

Анотація

Даний дипломний проект містить пояснювальну записку обсягом 60 аркушів, 2 додатків та 4 посилань. Пояснювальна записка складається з 4 розділів, 3 рисунків та 3 таблиць.

Метою дипломного проекту є створення web-додатку для розрахунку параметрів мережі доступу на базі технології Ethernet. Проект дозволяє здійснити інформаційно-потоківий розрахунок мережі для міста з вказаним населенням.

У даному проекті було розроблено web-додаток, що на основі вказаного користувачем населення міста здійснює інформаційно-потоківий розрахунок мережі, яка повинна забезпечити доступ будь-якого користувача населеного пункту (квартирного та виробничого секторів) до будь-якого вузла місцевих постачальників послуг інформаційної мережі Інтернет. Мережа доступу в цілому повинна також забезпечити пропуск міжміського трафіку від постачальників послуг до інших міст не менше, ніж по двох напрямках. Характеристики навантаження типового постачальника послуг визначаються на основі інформаційно-потоківого розрахунку мережі.

Ключові слова: мережа доступу, Ethernet, web-додаток, інформаційно-потоківий розрахунок.

ANNOTATION

This thesis project contains an explanatory note in the volume of 60 sheets, 2 applications and 4 references. The explanatory note consists of 4 sections, 3 drawings and 3 tables.

The purpose of the diploma project is to create a web-based application for calculating Ethernet network access parameters. The project allows to carry out informational-stream calculation of the network for the city with the specified population.

In this project, a web-based application was developed that, based on the user-specified city of the city, implements the information-flow calculation of the network, which should provide access to any user of the locality (apartment and industrial sectors) to any node of local Internet service providers . The access network as a whole should also ensure that long-distance traffic passes from service providers to other cities at least in two directions. Characteristics of the load of a typical service provider are determined on the basis of information and flow calculation of the network.

Keywords: access network, Ethernet, web-application, information-stream calculation.