

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра САПР

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №5
по дисциплине «Информатика»
Тема: Создание диаграмм в программе Draw.io

Студент гр. 4353

Гочияев А.К.

Преподаватель

Копец Е.Е.

Санкт-Петербург
2024

Цель работы.

Изучить технологию создания и редактирования схем, графиков, изображений с помощью draw.io, освоить приёмы оформления одномерных фигур.

Основные теоретические положения.

При создании блок-схемы алгоритма быстрой сортировки одномерного массива (рис. 1) была использована web-версия приложения draw.io. Для этого внутри программы были проделаны следующие действия: была открыта вкладка «Общее» и из имеющего набора фигур, для каждого из которых были определены один вид заливки, цвет, ширина линий, была создана блок-схема алгоритма. После на получившейся заготовке были размещены надписи, формулы и указаны направления стрелок в линиях потока данных.

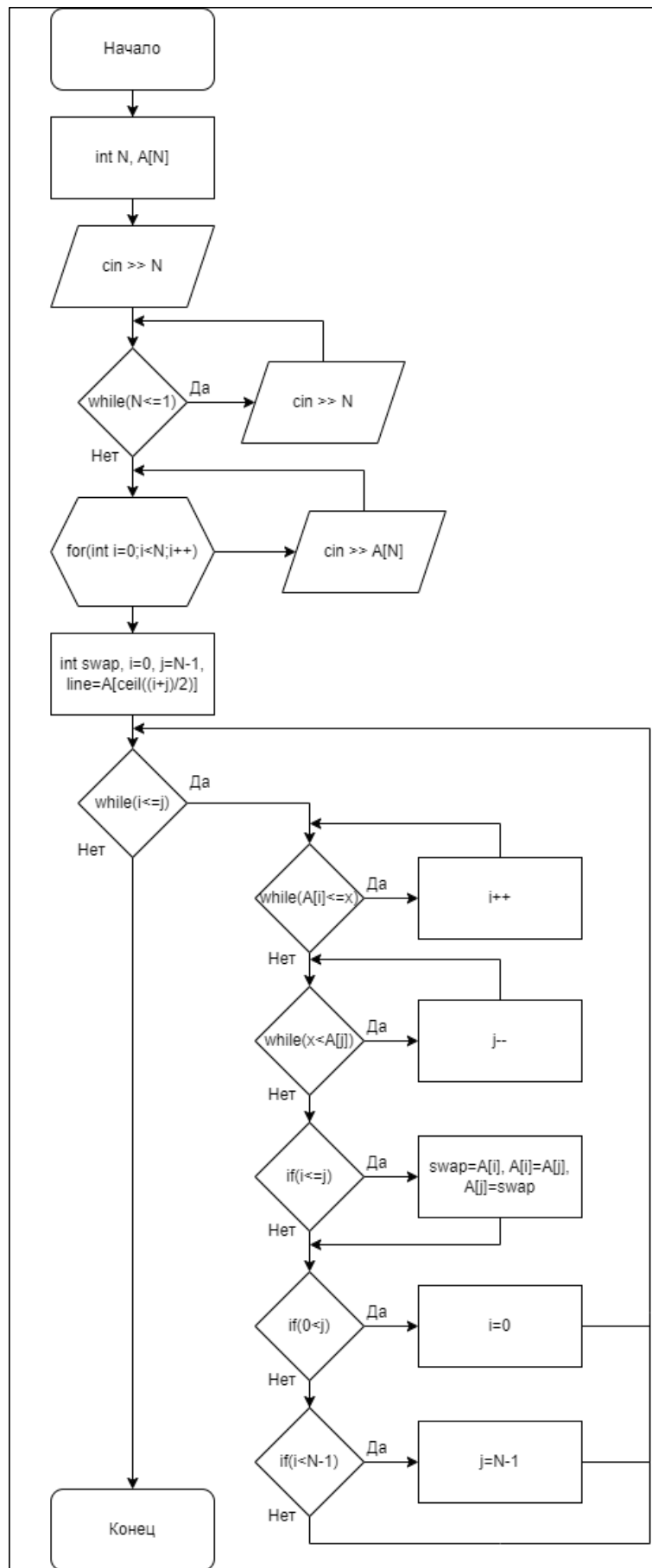


Рис. 1 – Блок-схема алгоритма быстрой сортировки одномерного массива

Затем с помощью фигур из той же вкладки «Общее» была составлена блок-схема, изображающая структуру управления СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (рис. 2). Для этого внутри программы были проделаны следующие действия: был использован «Rounded Rectangle» для записи названия блок-схемы, далее была сформирована организационная диаграмма, для каждой фигуры в которой были добавлены имя и должность, после были добавлены связи между фигурами. Также фон блок-схемы был заменен на «Карту мира».

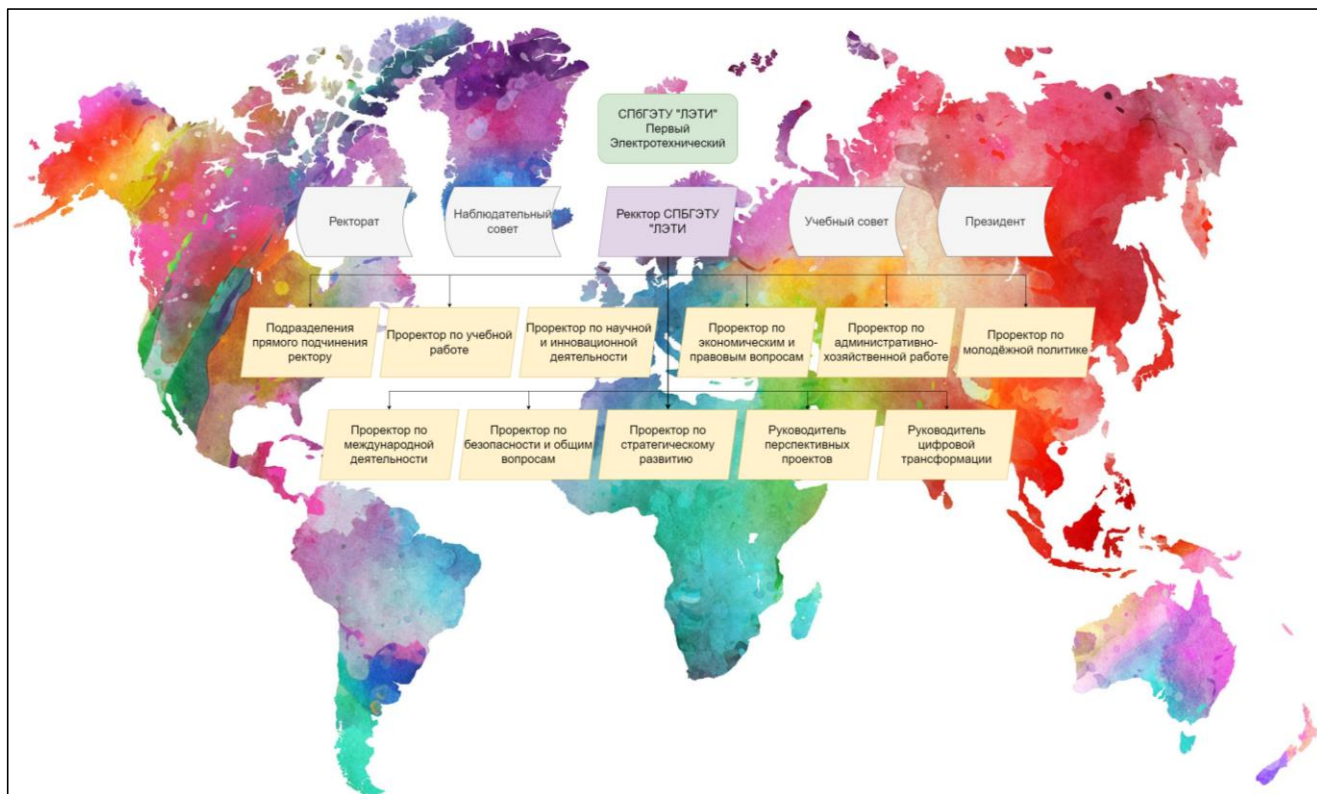


Рис. 2 – Блок-схема, изображающая структуру управления СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Выводы.

В ходе выполнения работы была изучена технология создания и редактирования схем, графиков, изображений с помощью draw.io, освоены приёмы оформления одномерных фигур.