додаванні і комбінуванні сервісів.

Для забезпечення функціональної гнучкості системи модель розробляється у вигляді модульної структури, яка складається з ядра системи як мінімально функціонально необхідної частини і безлічі модулів, що виконують другорядні завдання. Модулі є підсистемами, що виконують певні функції і мають чітко описані інтерфейси з ядром, які не впливають на роботу ядра.

Побудова моделі ядра системи включає розробку структури її розрахункової частини і технологічної частини, а також створення алгоритму їх взаємодії. Працездатність системи і логіка її роботи не повинна змінюватися при додаванні модулів, але в той же час модулі, отримуючи дані безпосередньо з ядра системи, можуть доповнювати і розширювати функціональність системи.