УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой ИБСТ к.т.н., доцент Зефиров С.Л.

« »

2019

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

по теме: Программа для стеганографии методом LSB для изображений в формате BMP

- 1 Дисциплина: Технологии и методы программирования.
- 2 Студент: Колясов М.М.
- 3 Группа: 18ПИ1.
- 4 Исходные данные на работу:
- 4.1 Цель: разработка программы для стеганографии методом LSB для изображений в формате BMP
 - 4.2 Требования к контейнеру:
 - изображение в формате bmp;
 - разрядность 24 бита;
 - 4.3 Стеганография:
 - метод LSB;
 - объём информации 3 бита на точку изображения;
 - 4.4 Требования к программе:
 - разработка программы на языке C++;
 - программа должна функционировать в операционной системе Linux x86-64;
 - программа должна выполнять следующие функции:
 - читать содержимое текстового файла, в котором находится сообщение;
 - записывать сообщение в файл-контейнер;
 - извлекать сообщения из файла-контейнера;
 - сохранять изменения в контейнере в том же каталоге;
 - сохранять изменения в текстовом файле в том же каталоге;
 - тип интерфейса, используемый в программе, командная строка;
 - параметры программы, задаваемые через пользовательский интерфейс:
 - выбор режима работы;
 - путь к файлу с сообщением (*.txt);

- путь к файлу-контейнеру (*.bmp);
- программа должна быть документирована с использованием пакета документирования Doxygen.
 - 5 Структура работы:
 - 5.1 Пояснительная записка (содержание работы):
 - словесная модель программы;
 - диаграмма вариантов использования и классов;
 - диаграммы последовательностей и деятельности;
 - разработка программы;
 - разработка модульных тестов;
 - разработка функциональных тестов.
 - 5.2 Экспериментальная часть:
 - обнаружение дефектов в программе с помощью модульного тестирование;
 - проверка соответствия T3 с помощью квалификационного тестирования.
 - 6 Календарный план выполнения работы:

_	оформление ТЗ	к 6.03.2019
_	разработка диаграмм вариантов использования диаграмм	к 20.03.2019
классов		
_	разработка диаграмм последовательностей и диаграмм	к 3.04.2019
деятельности	1	
_	разработка кода программы	к 17.04.2019
_	разработка модульных тестов и выполнение тестирования	к 1.05.2019
_	разработка функциональных тестов и приемочное	к 15.05.2019
тестировани	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
_	разработка документации	к 29.05.2019
_	оформление отчета о курсовой работе	к 29.05.2019

Дата защиты « » 2019

Руководитель работы М.Ю. Лупанов

Задание получил «20» февраля 2019

Студент М.М. Колясов

Нормоконтролер М.Ю. Лупанов