**Проектирование архитектуры программных систем**

**Отчёт по лабораторной работе № 3**

**Тема: Добавление точек подключения  
в компонент Bubble sort**

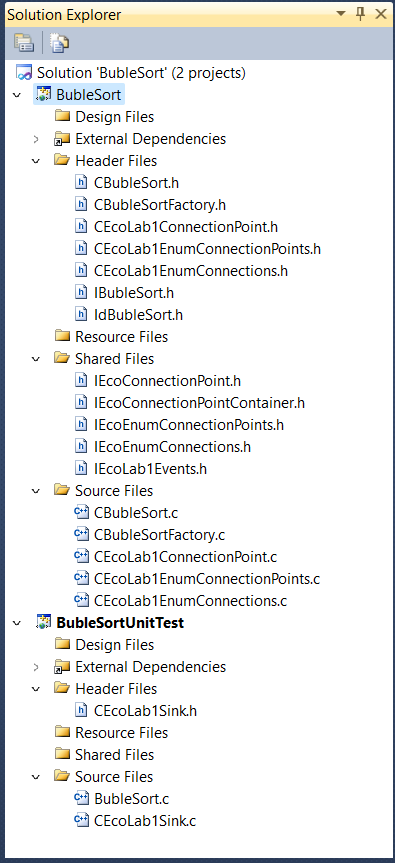
**Выполнила:**

**Сологуб Алина Денисовна**

**Группа 21 ПИ-1**

Ход выполнения работы

1. Добавление файлов из Lab3 в компонент Buble sort в директории Shared files, Header files, Source files.



1. Изменение структуры CBubleSort\_B4ED74BE в файле CbubleSort.h.

typedef struct CBubleSort\_B4ED74BE {

/\* Таблица функций интерфейса IBubleSort \*/

IBubleSortVTbl\* m\_pVTblIBubleSort;

/\* Таблица функций интерфейса IEcoCalculatorX \*/

IEcoCalculatorXVTbl\* m\_pVTblIX;

/\* Таблица функций интерфейса IEcoCalculatorY \*/

IEcoCalculatorYVTbl\* m\_pVTblIY;

/\* Таблица функций интерфейса IEcoConnectionPointContainer \*/

IEcoConnectionPointContainerVTbl\* m\_pVTblICPC;

/\* Счетчик ссылок \*/

uint32\_t m\_cRef;

/\* Интерфейс для работы с памятью \*/

IEcoMemoryAllocator1\* m\_pIMem;

/\* Системный интерфейс \*/

IEcoSystem1\* m\_pISys;

/\* Данные экземпляра \*/

char\_t\* m\_Name;

/\* Точка подключения \*/

CEcoLab1ConnectionPoint\* m\_pISinkCP;

/\* Указатель на интерфейс IEcoCalculatorX включаемого компонента \*/

IEcoCalculatorX\* m\_pIX;

/\* Указатель на интерфейс IEcoCalculatorY включаемого компонента \*/

IEcoCalculatorY\* m\_pIY;

/\* Указатель на IEcoUnknown внутреннего компонента \*/

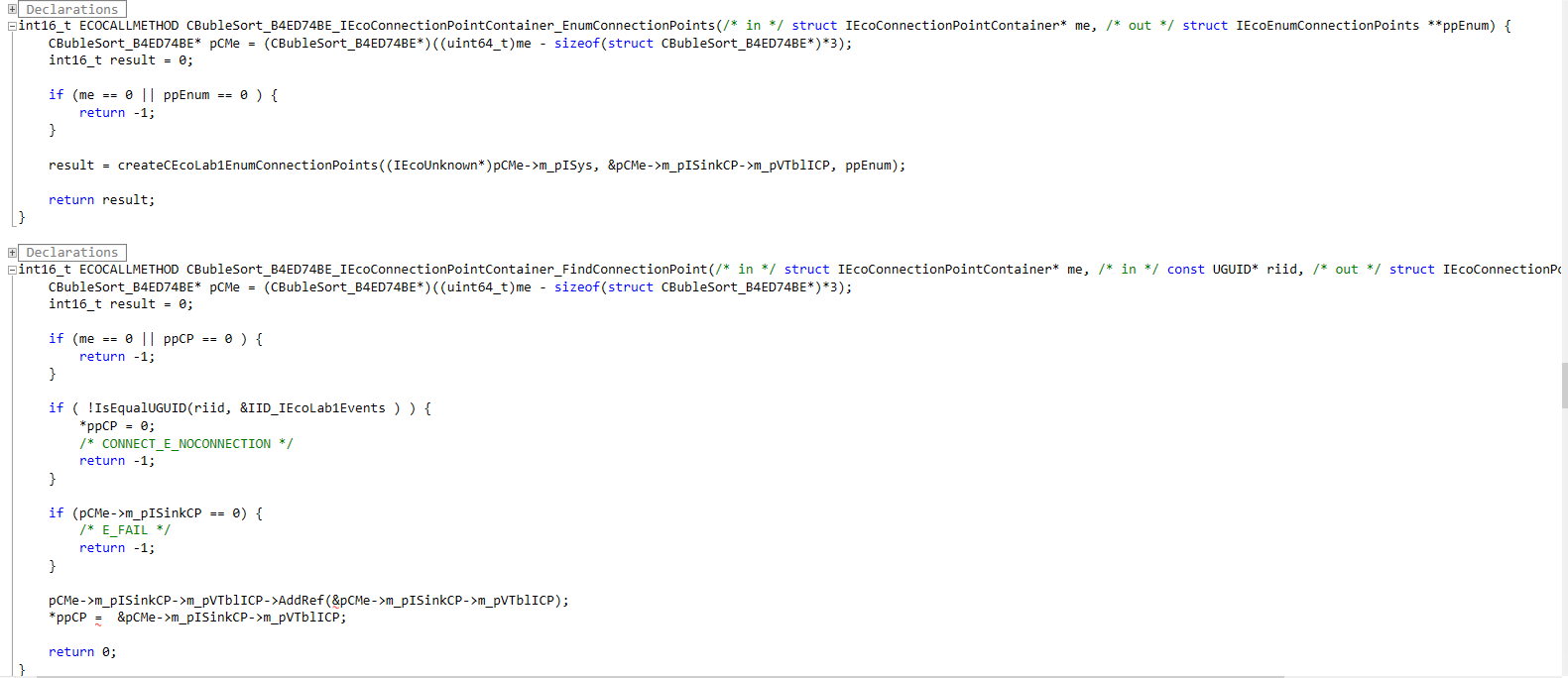
IEcoUnknown\* m\_pInnerUnknown;

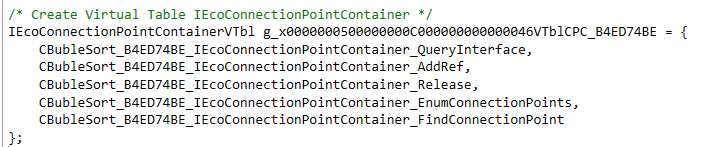
} CBubleSort\_B4ED74BE, \*CBubleSort\_B4ED74BEPtr;

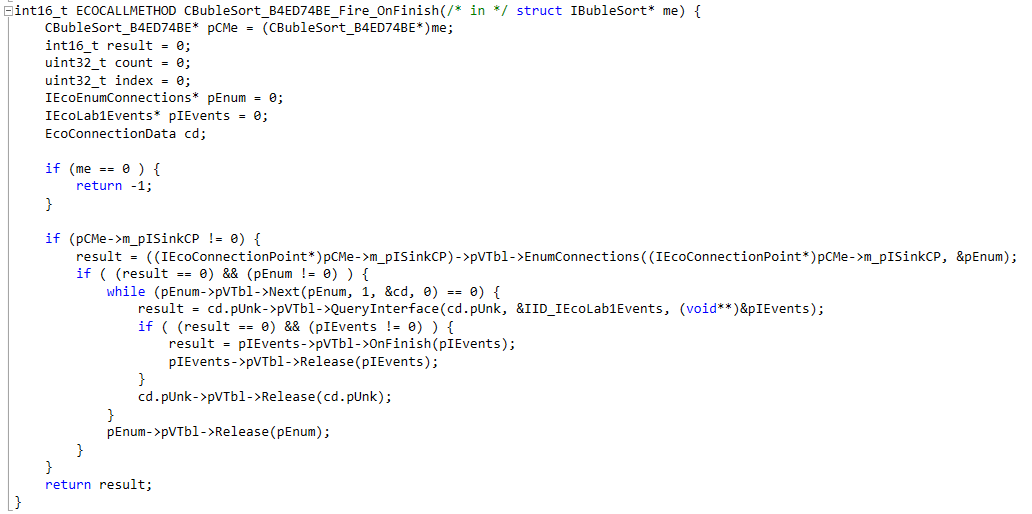
1. Изменение функций QueryInterface и добавление функций QueryInterface, AddRef и Release.

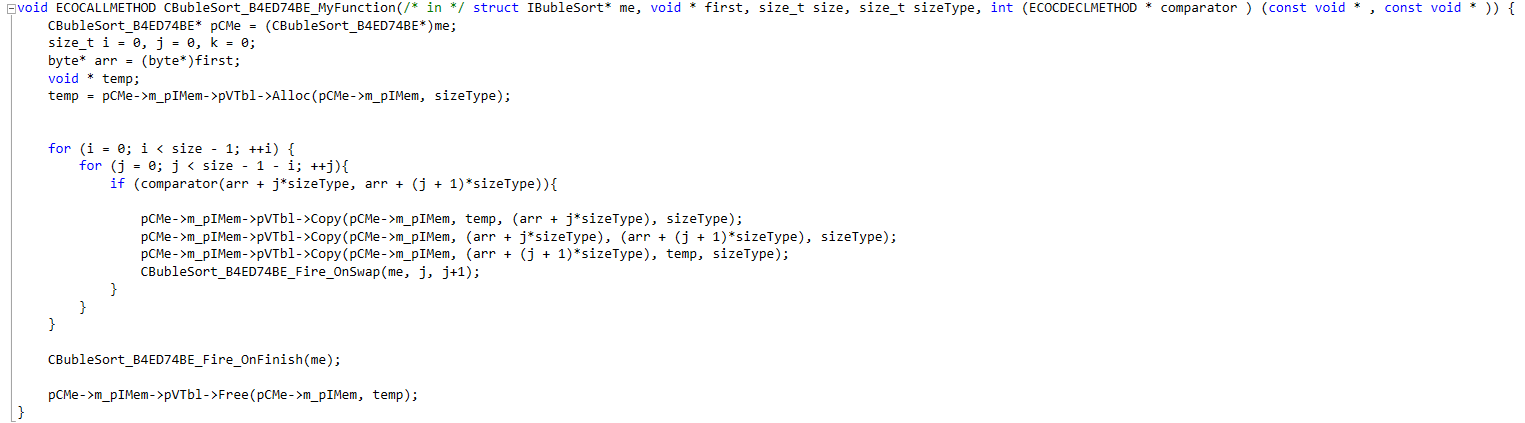


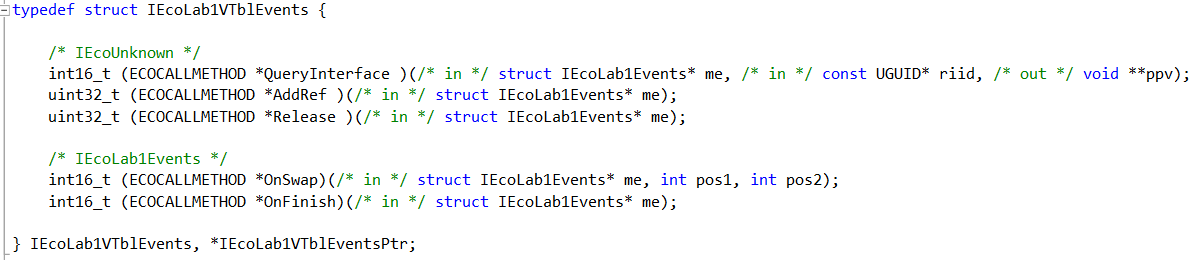
1. Добавление функций EnumConnectionPoints и FindConnectionPoint

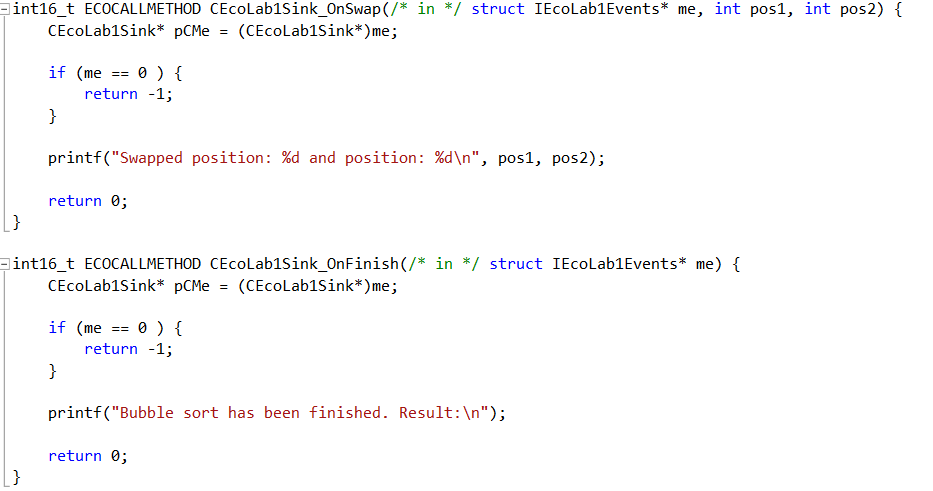


1. Подключение компонента List из EcoFramework
2. Создание виртуальной таблицы  
   
3. Добавлены функции Fire\_OnSwap и Fire\_OnFinish  
   



1. Добавлены вызовы CallBack в MyFunction  
   
2. Структура IEcoLab1VtblEvents



1. В файл CEcoLab1Sink.c добавляем обработку CallBack  
   
2. Вызов функции MyFunction в UnitTest  
   