**Отчёт о выполнении лабораторной работы №1**

Цвелев Сергей

НПИбд-02-22

**Задание**

Написать компьютерную программу, содержащую

 - Описание структуры, содержащей поля типа string, int, double;

 - Набор функций для работы со списком на базе этой структуры:

     - Добавление элемента в начало списка;

     - Добавление элемента в конец списка;

     - Добавление элемента в список после заданного элемента;

     - Добавление элемента в список перед заданным элементом;

     - Удаление из списка элемента с заданным именем;

     - Вывод содержания списка на экран;

 - Функцию main, содержащую сценарий работы со списком, использующий разработанный инструментарий.

**Описание программы**

Структура Work представляет собой следующее:

Строку name - имя работника

Значение age - возраст работника

Значение salary - зарплата

Work\* next указывает на следующий элемент списка

Класс List представляет собой сам список.

Функция addStart представляет собой добавление элемента в начало список, addEnd - в конец. addAfter добавляет элемент после заданного элемента, addBefore - перед заданным. Функция remove удаляет элемент из списка, а функция display отвечает за вывод всех элементов.

В функции main мы добавляем разные элементы в список, используя функции addStart, addEnd, addAfter и addBefore. Затем с помощью функции display выводим все элементы списка. С помощью функции remove удаляем некоторые элементы и выводим изменённый список функцией display.

**Вывод:** Мы смогли написать программу со списком некоторых элементов, а также с возможностью удалять и добавлять элементы в определённые места.