

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт математики и информационных систем

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчёт по лабораторной работе №4

по дисциплине

«Программирование»

«Реализация элементарных структур данных на основе динамической памяти»

Выполнил студент гр. ИВТб-1303-06-00

_____ /Гортоломей И.К./

Проверил преподаватель кафедры ЭВМ

_____ /Баташев П.А./

Киров

2025

Цель

Цель работы: освоение элементарных структур данных, закрепление навыков работы с динамической памятью.

Задание

1. Реализовать программу взаимодействия со структурой данных. Язык программирования и вид структуры указан в варианте.
2. Структура данных должна быть реализована на основе динамической памяти.
3. Взаимодействие со структурой данных (создание и очистка структуры; вставка, чтение и удаление элемента; демонстрация всех элементов структуры с отображением их количества) должно происходить с помощью меню, навигация в котором происходит с помощью стрелок.
4. Так же меню должно содержать одну дополнительную возможность, указанную в варианте. При реализации дополнительной возможности прямой доступ к элементам структуры недопустим, разрешено взаимодействие со структурой только с использованием реализованных подпрограмм в пункте 3

Дано:

Структура: Дек

Дополнительная возможность: Заполнить случайными элементами (количество и диапазон генерируемых значений указывает пользователь)

Язык: Pascal

Решение

Выводы