Здесь будет титульник, листай ниже

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	5
1.1 Описание входных данных	
1.2 Описание выходных данных	
2 МЕТОД РЕШЕНИЯ	
3 ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ	
3.0 Алгоритм функции main	7
4 БЛОК-СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ	3
5 КОД ПРОГРАММЫ	9
5.0 Файл main.cpp	9
5.1 Файл MyClass.cpp	g
5.2 Файл MyClass.h	g
6 ТЕСТИРОВАНИЕ	11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	12

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Создать объект, который сообщает об отработке конструктора и деструктора.

У объекта нет свойств и функциональности.

Написать программу, которая:

- 1. Создает объект с использованием оператора функции new.
- 2. Уничтожить объект оператором функции delete.

1.1 Описание входных данных

Отсутствует.

1.2 Описание выходных данных

Первая строка, с первой позиции:

Constructor

Вторая строка, с первой позиции:

Destructor

2 МЕТОД РЕШЕНИЯ

Для использования используется методы:

new

delete

3 ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ

Согласно этапам разработки, после определения необходимого инструментария в разделе «Метод», составляются подробные описания алгоритмов для методов классов и функций.

3.0 Алгоритм функции main

Функционал: основная функция.

Параметры: отсутствуют.

Возвращаемое значение: целое - признак отсутствует.

Алгоритм функции представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Алгоритм функции таіп

Nº	Предикат	Действия	No
			перехода
1		Объявление указателя объекта p_obj класса MyClass	2
2		Удаление выделеной памяти под объект P_obj класса MyClass	Ø

4 БЛОК-СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ

Представим описание алгоритмов в графическом виде на рисунках 1-1.



5 КОД ПРОГРАММЫ

Программная реализация алгоритмов для решения задачи представлена ниже.

5.0 Файл таіп.срр

Листинг 1 – main.cpp

```
#include <iostream>
#include "MyClass.h"

int main()
{
    MyClass *p_obj = new MyClass;
    delete p_obj;
}
```

5.1 Файл MyClass.cpp

Листинг 2 – MyClass.cpp

```
#include "MyClass.h"

MyClass::MyClass()
{
    cout << "Constructor" << endl;
}

MyClass::~MyClass()
{
    cout << "Destructor";
}</pre>
```

5.2 Файл MyClass.h

Листинг 3 - MyClass.h

```
#ifndef __MYCLASS_H__
#define __MYCLASS_H__
#include <iostream>
```

```
using namespace std;

class MyClass
{
public:
     MyClass();
     ~MyClass();
};
#endif
```

6 ТЕСТИРОВАНИЕ

Результат тестирования программы представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Результат тестирования программы

Входные данные	Ожидаемые выходные	Фактические выходные
	данные	данные
	Constructor	Constructor
	Destructor	Destructor

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Васильев А.Н. Объектно-ориентированное программирование на С++. Издательство: Наука и Техника. Санкт-Петербург, 2016г. 543 стр.
- 2. Шилдт Г. С++: базовый курс. 3-е изд. Пер. с англ.. М.: Вильямс, 2017. 624 с.
- 3. Методическое пособие для проведения практических заданий, контрольных и курсовых работ по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс] URL: https://mirea.aco-avrora.ru/student/files/methodichescoe_posobie_dlya_laboratorny h_rabot_3.pdf (дата обращения 05.05.2021).
- 4. Приложение к методическому пособию студента по выполнению заданий в рамках курса «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс]. URL: https://mirea.aco-avrora.ru/student/files/Prilozheniye_k_methodichke.pdf (дата обращения 05.05.2021).
- 5. Видео лекции по курсу «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс]. ACO «Аврора».
- 6. Антик М.И. Дискретная математика [Электронный ресурс]: Учебное пособие /Антик М.И., Казанцева Л.В. М.: МИРЭА Российский технологический университет, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).