Тема 7: Шаблоны, алгоритмы, функторы

Цель

Получить навыки использования аппарата шаблонов функций и классов на базе собственного кода

Общее задание

- К своему индивидуальному заданию написать алгоритм, используя шаблоны и функтор
- Для реализации взять контейнер из предыдущей работы

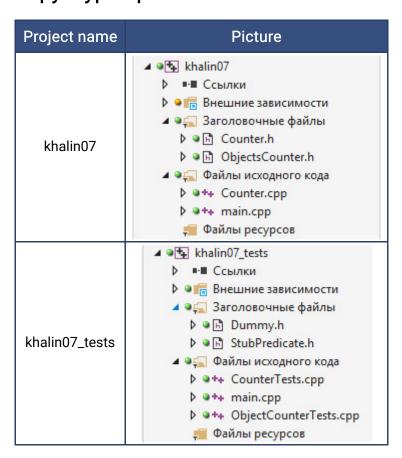
Прикладная область

• Клавиатура

Индивидуальное задание

• По входной последовательности определить количество нажатых кнопок

Структура проекта



Описание разработанных типов данных

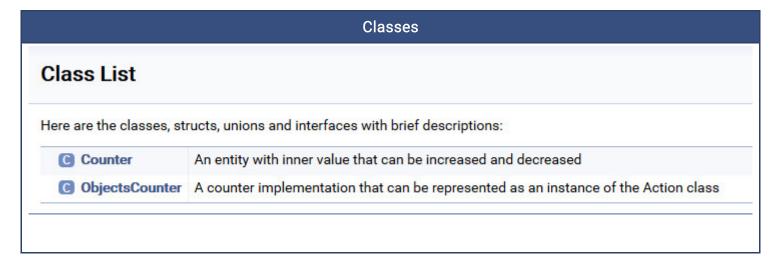
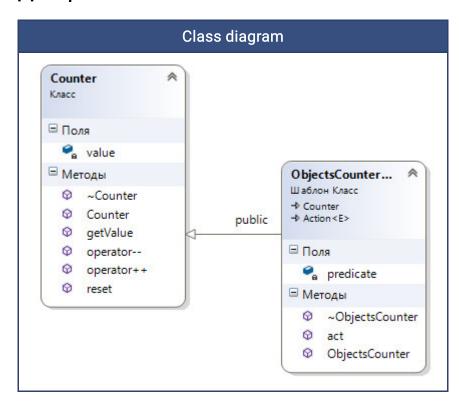


Диаграмма классов



Разработанные методы и функции

См. раздел members на заголовочных страницах соответствующих типов данных

Ссылки на файлы проекта

Имя файла	Описание
Counter.h	Contains Counter class declaration
ObjectsCounter.h	Contains ObjectsCounter class declaration

Текст программы

File name	Description
Counter	Contains Counter class implementation
ObjectsCounter	Contains ObjectsCounter class implementation

Результаты работы

```
E:\root\common\khpi\ИПЗ\khalin\src\x64\Debug\khalin07.exe — Х

Were created 3 buttons
Were pressed 2 of 3
Foreach method was called . . .

There are 2 pressed buttons.

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 1 - Результат подсчета нажатых кнопок

Рисунок 2 - Результат выполнения модульных тестов

Выводы

В ходе лабораторной работы были получены практические навыки использования шаблонов функций и классов на базе собственного кода.