Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Кубанский государственный университет»

Кафедра вычислительных технологий

**ОТЧЕТ**

о выполнении лабораторной работы №8

по дисциплине конструирование алгоритмов и структур данных

Выполнил: ст. гр. 26/1

Минин К.С.

Проверил: доц. каф. ИТ

Полетайкин А.Н.

Краснодар,

2021

Тема: Формирование клиент-серверной ИС в MS Visual Studio

Цель: Получить практические навыки разработки, тестирования, и построения базовой версии приложения Windows для работы с базой данных.

## Задание

1. Создать в MS Visual Studio проект типа Windows Application.
2. Создать подключение к базе данных, разработанной при выполнении [лабораторной работы №5](#_Лабораторная_работа_№5). Обеспечить видимость соединения во всех формах приложения, а также его переносимость на другие ЭВМ.
3. В главной форме создать основное меню, состоящее из 5 пунктов:

* «Справочники» – ввод справочных данных;
* «Данные» – ввод оперативных данных;
* «Отчеты» – вывод результатов запросов;
* «О программе» – выдача справки и данных о приложении и разработчиках;
* «Выход» – выход из приложения.

1. Создать формы для работы со справочниками. Каждую форму связать с соответствующим пунктом главного меню «Справочники». В каждой форме обеспечить:

* операции с записями;
* сохранение изменений;
* возврат в главное окно.

1. Разработать статическую форму сведений о программе и связать ее с соответствующим пунктом меню.
2. Выполнить описание разработанных форм приложения в виде таблицы 1.

Таблица 1. Перечень разработанных компонентов приложения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  пп | Имя формы | Описание |

**Ход работы**

**1 задание.**

Это задание было выполнить просто, ведь Visual Studio предоставляет много шаблонов (в том числе и приложения Windows Forms, которое я и создал), поэтому в пару кликов я создал пустое приложение.

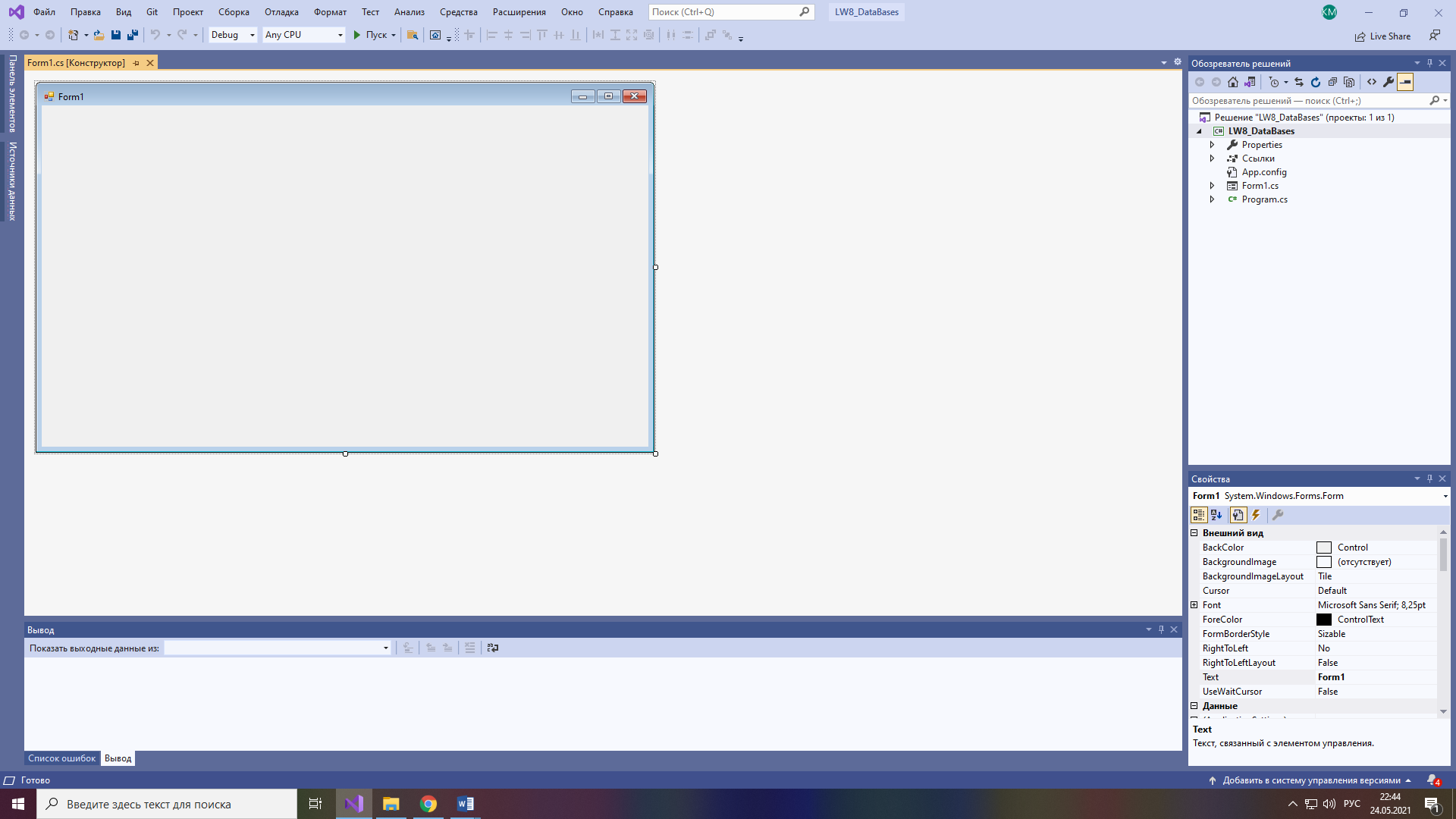


Рис. 1.1. Окно Visual studio с пустым проектом приложения.

**2 задание.**

Чтобы подключиться к SQL server мне понадобилось ввести имя сервера в мастере настройки подключения вручную (так как сам он не захотел находить мой локальный сервер), а затем выбрать базу данных, которую я хочу добавить. И вуаля! Результат на рисунке 2.1.

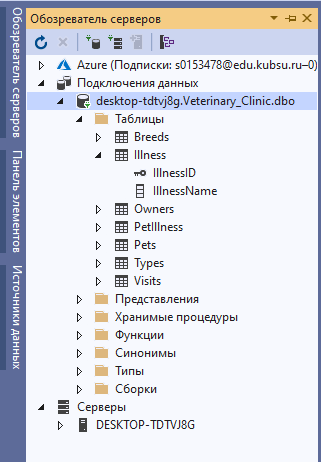


Рис. 2.1. Обозреватель серверов

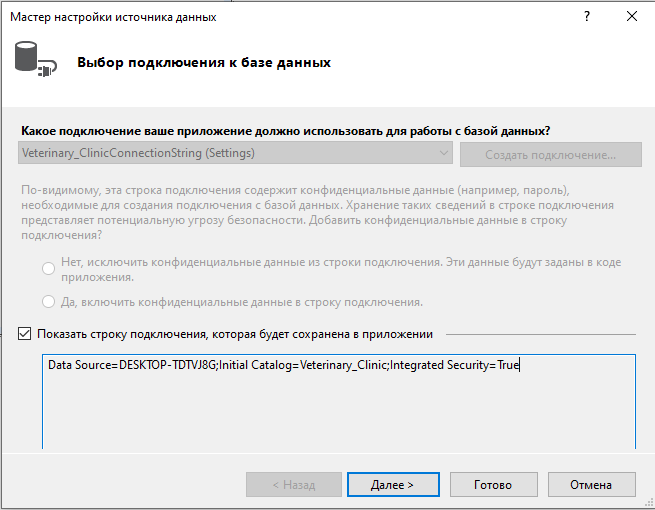


Рис 2.2. Окно мастера настройки подключения к БД.

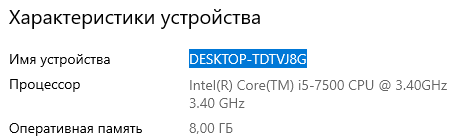


Рис 2.3. Окно параметров компьютера

Как видно из рисунков 2.2 и 2.3, мастер настройки подключения самостоятельно прописал имя компьютера в поле DataSource. Значит, переносимость приложения и работа его на другом ПК обеспечена

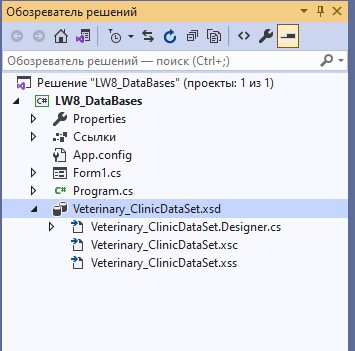


Рис 2.4. Успешное добавление БД к проекту.