

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

Лабораторная работа №6
по дисциплине
«Объектно-ориентированное программирование»

Выполнил:
Попов Антон Андреевич
Студент 2 курса группы ПИН-б-о-22-1
Направления подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
очной формы обучения

Ставрополь, 2023 г.

Тема: Стандартная библиотека шаблонов

Цель работы: изучить стандартные библиотеки шаблонов и научиться реализовать их.

Ход работы

Вариант - 17

Написать программу «Моя записная книжка». Предусмотреть возможность работы с произвольным числом записей, поиска записи по какому-либо признаку (например, по фамилии, дате рождения или номеру телефона), добавления и удаления записей, сортировки по разным полям. Хранение данных организовать с применением контейнерного класса `list`.

Листинг приведён в файлах:

[main.cpp](#)

[Note.h](#)

[Note.cpp](#)

[Notebook.h](#)

[Notebook.cpp](#)

[NoteTest.h](#)

[NoteTest.cpp](#)

[NotebookTest.h](#)

[NotebookTest.cpp](#)

Также приведена [UML-диаграмма](#) проекта

В заголовочном файле *Note.h* определён класс *Note*, в файле *Note.cpp* приведена реализация класса *Note*. В заголовочном файле *NoteTest.h* определены функции тестирования, в файле *NoteTest.cpp* приведены реализации функций тестирования. В заголовочном файле *Notebook.h* определён класс *Notebook*, в файле *Notebook.cpp* приведена реализация класса *Notebook*. В заголовочном файле *NotebookTest.h* определены функции тестирования, в файле *NotebookTest.cpp* приведены реализации функций тестирования. В файле *main.cpp* реализована функция *main*, тестирующая классы *Note* и *Notebook*, и предоставляющая интерфейс для работы с классами.

Ссылка на [репозиторий](#), содержащий полностью выполненные задания.

Вывод: изучил стандартные библиотеки шаблонов и научился реализовать их.