**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра МОЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №0**

**по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6382 |  | Вайгачёв А.О. |
| Преподаватель |  | Филатов А.Ю. |

Санкт-Петербург

2018

**Цель работы.**

Создание шаблонных контейнеров, создание собственных внешних итераторов. Научиться перегружать операторы.

**Постановка задачи.**

Необходимо создать свой контейнер (двусвязный список) и написать для него внешний итератор. В итераторе перегрузить основные операторы. Собрать проект с помощью Makefile.

**Описание программы.**

В программе описан шаблонный двусвязный список, который представлен классом List, в котором находятся указатели на голову (\*Head) и на хвост (\*Tail) списка, а также поле info, которое содержит информацию об элементе списка и может быть любого типа.

**Выводы.**

В ходе работы был создан собственный контейнер (шаблонный двусвязный список), также для этого контейнера создан внешний итератор, в котором перегружены основные операторы. Также был создан Makefile, с помощью которого собирался проект.