Федерльное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Кафедра ПМ и К

**CWT-Анализ**

Выполнил: студент 3 курса

Группы ИП-713

Михеев Н.А.

Проверил: доцент

кафедры ПМ и К

Мерзлякова Е.Ю.

Г. Новосибирск, 2019 г.

Содержание

1. Описание приложения

Приложение предназначено для нахождения максимального числа в каждой строке матрицы, которая заполнена случайными числами. Размер самой матрицы задается пользователем и не должен быть равен 0х0.

1. Репрезентативная задача №1

Первой репрезентативной задачей является – выполнение поиска минимального элемента в каждой строке матрицы. Последовательность действий для данной задачи:

1. Задать размер матрицы
2. Нажать кнопку генерации
3. Нажать кнопку поиска минимального блюда

1)Пользователь сначала задал длину и ширину матрицы, путем ввода в соответствующие поля или путем нажатия на кнопку меню «size». Проблем с выполнением этого действия не выявлено.

2)После задания размеров матрицы пользователю необходимо нажать кнопку «start». Пока пользователь не нажмет на эту кнопку генерация не начнется. Никакого «хоткея» для данного действия не назначено, это можно решить путем добавления данного.

3)Пользователь захотел найти минимальные числа в строках, после нажатия кнопки «Min» они появляются в соответствующем поле. На этом этапе проблем обнаружено не было.

1. Репрезентативная задача №2

Второй репрезентативной задачей является сохранение полученных результатов в текстовый документ. Последовательность действий для данной задачи:

1. Сгенерировать матрицу случайных чисел и найти минимальные или максимальные элементы
2. Нажать кнопку «Save»
3. Выбрать место для сохранения и закрыть программу

1)Пользователь хочет сгенерировать матрицу случайных чисел и найти максимальные элементы в каждой данной строке. Для этого пользователь задает длину и ширину матрицы путем ввода в соответствующие поля или путем нажатия на кнопку меню «size». Проблем с выполнением данного действия не выявлено.

2)Пользователь хочет сохранить полученные результаты в текстовый документ. Он нажимает кнопку «Save» и создается текстовый документ в директории с исполняемым файлом.

3)Выбрать место сохранения текстового документа и его название пользователю не удается, так как данная возможность не была до конца реализована. Файл с результатами создается сам в директории с исполняемым файлом программы. Для качественного выполнения задачи, необходимо было реализовать выбор места для сохранения файла и выбор его названия.

1. Скриншот программы

