

Стандартная библиотека шаблонов (STL).

Для данного задания использовать классы из 1-ой лабораторной согласно своему варианту.

1. Реализовать схему наследования от класса `list` из библиотеки STL. В решении лабораторной работы №1 заменить объекты своего класса списка на объекты этого класса, наследника `list`. Добавить в созданный класс недостающие согласно лаб. №1 методы.
2. Продемонстрировать использование алгоритма сортировки на списке с использованием предикатов. Сортировку осуществить по полю для поиска из лабораторной работы №1.
3. Реализовать фильтрацию списка с помощью соответствующего предиката алгоритма `find_if`. Класс предиката сделать настраиваемым, чтобы можно было задавать (менять) критерий фильтрации ($<$, $>$, $=$). Фильтрацию осуществить по полю для фильтра из лабораторной работы №1.
4. Строки и статические строковые массивы заменить объектами класса `string`.
5. Для обхода списка и вывода на экран использовать итераторы. Продемонстрировать вывод списка в двух направлениях: с начала и с конца, используя различные типы итераторов.

Предикаты, функциональные объекты:

http://inf-w.ru/?page_id=6093

<http://www.quizful.net/post/functors-and-adapters-in-STL>