

УДК 519.712

Геличак І. - ст. гр. ПК<sup>3</sup>мп-71

*Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **РОЗРОБКА СИСТЕМИ АНАЛІЗУ ДАНИХ АВТОМАТИЗОВАНОГО КОМПЛЕКСУ ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ ТАКСОФОНІВ**

Науковий керівник: к.т.н., доцент Фриз М.Є.

На сьогоднішній день телефонний зв'язок є найбільш розповсюдженим засобом зв'язку. З кожним роком зростає число абонентів які користуються даним видом зв'язку, що приводить до ускладнення комунікаційних систем та труднощів їх монтажу і обслуговування, тому важливим є використання автоматизованих комплексів дистанційного контролю таксофонів які б дозволяли оперативно виявляти характер пошкодження, контролювати несанкціоновані підключення, вести облік розмов.

Наданий час відомі такі системи автоматизованого дистанційного контролю таксофонів: система Sirius XXI, таксофонний комплекс «Стек -103».

Дані програмні пакети мають ряд недоліків, тому метою даного дипломного проекту є вдосконалення комплексів “Сириус - 32”, Sirius XXI.

Для досягнення поставленої мети було прийнято рішення розробити додаткові модулі: SiriusReport, Sirius32 backup, Emulator Sirius32 використовуючи мову програмування Delphi.

Програма SiriusReport призначена для створення звіту по неробочих таксофонах використовуючи інформацію що міститься в БД СУМ Сіріус і послідууючого експорту цих даних в Microsoft Excel.

Програма Sirius32backup призначена для копіювання БД СУМТ Sirius32. В програмі передбачено можливість автоматичного копіювання БД в певний час в заданий день тижня.

Програма emulator Sirius32 призначена для ведення статистики по виявленим СУМТ Сіріус32 емуляторам таксофонних карток. Дана інформація зберігається в текстовому файлі. Коли СУМТ Сіріус 32 виявляє емулятор таксофоної картки, то вона просто додає в БД Alarms.DB id таксофона і час виникнення аварійної ситуації, а в BlkList.DB додає номери емуляторів.

В результаті розроблено ряд програм, які легкі в установці та адмініструванні і дають можливість ефективно керувати інформаційними проектами та формувати звіти.

Даний проект дозволяє покращити ефективність, а також полегшити роботу адміністратора систем.