Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Отчет по лабораторной работе №2

«Введение в COM»

Студент: Шавейко А.А.

Пахолко А.С.

ФИТ 3 курс 6 группа

Преподаватель: Герман Ю.О.

Минск 2019

**Цель**: Изучить базовые принципы COM

**ЗАДАНИЕ 1.**

1. Получили ссылку на интерфейс IY.

|  |
| --- |
| IY\* pIY = NULL;  hr = pIUnknown->QueryInterface(IID\_IY, (void\*\*)&pIY); |

1. Выполнили метод Fy.

|  |
| --- |
| if (SUCCEEDED(hr))  {  trace("IY gotcha successfully!");  pIY->Fy();  } |

**ЗАДАНИЕ 2.**

1. Добавили новый метод на интерфейс IY.

|  |
| --- |
| interface IX :IUnknown  {  virtual void \_\_stdcall Fx() = 0;  virtual int \_\_stdcall Sqr(int k) = 0;  }; |

1. Выполнили метод.

|  |
| --- |
| IX\* pIX = NULL;  hr = pIUnknown->QueryInterface(IID\_IX, (void\*\*)&pIX);  if (SUCCEEDED(hr))  {  trace("IX gotcha successfully!");  pIX->Fx();  int num;  trace("Enter your number: ");  cin >> num;  cout << pIX->Sqr(num) << endl;  } |

**ЗАДАНИЕ 3.**

1. Вынесли интерфейсы за пределы проекта (в том же решении).

|  |
| --- |
| #include "D:\\Study\\3k2s\\GitRep\\OS-and-SP-2019\\02\\Lab2\\ConsoleApplication1\\InterfaceH.h"  //InterfaceH.h  #pragma once    #include <objbase.h>  //Интерфейсы  interface IX :IUnknown  {  virtual void \_\_stdcall Fx() = 0;  virtual int \_\_stdcall Sqr(int k) = 0;  };  interface IY :IUnknown  {  virtual void \_\_stdcall Fy() = 0;  }; |

