

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Ассистент

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Гуков. С.Ю.

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

АРХИТЕКТУРА КЛАССОВ

Вариант 1

по курсу: **ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ(А)

СТУДЕНТ ГР. № 4128

подпись, дата

Воробьев В.А.

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2022

Цель работы: ознакомиться с классами, конструкторами, модификаторами доступа, созданием библиотек и интерфейсов.

Задание: разработать собственный класс и интерфейс к нему.

Выполнение задания:

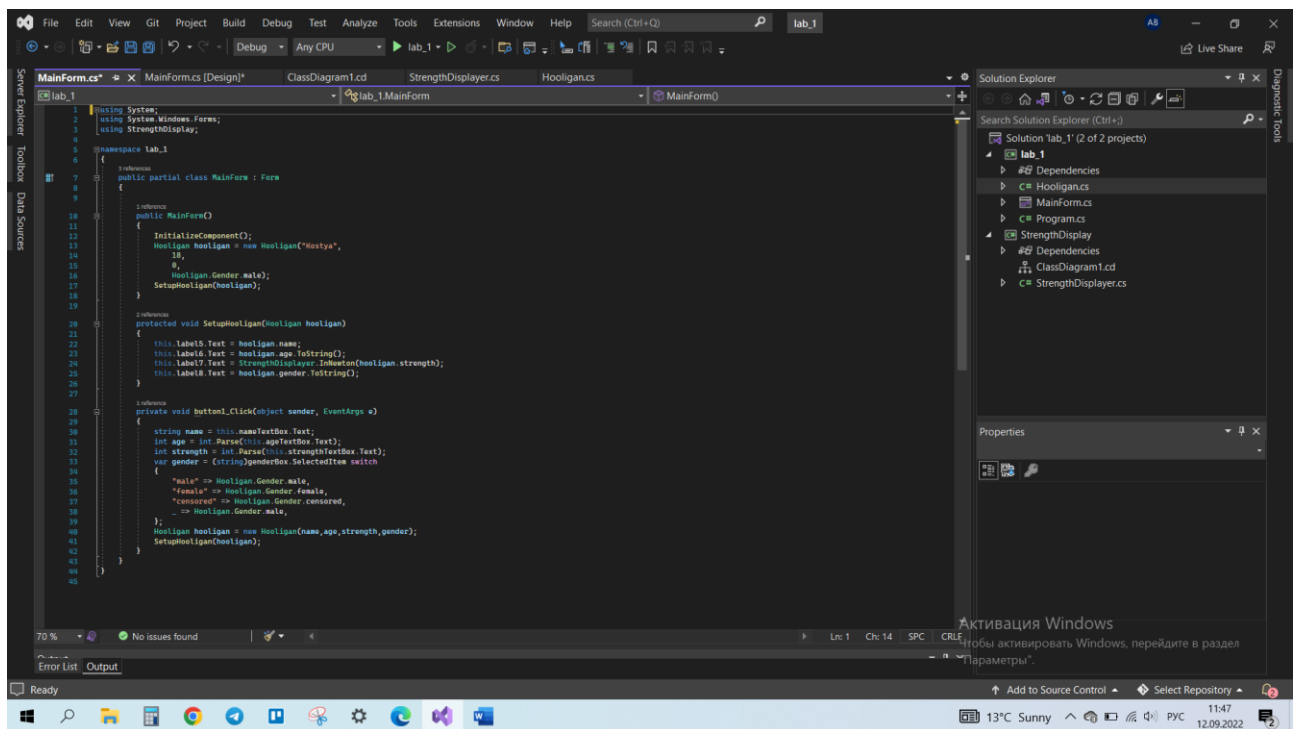


Рисунок 1- итоговый класс

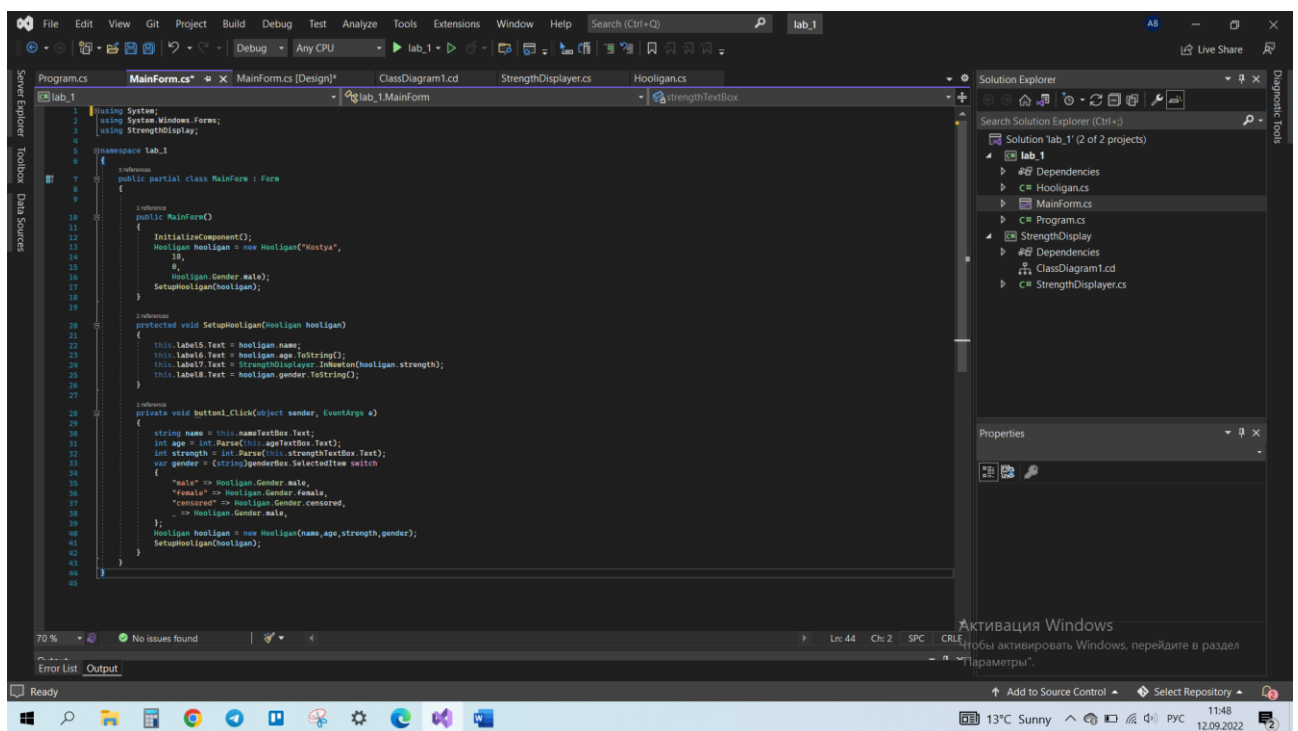


Рисунок 2 – класс формы

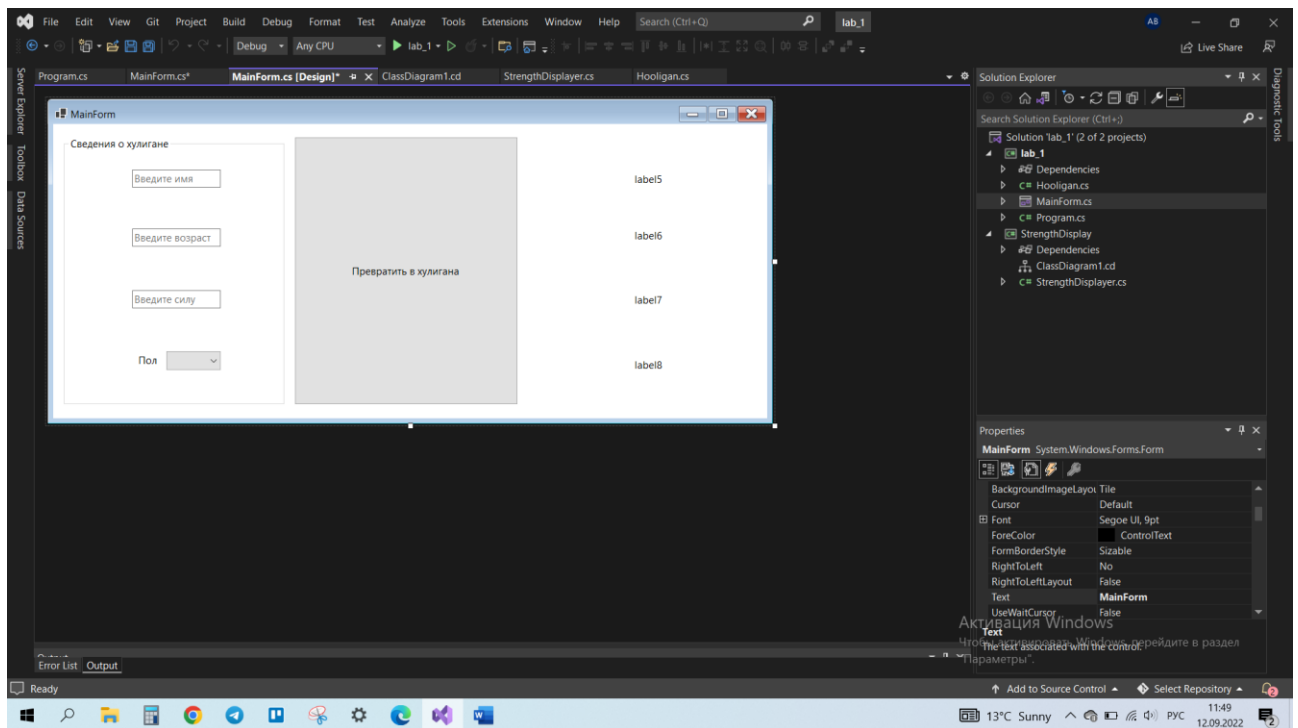


Рисунок 3 – интерфейс формы

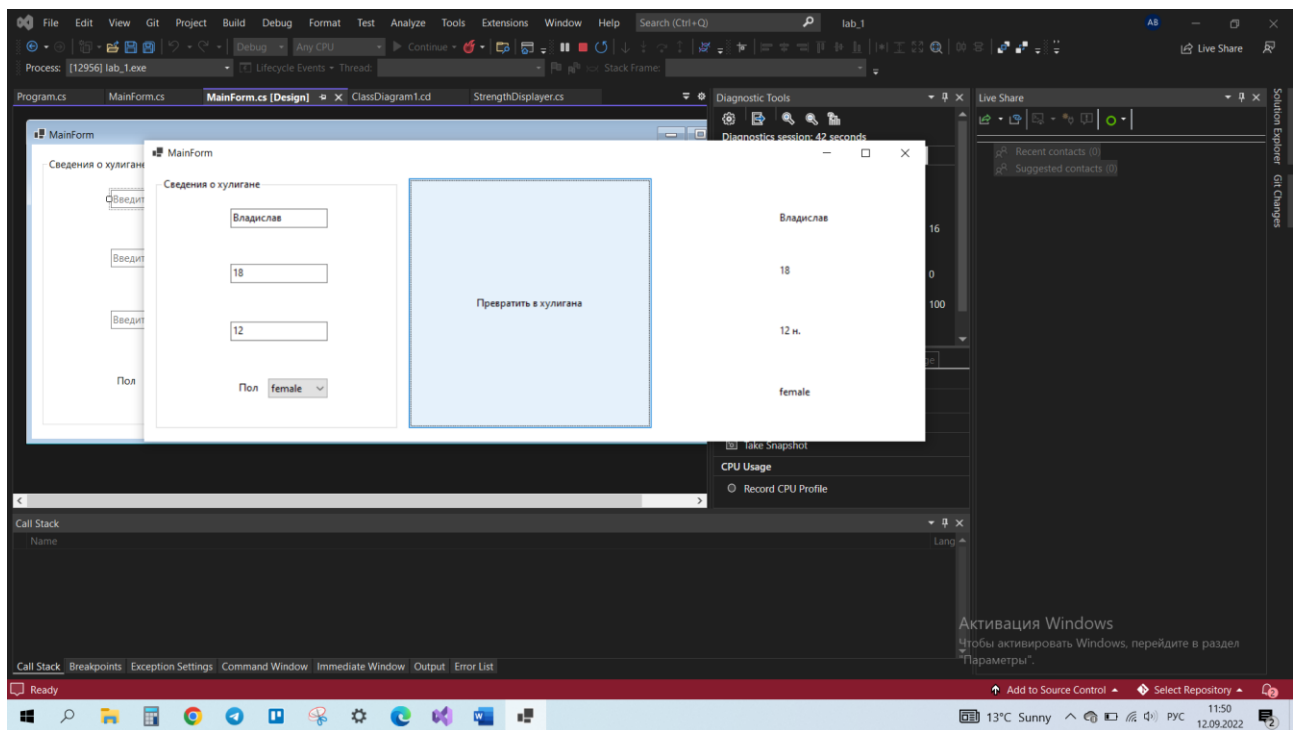


Рисунок 4 – тест программы

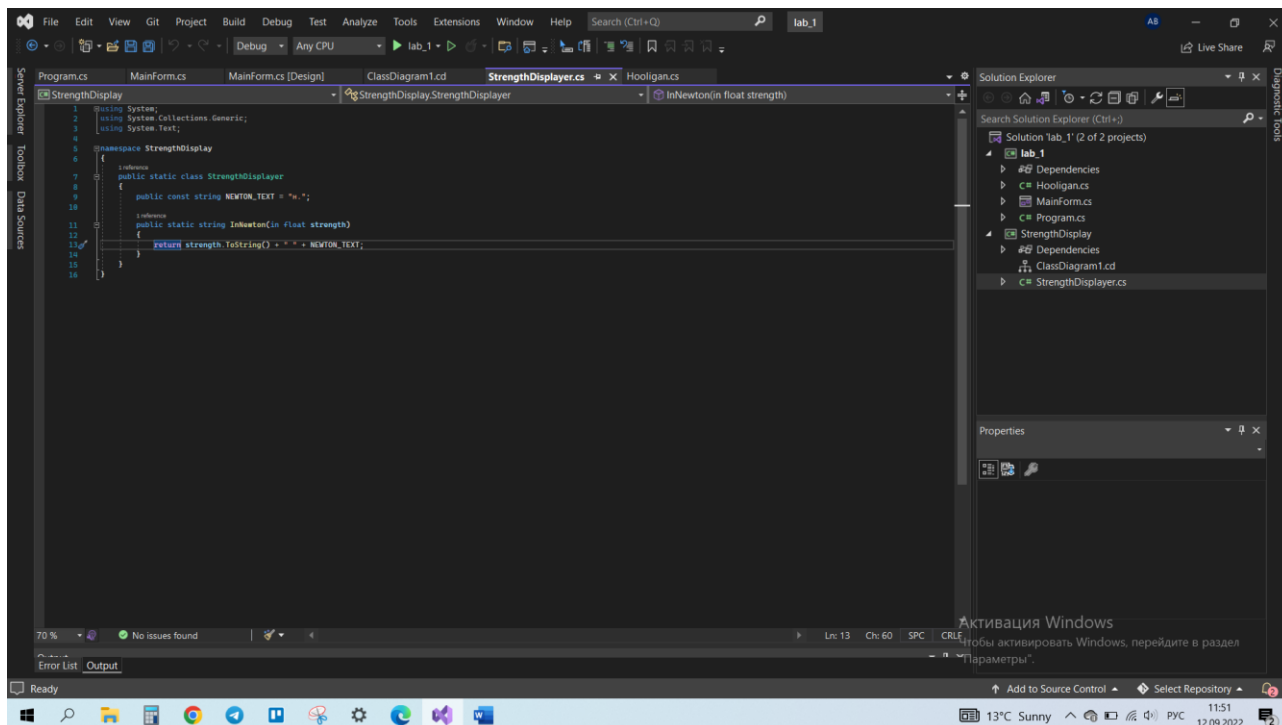


Рисунок 5 – класс библиотеки

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы научились разрабатывать интерфейс используя Windows Forms. Узнали принцип работы конструкторов класса – они используются для создания объектов. Узнали о модификаторах доступа: `private` – только внутри класса, `protected` – внутри класса и наследников, `internal` – внутри сборки, `public` – виден везде. Узнали о `static` – модификаторе, позволяющий обратиться к члену без экземпляра объекта. Ознакомились с модификатором `readonly` – можно инициализировать только в конструкторе или по умолчанию и `const` – модификатором только для полей, который определяет константу.