МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО"  
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
Кафедра компьютерной инженерии и моделирования  
  
​

**Отчёт по лабораторной работе № 1  
по дисциплине "Программирование"**

​студента 1 курса группы ПИ-б-о-192(1) Спичека Игоря Дмитриевича направления подготовки 09.03.04 "Программная инженерия"  
​

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Научный руководитель старший преподаватель кафедры компьютерной инженерии и моделирования | (оценка) | Чабанов В.В. |

​Симферополь, 2020

**Тема:**

Изучение базовых возможностей MS Visual Studio.

**Цель:**

изучить основные возможности создания и отладки программ в IDE MS Visual Studio.

**Ход работы**

Ответить на вопросы. Ответы поместить в отчёт. Каждый ответ должен содержать текстовое описание требуемых действий и скриншоты демонстрирующие эти действия

1.Как создать консольное приложение С++?

Нажать на вкладку "Файл" в верхнем меню VS , затем перейдите во вкладку "Создать" и выберите "Проект..." .

[Изображение выглядит как монитор, снимок экрана, экран, черный

Автоматически созданное описание](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screenshot1.jpg)

*Скрин 1.Как создать консольное приложение С++*

В появившемся окне выберите вкладку "Visual C++" далее "Консольное приложение Windows", задайте имя проекта и кликните "Ок"

[![Изображение выглядит как снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screenshot2.JPG)

*Скрин 2.Как создать консольное приложение С++*

2.Как изменить цветовую схему (оформление) среды?

Перейти на вкладку "Средства" , затем на "Параметры..."

[![Изображение выглядит как снимок экрана, черный, монитор

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screenshot3.JPG)

*Скрин 3.Как изменить цветовую схему (оформление) среды*

Далее выберите слева вкладку "Окружение" и справа появится "Цветовая тема"

[![Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen4.JPG)

*Скрин 4.Как изменить цветовую схему (оформление) среды*

3.Как закомментировать/раскомментировать блок кода средствами VS?

На верхней панели VS есть 2 кнопки отвечающие за комментирование/раскомментирование выделенной области(см. Скриншоты)

[![Изображение выглядит как снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen5.JPG)

*Скрин 5.Как закомментировать блок кода средствами VS?*

[![Изображение выглядит как снимок экрана, монитор, электроника

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen6.JPG)

*Скрин 6.Как раскомментировать блок кода средствами VS*

4.Как открыть в проводнике Windows папку с проектом средствами VS?

В Обозреватели решений нажать ПКМ на ваш проект и выбрать "Показать папку в проводнике" (Обозреватель решений находится справа в основной среде VS)

[![Изображение выглядит как снимок экрана, черный, монитор

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen7.JPG)

*Скрин 7.Как открыть в проводнике Windows папку с проектом средствами VS*

5.Какое расширение файла-проекта используется в VS?

.sln

6.Как запустить код без отладки (не менее 2 способов)?

Способ №1

Нажать на вкладку "Отладка" и выбрать "Запуск без отладки"

[![Изображение выглядит как снимок экрана, монитор, черный

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen8.JPG)

*Скрин 8.Как запустить код без отладки (способ 1)*

Способ №2

Сочетанием клавиш Ctrl+F5

7.Как запустить код в режиме отладки (не менее 2 способов)?

Способ №1

Нажать на F5

Способ №2

Нажать на вкладку "Отладка" и выбрать "Начать отладку"

[![Изображение выглядит как снимок экрана, трава, внешний

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen9.JPG)

*Скрин 9.Как запустить код в режиме отладки (способ 2)*

8.Как установить/убрать точку останова (breakpoint)?

Кликнуть ПКМ по строке в которой нужно поставить breakpoint и выбрать "Точка останова" и нажать "Вставить точку останова"

[![Изображение выглядит как снимок экрана, черный

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen10.JPG)

*Скрин 10.Как установить точку останова (breakpoint)*

Для удаления кликунть ПКМ по той строке в которой находится breakpoint и выбрать "Точка останова" и нажать "Удалить точку останова"

[![Изображение выглядит как снимок экрана, черный, монитор

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen11.JPG)

*Скрин 11.Как удалить точку останова (breakpoint)*

9.Создать программу со следующим кодом,перейти в debug и установить breakpoint

[![Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen12.JPG)

*Скрин 12.Программа по заданию №9*

При выполнении программы на строке 10 i принимает значение -858993460 , а при нажатии "Продолжить" в строке 11 переменная i принмает занчение 5

10.В том же коде поменять тип i на double?

[![Изображение выглядит как монитор, электроника, снимок экрана, экран

Автоматически созданное описание]()](https://github.com/Mindhunter26/LabAndPr/blob/master/Lab1/images/Screen13.JPG)

*Скрин 13.Программа по заданию №10*

При выполнении программы на строке 10 i принимает значение -9.2559631349317831e+61 , а при нажатии "Продолжить" в строке 11 переменная i принмает занчение 5.0000000000000000

**Вывод:**

Изучил основные возможности создания и отладки программ в IDE MS Visual Studio ,подкрепил знания на практике , научился описывать свои действия.