

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ Императора Александра I»

Кафедра «Информационные и вычислительные системы»

Дисциплина «Структуры и алгоритмы обработки данных»

ОТЧЁТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Выполнил студент
Факультет: АИТ
Группа: ИВБ-211

Шефнер А.

Проверил:

канд. ист. наук Забродин Андрей Владимирович

Санкт-Петербург

2023

Оценочный лист результатов ЛР № 2

Ф.И.О. студента _____ Шефнер Альберт _____

Группа _____ ИВБ-211 _____

№ п/п	Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии Оценивания	Шкала оценивания	Оценка
1	Лабораторная работа№	Соответствие методике выполнения	Соответствует	7	
			Не соответствует	0	
		Срок выполнения	Выполнена в срок	2	
			Выполнена с опозданием на 2 недели	0	
		оформление	Соответствует требованиям	1 0	
			Не соответствует		
	ИТОГО количество баллов			10	

Заместитель заведующего кафедрой
«Информационные и вычислительные
системы»
«__» _____ 2023 г.

Забродин А.В.

Цели работы:

– Освоить основные структуры данных

Задание

Разработать и реализовать алгоритмы, моделирующие (на динамических массивах C++) основные операции с вектором. Встроенными функциями очереди, стека, связного списка и бинарного дерева пользоваться нельзя. В отчёте представить сравнение по затраченному времени между вашим алгоритмом и существующими структурами данных

Используемые средства

В качестве редактора кода Neovim.

Для работы в консоли с потоками ввода-вывода использовалась стандартная библиотека `<iostream>`.

Для поддержки функционального программирования использовалась библиотека `<functional>`.

Исходный код

Исходный код программы доступен по ссылке:

<https://github.com/n0emo/uni/tree/main/3%20term/Structures%20and%20Algorithms/Lab%202>

Вывод

Я разработал свой собственный вектор (ArrayList) и изучил основные структуры данных.