

АНОТАЦІЯ

Дипломний проект « Система інтерком зв'язку на базі технології IP-телефонії» за обсягом становить 51 сторінку, містить 2 додатки, використано 15 інформаційних джерел.

Метою дипломного проекту є розробка інтерком системи, яка включає в себе клієнтське програмне забезпечення та інфраструктуру для маршрутизації дзвінків в IP мережах.

У першому розділі розглядаються загальні відомості про VoIP технології, описується робота протоколу SIP.

У другому розділі розглядаються обрані складові для системи інтерком.

У третьому розділі наводиться схематичне зображення системи, розробляється програмне забезпечення та налаштовується інфраструктура.

У додатку А наводиться код програми SIP клієнта.

У додатку Б наводиться конфігурація Asterisk.

Перелік ключових слів:

Інтерком, SIP-клієнт, кодек, медіа сесія, IP-мережа, PBX.

ABSTRACT

Thesis “IP Telephony Intercom system.” with the volume of 51 pages, contains 2 applications, 15 information sources were used.

The purpose of the diploma project is the development of an intercom system, which includes client software and infrastructure for routing calls in IP networks.

The first section covers general information about VoIP technology and describes the work of the SIP protocol.

In the second section, the selected components for the intercom system are analyzed.

The third section provides a schematic model of the system, developed software, and the infrastructure configuration.

Appendix A shows the SIP- client program code.

Appendix B provides the Asterisk configuration.

List of keywords:

Intercom, SIP client, codec, media session, IP network, PBX