Проект: “Треугольные диаграммы”

Заказчик: Юлия Гриценко

Руководитель: Алексей Околотков

Исполнитель: Игорь Иванов

**Краткое описание**

Программа должна уметь по табличным данным строить треугольные диаграммы, также группам точек можно присваивать разные маркеры для наглядного отображения картинки, которые пользователь может выбирать. Также необходим вывод получившейся диаграммы в файл-картинку.

**Режимы работы программы**

1. Меню выгрузки данных из Excel-таблицы
2. Меню назначения маркеров для точек
3. Просмотр диаграммы
4. Меню сохранения картинки
5. Меню с заданием параметров диаграммы

Режим работы 1

Необходимо указать файл таблицы, из которого программа выгрузить данные из строк и столбцов, также заданных пользователем в отдельном поле.

Режим работы 2

Пользователь может для группы точек назначить маркер (например зеленый треугольник, желтый квадрат).

Режим работы 3

Пользователь может просмотреть диаграмму с внесенными им ранее изменениями, а также при наведении мыши на точку высвечиваются её координаты.

Режим работы 4

Пользователь выбирает название картинки, в которую сохранится диаграмма, а также её размеры и сохраняет картинку.

Режим работы 5

Пользователь может регулировать параметры диаграммы: длина стороны треугольника, подписи к осям и точкам треугольника

**Интерфейс**

(тут нужны рисунки или скриншоты)

**Данные**

Excel-таблицы с описание координат точек

**Технические особенности**

ОС: Windows.

Тип программы: однопользовательское desktop-приложение.

Работает оффлайн.

Системные требования: нет.