

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волгоградский государственный технический университет

Факультет _____

Кафедра _____
наименование кафедры

ОТЧЕТ

О учебной _____ практике на _____
вид практики *наименование организации*

Руководитель практики от

университета _____
должность *подпись* *(Ф.И.О.)*

Студент гр. _____
подпись, Ф.И.О.

Отчет защищен с оценкой _____

Волгоград 2015 г.

Содержание

Введение

Мною было получено задание – разработать программу на тему «Естественная сортировка». Цель данной работы – изучить разные алгоритмы сортировки и реализовать программу для естественной сортировки.

Программа должна сортировать поданные строки в естественном для человека порядке.

Общая часть

На первом этапе разработки были согласованы шаблоны для сортировки. Было составлено техническое задание, которое содержало описание этих шаблонов и их уровень приоритета. Данный этап занял неделю.

На втором этапе был разработан примерный алгоритм решения задачи на основе изучения существующих алгоритмов сортировки. Под него были разработаны прототипы функций и тексты к ним. На этот этап ушла неделя.

На третьем этапе был доработан алгоритм. Также были доработаны прототипы функций и тесты на них. На этот этап ушла неделя.

На четвертом этапе была написана и отлажена программа, реализующая выведенный алгоритм. На этот этап ушла неделя.

1.1 Анализ выполнения задания практики

Исходное задание, полученное в начале практики, было выполнено мной полностью. Разработанная программа пригодна к возможному дальнейшему использованию.

Заключение

В результате практики был получен опыт работы с естественной сортировкой, укреплены знания по разным видам и алгоритмам сортировок, улучшены навыки работы с C++ и Qt.

Список литературы

1. Шлее М. Qt 4.8. Профессиональное программирование на C++ // М. Шлее. - СПб.: БХВ-Петербург. - 2012. - 912 с.

2. Дональд Кнут. Искусство программирования, том 3. Сортировка и поиск = The Art of Computer Programming, vol.3. Sorting and Searching. — 2-е изд. — М.: «Вильямс», 2007. — С. 824. — ISBN 0-201-89685-0.