Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра прикладной математики

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Отчет

По лабораторной работе №7

**«Библиотека STL и ее аналог в Java»**

по дисциплине «Программирование – 3 семестр»

Студент группы ПИ-32Б Самохвалов Даниил Алексеевич

Преподаватель доцент, Старовойтов Никита Александрович - ассистент

Барнаул 2024

**Задание:**

Для проектов на С++ и Java придумать разумное использование контейнеров, алгоритма сортировки и алгоритма поиска.

В контейнере должны храниться объекты как базового, так и производного классов.

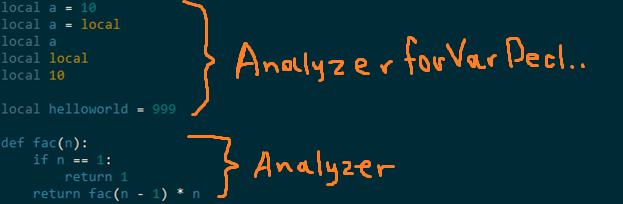
Часть C++

Для проектов на С++ и Java придумать разумное использование контейнеров, алгоритма сортировки и алгоритма поиска.

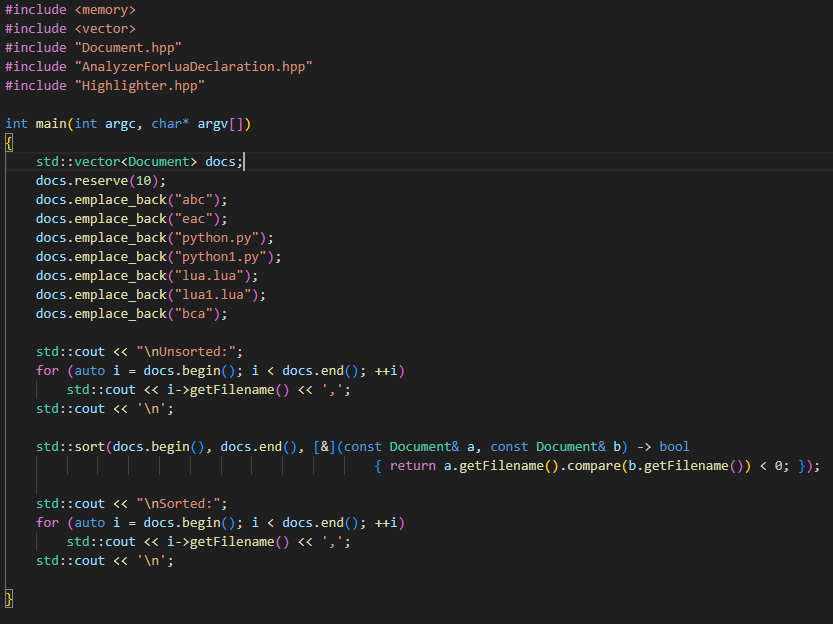
В контейнере должны храниться объекты как базового, так и производного классов.

В контейнере должны храниться объекты как базового, так и производного классов.

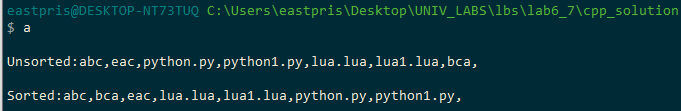




Использование алгоритма сортировки.



Вывод



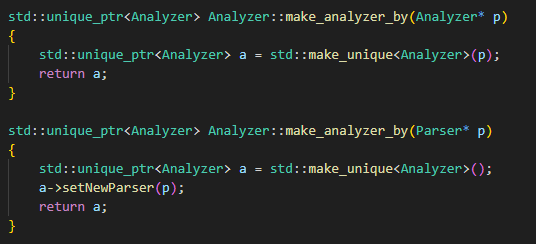
Использование алгоритма поиска std::find & std::binary\_search.

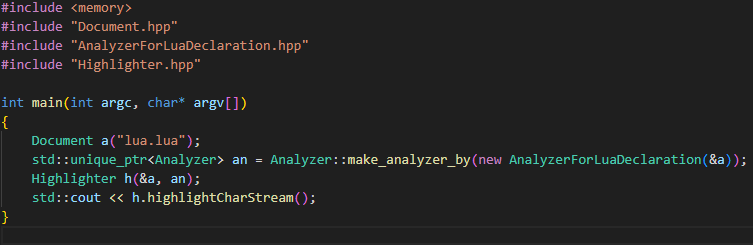




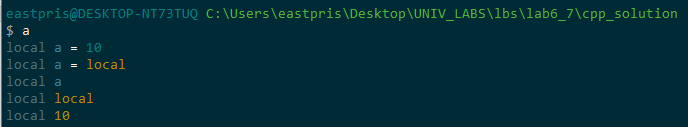
***Дополнительное использование STL в проекте.***

Использование std::unique\_ptr.

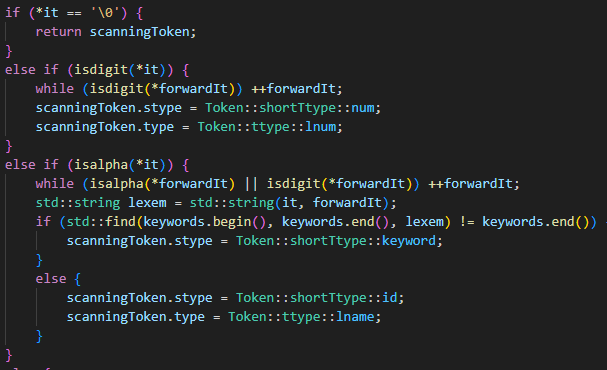




Вывод



Использование isdigit isalpha std string find



Часть Java