ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)

Факультет информационных систем и технологий Кафедра информационных управляющих систем

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль: безопасность в информационных систем

Отчет к лабораторной работе \mathbb{N}_{2}

(()

по дисциплине

(()

Выполнил:		
Студент группы ИСТ-732		
<Имя студента>	«»	2020 г.
Принял		
ст. преп. каф. ИУС		
Котлова М.В.	« »	2020 г

Санкт-Петербург 2020

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ им. проф. М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»

РАЗРАБОТКА ОЧЕНЬ ПОЛЕЗНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Пояснительная записка к курсовой работе по дисциплине «Маршрутизация и коммутация компьютерных сетей»

Направление 09.03.02 – Информационные системы

1		1 1		
	и техноло	ОГИИ		
Факультет	Информационных систем и технологий			
Кафедра	Безопасност	Безопасности информационных систем		
Курс	3			
Семестр	5			
0		II		
Оценка		Исполнитель		
Проверил ст. преп.	каф. БИС	студ. гр. ИСТ-732		
Гво:	здков И.В.	<wm< td=""><td>и студента></td></wm<>	и студента>	
«»	2020 г.	«»	•	

РЕФЕРАТ

Отчет 18 с., 4 рис., 5 табл., 4 источ., 2 прил.

введение

Основные ресурсы тут [1] и тут [2]. Доки по пакетам тут [3].

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Заголовок	6
1.1 Подзаголовок	6
1.1.1 Пункт	6
1.1.1.1 Подпункт	6
1.2 Пробелы	6
1.3 Дефисы	7
2 Математика	8
3 Картинки	9
4 Tikz	10
5 Таблицы	11
6 Код	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ А	17
А.1 Заголовок в приложении	17
А.1.1 Подзаголовок в приложении	17
А.1.1.1 Пункт в приложении	17
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	18

1 Заголовок

1.1 Подзаголовок

1.1.1 Пункт

1.1.1.1 Подпункт

test test

Bold font not Bold

Пример списка

- 1) элемент нумерованного списка
- 2) элемент нумерованного списка
- элемент маркированного списка с очень длинным содержанием,
 которое не поместилось в строку
 - элемент маркированного списка
 - элемент маркированного списка
 - 3) элемент нумерованного списка

Еще пример. Нельзя не отметить ОТЛИЧНУЮ читаемость подобных списков.

- 1) элемент нумерованного списка 1 уровня
- 2) элемент нумерованного списка 1 уровня
- а) элемент нумерованного списка 2 уровня
- б) элемент нумерованного списка 2 уровня
- в) элемент нумерованного списка 2 уровня
- г) элемент нумерованного списка 2 уровня
- 3) элемент нумерованного списка 1 уровня
- 4) элемент нумерованного списка 1 уровня

1.2 Пробелы

first second

first second

first second

first second

1.3 Дефисы

first-second

first-second

first-second

2 Математика

Формула в тексте $x^2 + y^2 = z^2$. Еще немного текста. И еще немного текста

Формула в формате «display».

$$x_1^2 + x_2^3 + \dots + \frac{x_1}{x^3}$$

Формула с номером 1.

$$\int_{0}^{1} x^2 + y^2 \, dx \tag{1}$$

3 Картинки

Картинка с номером 1



Рис 1 – Космос

4 Tikz

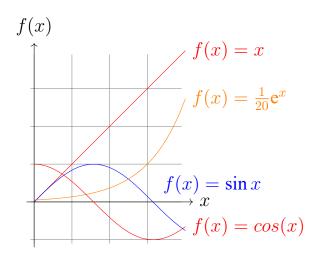


Рис 2 – some plots

Пример с МИСПИСа можно увидеть на рисунках 3 и 4.

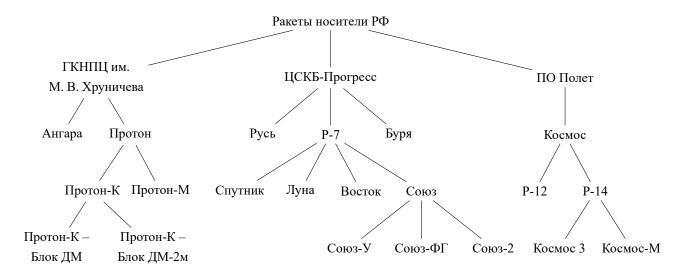


Рис 3 – Иерахическое дерево

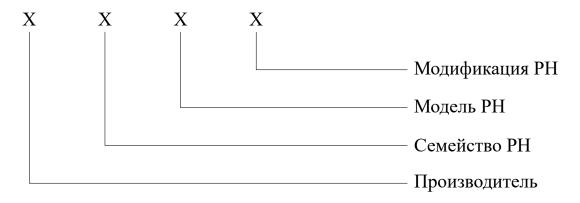


Рис 4 – Схема структуры кода

5 Таблицы

Простая таблица с номером 1.

Таблица 1 – Простая таблица

11	12	13
21	22	23
31	32	33

Таблица 2 — Tabularx

item 11	item 12	item 13
item 21	item 22	item 23

Таблица 3 – Сложная таблица

Попометь ж	Параметр x_j		Первый шаг		Второй шаг			
Параметр x_i	X_1	X_2	X_3	X_4	w_i	$K_{\mathtt{B}i}$	w_i	$K_{\mathtt{B}i}$
X_1	1	1	1.5	1.5	5	0.31	19	0.32
X_2	1	1	1.5	1.5	5	0.31	19	0.32
X_3	1	1	1.5	1.5	5	0.31	19	0.32
X_4	1	1	1.5	1.5	5	0.31	19	0.32
I	Итого):			16	1	59.5	1

Таблица 4 — Длинная таблица

test	test2
Lots of lines	like this

Продолжение таблицы 4

Lots of lines	like this
Lots of lines	like this
Lots of lines	like this

Таблица 5 — Tabulary

Short sentences	#	Long sentences
This is short.	173	This is much looooooonger, because there are many
		more words.
This is not	317	This is still looooooonger, because there are many
shorter.		more words.

6 Код

```
import numpy as np
  def incmatrix(genl1,genl2):
       m = len(genl1)
       n = len(gen12)
       M = None #to become the incidence matrix
       VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
       #compute the bitwise xor matrix
       M1 = bitxormatrix(genl1)
10
       M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)
11
12
       for i in range(m-1):
13
           for j in range(i+1, m):
14
               [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
15
               for k in range(len(r)):
                    VT[(i)*n + r[k]] = 1;
17
                    VT[(i)*n + c[k]] = 1;
18
                    VT[(j)*n + r[k]] = 1;
19
20
                    VT[(j)*n + c[k]] = 1;
21
                    if M is None:
22
                        M = np.copy(VT)
23
                    else:
24
                        M = np.concatenate((M, VT), 1)
25
26
                   VT = np.zeros((n*m,1), int)
27
28
       return M
29
```

Листинг 1 - example.c

```
1 #include <stdio.h>
  #define N 10
  /* Block
    * comment */
6 int main()
  {
7
       int i;
       // Line comment.
10
       puts("Hello world!");
11
12
       for (i = 0; i < N; i++)
13
       {
14
            puts("LaTeX is also great for programmers!");
15
16
       }
17
       return 0;
18
  }
19
```

¹https://pygments.org/

One-line code formatting also works with minted. For instance, a simple html sample like this: <h2>Something here</h2> can be properly formatted

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Wikibooks/Latex [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://en. wikibooks.org/wiki/LaTeX, (дата обращения: 09.05.2020)
- 2 Overleaf [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.overleaf.com/learn/latex/Main_Page, (дата обращения: 09.05.2020)
- 3 The Comprehensive T_EXArchive Network [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.ctan.org/, (дата обращения: 09.05.2020)
- 4 Лукаш, Ю.А. Индивидуальный предприниматель без образования юридического лица [Текст] / Ю.А. Лукаш. Москва: Книжный мир, 2002. 457 с.

приложение а

А.1 Заголовок в приложении

А.1.1 Подзаголовок в приложении

А.1.1.1 Пункт в приложении



Рис А.1 – Космос

Ссылка на источник

Таблица А.1 – Простая таблица

11	12	13
21	22	23
31	32	33

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Ссылка на заголовок 1

Ссылка на подзаголовок 1.1

Ссылка на пункт 1.1.1

Ссылка на подпункт 1.1.1.1

Ссылка на приложение А

Ссылка на заголовок в приложении А.1

Ссылка на подзаголовок в приложении А.1.1

Ссылка на пункт в приложении А.1.1.1

Ссылка на рис в приложении А.1

Ссылка на таблицу в приложении А.1

Ссылка на источник [1]

Листинг Б.1 – example.c

```
#include <stdio.h>
2 #define N 10
3 /* Block
  * comment */
6 int main()
      int i;
      // Line comment.
10
      puts("Hello world!");
11
12
      for (i = 0; i < N; i++)
13
14
           puts("LaTeX is also great for programmers!");
15
16
17
      return 0;
18
19 }
```