Тема 1: Стековые объекты. Конструктор, деструктор, отображение, передача

Цель

Научиться создавать объекты. Получить навыки создания объекта на стеке а также передачу объекта по значению

Общее задание

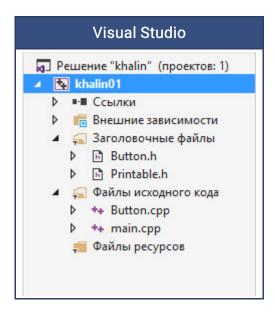
- Создать класс данных и класс отображения данных
- Объект отображения конструируется на стеке функции main() объектом данных, который заранее создан на стеке
- Передавать класс данных как значение
- Класс данных имеет все публичные поля и методы
- Класс отображения только выполняет отображения данных
- В соответствии с индивидуальным заданием определить класс по варианту, разработать программу, которая демонстрирует использование классов

Прикладная область

В соответствии с вариантом #15

Прикладная область	Имя класса данных	Поля класса данных	Отображение
Клавиатура	Кнопка	state (true / false)	text format

Структура проекта



Описание разработанных типов данных



Иерархия классов



Описание разработанных методов и функций

Class	Methods	
	Public Member Functions	
	bool getState ()	
Button	void setState (bool state)	
	void print (std::ostream &out)	
	Prints a state of the current object to the output stream. More	
	Public Member Functions	
Printable	virtual void print (std::ostream &out)=0	
	Prints a state of the current object to the output stream. More	

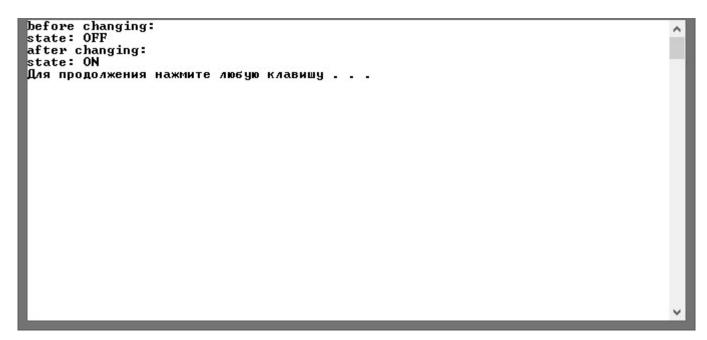
Ссылки на файлы проекта

Имя файла	Описание
Button.h	Contains Button class declaration
Printable.h	Contains Printable class declaration
Button.cpp	Contains Button class implementation

Текст программы

Имя файла	Описание
Button	Button class implementation

Результат работы



Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы была проведена требуемая последовательность действий для достижения целей задания.