Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и

информатики»

(СибГУТИ)

Кафедра Передача дискретных сообщений и метрологии (ПДСиМ)

11.03.02 Инфокоммуникационные

технологии и системы связи,

профиль Инфокоммуникационные сети и системы  
(заочная форма обучения)

Расчет основных параметров системы ПДС

Курсовая работа

# по дисциплине «Архитектура телекоммуникационных систем и сетей»

Выполнил:

студент ФАЭС,

гр. ЗБ-85 / И.И. Иванов/

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. (подпись)

Проверил:

доцент каф. ПДСиМ / И.Е. Шевнина /

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. (подпись)

Новосибирск 2021

Содержание

[Введение 3](#_Toc494282058)

[1 Анализ текущего состояния объекта проектирования 4](#_Toc494282059)

[1.1 Наименование первого подраздела 4](#_Toc494282060)

[1.2. Наименование второго подраздела 4](#_Toc494282061)

[2 Разработка проекта локальной сети 7](#_Toc494282062)

[2.1 Выбор оборудования 7](#_Toc494282063)

[Заключение 10](#_Toc494282064)

[Библиография 11](#_Toc494282065)

[Приложение А. Схема локальной сети предприятия 12](#_Toc494282066)

[Приложение Б. План помещений предприятия 13](#_Toc494282067)

Введение

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения. Текст введения.

1 Анализ текущего состояния объекта проектирования

1.1 Наименование первого подраздела

Текст первого подраздела. Текст первого подраздела. Текст первого подраздела. Текст первого подраздела. Текст первого подраздела. Текст первого подраздела [1]. Текст первого подраздела.

Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела. Текст первого пункта первого подраздела.

1.2. Наименование второго подраздела

Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела.

Работа имеет следующие структурные элементы:

* титульный лист;
* содержание;
* список обозначений;
* список сокращений;
* введение;
* основная часть;
* заключение;
* список использованных источников (библиография);
* приложения.

Работа имеет следующие структурные элементы, приведенные в порядке следования:

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение:
4. исходные данные;
5. цели работы;
6. задачи;
7. основная часть;
8. заключение;
9. список использованных источников (библиография).

Таким образом, получим:

, (1.1)

где *Н* – энтропия;

*pi* – множествовероятностей.

Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела. Текст второго подраздела первого раздела.

Энтропия множествавероятностей *p*1, …, *pi*:

, (1.2)

Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части. Текст основной части.

2 Разработка проекта локальной сети

2.1 Выбор оборудования

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

На рисунке 2.1. представлен маршрутизатор, используемый в проектируемой локальной сети.



Рисунок 2.1 – Маршрутизатор

Текст первого подраздела второго раздела (рисунок 2.2).

а) б)



Рисунок 2.2 – Схема локальной сети: а) общая шина, б) звезда

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела. Текст первого подраздела второго раздела.

Текст первого подраздела второго раздела (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Спецификация оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название столбца 1 | Название столбца 2 | Название столбца 3 | Название столбца 4 | Название столбца 5 | Название столбца 6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Продолжение таблицы 2.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Заключение

Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения.

Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения.

Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения. Текст заключения.

Библиография

1. ГОСТ Р 50922-96. Защита информации. Основные термины и определения. – Введ. 1997-07-01. – М.: Госстандарт России, 1996. – 17 с.
2. Гольдштейн, Б.С. Сети связи: учебник / Б.С. Гольдштейн, Н.А. Соколов, Г.Г. Яновский. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 399с.
3. Роговский, Е.А. Кибербезопасность: экономические риски и эффективность / Е.А. Роговский, М.Е. Соколова // США – Канада: экономика, политика, культура. – 2008. – № 4. – С. 83-91.
4. Никитович, Н. Онлайн-банкинг: защиты много не бывает / Н. Никитович // Information Security/ Информационная безопасность – 2012. –№ 5. – URL: http://www.itsec.ru/articles2/Inf\_security/onlayn-banking-zaschity-mnogo-ne-byvaet/ (дата обращения: 12.12.13).

Приложение А.  
Схема локальной сети предприятия

Приложение Б.  
План помещений предприятия