Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

(СибГУТИ)

Кафедра вычислительных систем

**ОТЧЕТ**

по практической работе 0

по дисциплине «**Программирование**»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил:  студент гр. XX-YYY  «\_\_» июня 2018 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | /Петров Л.В./ |
|  |  |  |
| Проверил:  д.т.н., доцент Кафедры ВС  «\_\_» июня 2018 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | /Иванов И.И./ |

Оценка «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Новосибирск 2020

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[ЗАДАНИЕ 3](#_Toc35593781)

[ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ 4](#_Toc35593782)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 5](#_Toc35593783)

# **ЗАДАНИЕ**

**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ**

Описывается ход работы над заданием с приложением снимков экрана;

# **ПРИЛОЖЕНИЕ**

Исходный код с комментариями;

**example.c**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33 | #include <assert.h>  #include <stddef.h>  #include <stdint.h>  **size\_t** **encode\_varint**(**uint32\_t** value, **uint8\_t**\* buf)  {  assert(buf != NULL);  **uint8\_t**\* cur = buf;  **while** (value >= **0x80**) {  **const** **uint8\_t** byte = (value & **0x7f**) | **0x80**;  \*cur = byte;  value >>= **7**;  ++cur;  }  \*cur = value;  ++cur;  **return** cur - buf;  }  **uint32\_t** **decode\_varint**(**const** **uint8\_t**\*\* bufp)  {  **const** **uint8\_t**\* cur = \*bufp;  **uint8\_t** byte = \*cur++;  **uint32\_t** value = byte & **0x7f**;  **size\_t** shift = **7**;  **while** (byte >= **0x80**) {  byte = \*cur++;  value += (byte & **0x7f**) << shift;  shift += **7**;  }  \*bufp = cur;  **return** value;  } |