МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

по дисциплине

Сети и телекоммуникации

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гай В.Е. \_\_\_\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_Гущин И.В\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2021

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1)Формируется псевдозаголовок

(0000) (00aa)

(0001) (0800)

(0011) (0025)

2) Разбиваем заголовок, блок данных и псевдозаголовок на слова по 16 бит, принимаем значение поля контрольной суммы равным нулю и суммируем полученные 16-битные слова между собой.

0000+00aa+0001+0800+4500+003c+9d7f+4000+4006+0011+0025+0a00+0015+0a00+0014+bfb6+0050+1df1+97b9+a002+faf0+7c38+0204+05b4+0402+080a+7054+d6a8++0103+0307 = 66b6f

3) Поскольку двоичная запись результата сложения превышает 16 бит, разбиваем его на два слова по 16 бит каждое и снова их суммируем:

0006+6b6f = 6B75

4) Находим контрольную сумму, как двоичное поразрядное дополнение

результата сложения:

ffff-6b75 = 948A

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1)Формируется псевдозаголовок

(0000) (00aa)

(0001) (0800)

(0006) (0015)

2) Разбиваем заголовок, блок данных и псевдозаголовок на слова по 16 бит, принимаем значение поля контрольной суммы равным нулю и суммируем полученные 16-битные слова между собой.

0a00+0015+0a00+0014+0011+0025+845a+0050+000f+496c+7361+7665+0a00 = 1d64a

3) Поскольку двоичная запись результата сложения превышает 16 бит, разбиваем его на два слова по 16 бит каждое и снова их суммируем:

0001+D64A = D64B

4) Находим контрольную сумму, как двоичное поразрядное дополнение

результата сложения:

ffff-D64B = 29b4



Псевдозаголовок

0800 263d  
7d7a 0004  
14db a060  
0000 0000  
dc35 0400  
0000 0000  
1011 1213  
1415 1617  
1819 1a1b  
1c1d 1e1f  
2021 2223  
2425 2627  
2829 2a2b  
2c2d 2e2f  
3031 3233  
3435 3637

1. Разбиваем заголовок, блок данных и псевдозаголовок на слова по 16 бит, принимаем значение поля контрольной суммы равным нулю и суммируем полученные 16-битные слова между собой.

0800 + 0000 + 7d7a + 0004 + 14db + a060+ 0000 + 0000 + dc35 + 0400 + 0000 + 0000 + 1011 + 1213  
+ 1415 + 1617 + 1819 + 1a1b + 1c1d 1e1f + 2021 + 2223 + 2425 + 2627 + 2829 + 2a2b + 2c2d + 2e2f 3031 + 3233 + 3435 + 3637 = 4D9BE

2. Поскольку двоичная запись результата сложения превышает 16 бит, разбиваем его на два слова по 16 бит каждое и снова их суммируем:

0007 + D9BE = D9C2

3. Находим контрольную сумму, как двоичное поразрядное дополнение

результата сложения:

ffff- D9C2 = 263D