Тема 4: Статические методы, перегрузка операторов и методов

Цель

Научиться уместно использовать статические методы, использовать перегрузку операторов и методов

Общее задание

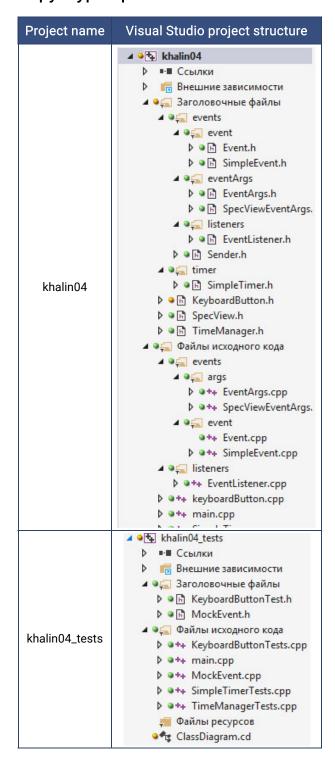
- Определить в классе <View2> статический метод OnTimerAction. Данный метод должен отображать на экране <Data1>
- Выбрать для Win32-таймера собственный интервал повторных вызовов
- Установить реализованный метод OnTimerAction на вызов в таймере
- Таймер должен срабатывать всего 4 раза
- Метод должен выводить на экран данные про полученный объект
- Дополнительные 4 балла добавляются за отдельную реализацию класса по работе с таймером
- Реализовать перегруженные операторы и методы в соответствии с индивидуальным заданием

Прикладная область

В соответствии с вариантом #15

Прикладная область	Перегружаемые методы Data2	Перегружаемые операторы Data2
Клавиатура	setData	== для сравнения кода кнопки с числом
		-= удаляет из имени кнопки заданный символ

Структура проекта



Описание разработанных типов данных

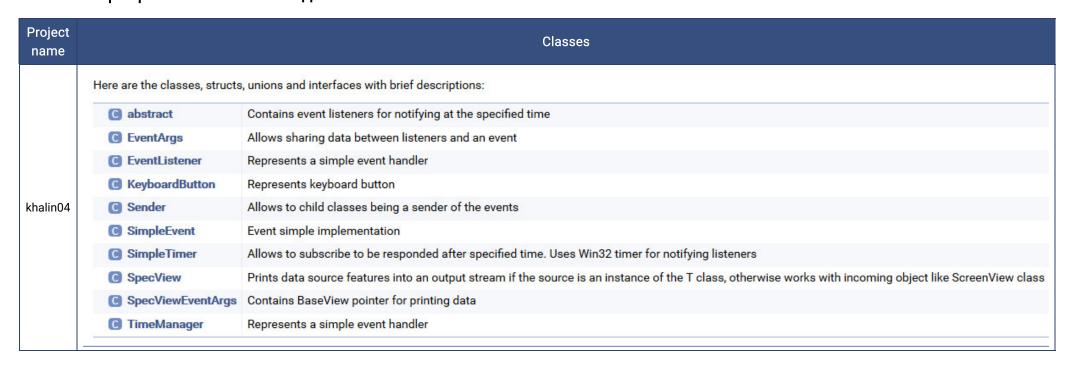
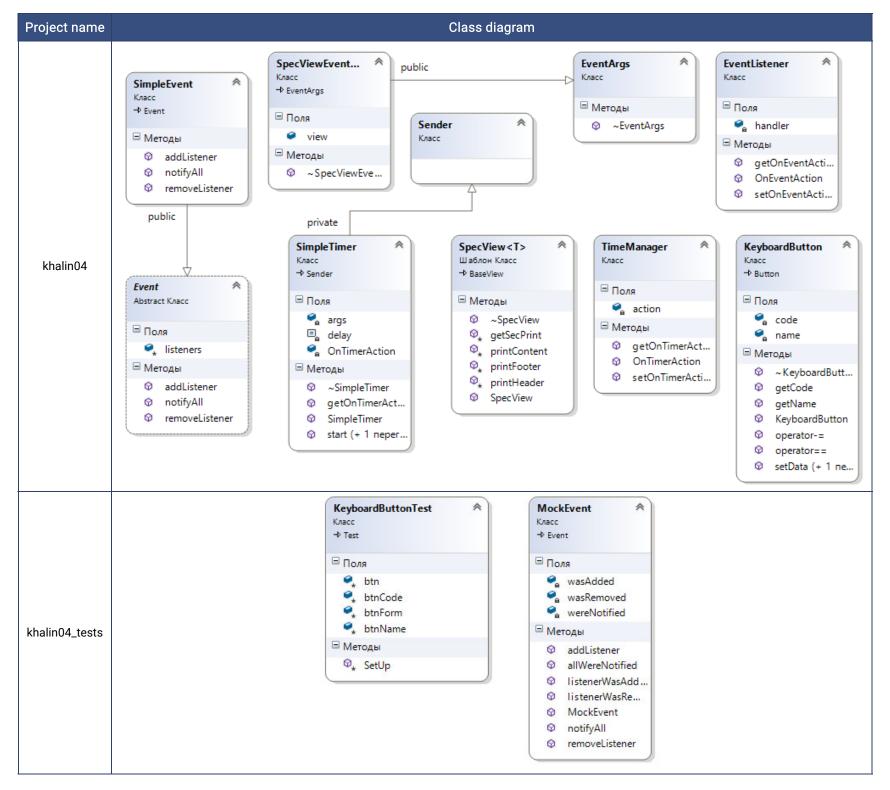


Диаграмма классов



Разработанные методы и функции

См. раздел members на заголовочных страницах соответствующих типов данных

Ссылки на файлы проекта

Имя файла	Описание
Event.h	Contains Event class declaration
SimpleEvent.h	Contains SimpleEvent class declaration
EventArgs.h	Contains ScreenView EventArgs declaration
SpecViewEventArgs.h	Contains SpecViewEventArgs class declaration
EventListener.h	Contains EventListener class declaration
Sender.h	Contains a declaration of the Sender

SimpleTimer.h	Contains SimpleTimer class declaration
KeyboardButton.h	Contains KeyboardButton class declaration
SpecView.h	Contains SpecView class declaration
TimeManager.h	Contains TimeManager class declaration
Event.cpp	Contains Event class implementation
SimpleEvent.cpp	Contains SimpleEvent class implementation
EventArgs.cpp	Contains ScreenView EventArgs implementation
SpecViewEventArgs.cpp	Contains SpecViewEventArgs class implementation
EventListener.cpp	Contains EventListener class implementation
SimpleTimer.cpp	Contains SimpleTimer class implementation
KeyboardButton.cpp	Contains KeyboardButton class implementation
TimeManager.cpp	Contains TimeManager class implementation

Текст программы

File name	Description
Event	Contains Event class implementation
SimpleEvent	Contains SimpleEvent class implementation
ScreenView	Contains ScreenView EventArgs implementation
SpecViewEventArgs	Contains SpecViewEventArgs class implementation
EventListener	Contains EventListener class implementation
SimpleTimer	Contains SimpleTimer class implementation
KeyboardButton	Contains KeyboardButton class implementation
TimeManager	Contains TimeManager class implementation

Результаты работы

Рисунок 1 - GoogleTest

```
Показать выходные данные из: Отладка

Visual Leak Detector Version 2.4RC2 installed.

Application "\??\C:\Windows\system32\cmd.exe" found in cache

"khalin04.exe" (Win32). Загружено "C:\Windows\System32\kernel.appcore.dll". Невозможно найти или открыть PDB-файл.

No memory leaks detected.

Visual Leak Detector is now exiting.

Программа "[7336] khalin04.exe" завершилась с кодом 0 (0х0).
```

Рисунок 2 - Memory leaks detecting

Рисунок 3 - Demo

Выводы