

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
(ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании

Отчет

Лабораторная работа по курсу новых технологий в
программировании
«Развертка внутренней инфраструктуры разработки»

Преподаватель:

Горяинов А. Е.

Дата:

« » _____ 20__ г.

Студент гр. 588-1:

Дудик Н. А.

Дата:

« » _____ 20__ г.

2022 г.

Содержание

Введение.....	3
Описание и выполнение задания.....	3
Заключение	6

Введение

Целью данной лабораторной работы является развёртывание инфраструктуры разработки для дальнейшей разработки программного продукта ContactsApp.

1 Описание и выполнение задания

В рамках данной лабораторной работы требуется установить среду разработки, создать решение и проекты, создать и настроить git-репозиторий, установить ПО для создания установочных пакетов Inno Setup.

Программный продукт будет реализован с помощью .NET Framework на языке C#. В качестве среды разработки для работы с этим фреймворком выбрана Microsoft Visual Studio. В неё также интегрирован статический анализатор кода ReSharper.

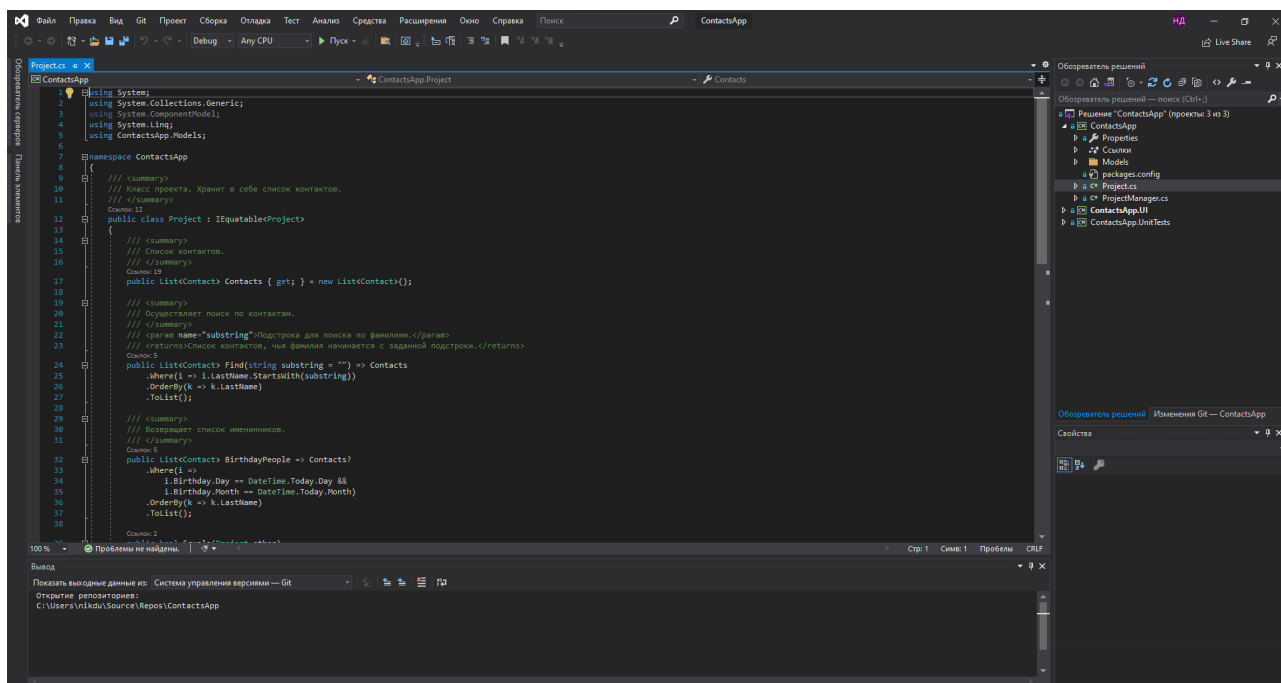


Рисунок 1 Внешний вид главного окна Rider

В рамках данной среды разработки создано решение ContactsApp с тремя проектами: ContactsApp (проект бизнес-логики), ContactsApp.UnitTests (юнит-тесты бизнес-логики) и ContactsApp.UI (проект приложения с графическим интерфейсом).

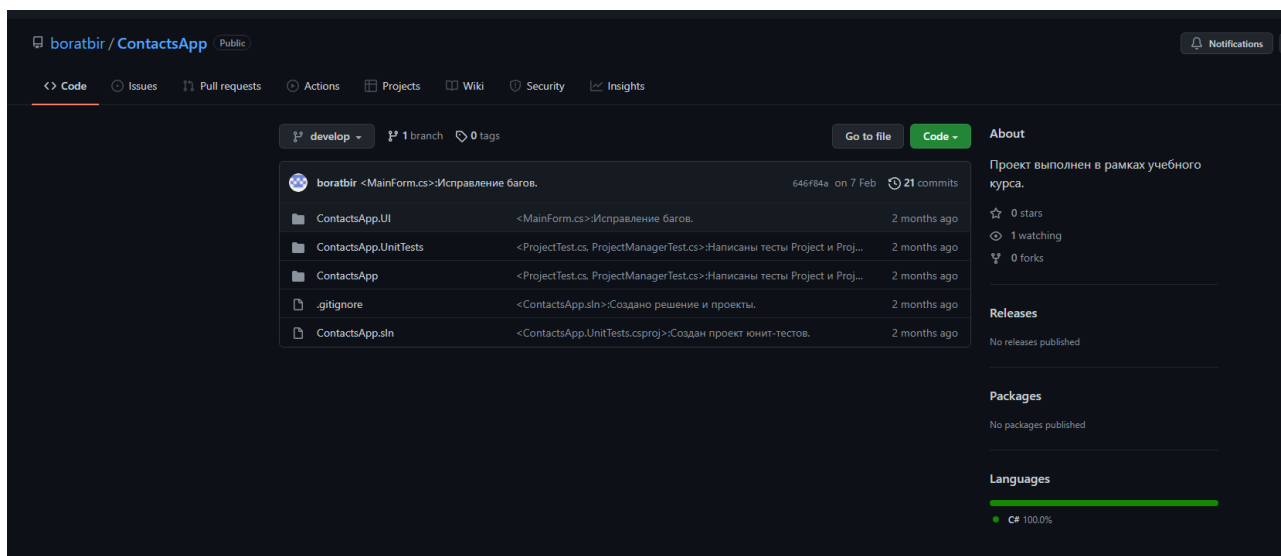


Рисунок 2 Общий вид репозитория ContactsApp и структура файлов в ветке develop

Для удалённого хранения репозитория решения выбран сервис GitHub, в котором и был создан репозиторий. Разработка ведётся в ветви develop, созданной как ответвление главной ветки master. Файлы параметров IDE и продукты компиляции (бинарные и объектные файлы) не отслеживаются и не будут попадать в репозиторий с коммитами.

На момент написания данного отчёта в ветке develop находится десять КОММИТОВ.

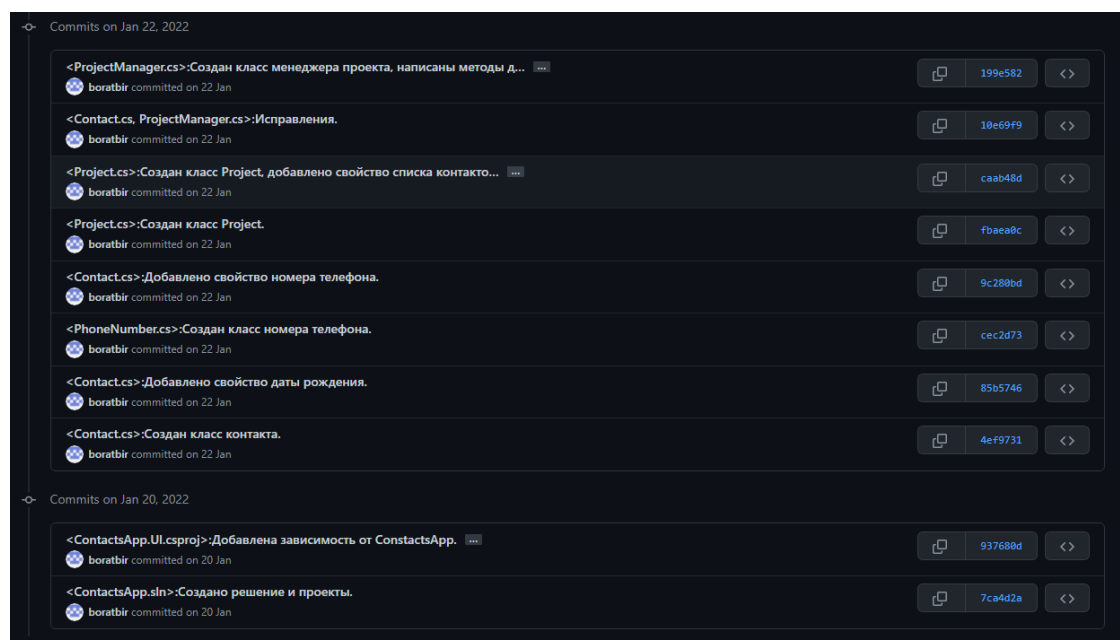


Рисунок 3 История ветки Develop

Для будущего полноценного релиза ContactsApp потребуется создать установочный пакет. Для этого установлена программа Inno Setup, позволяющая упаковывать релизные версии программ в установочные пакеты и автоматизировать сам процесс их создания.

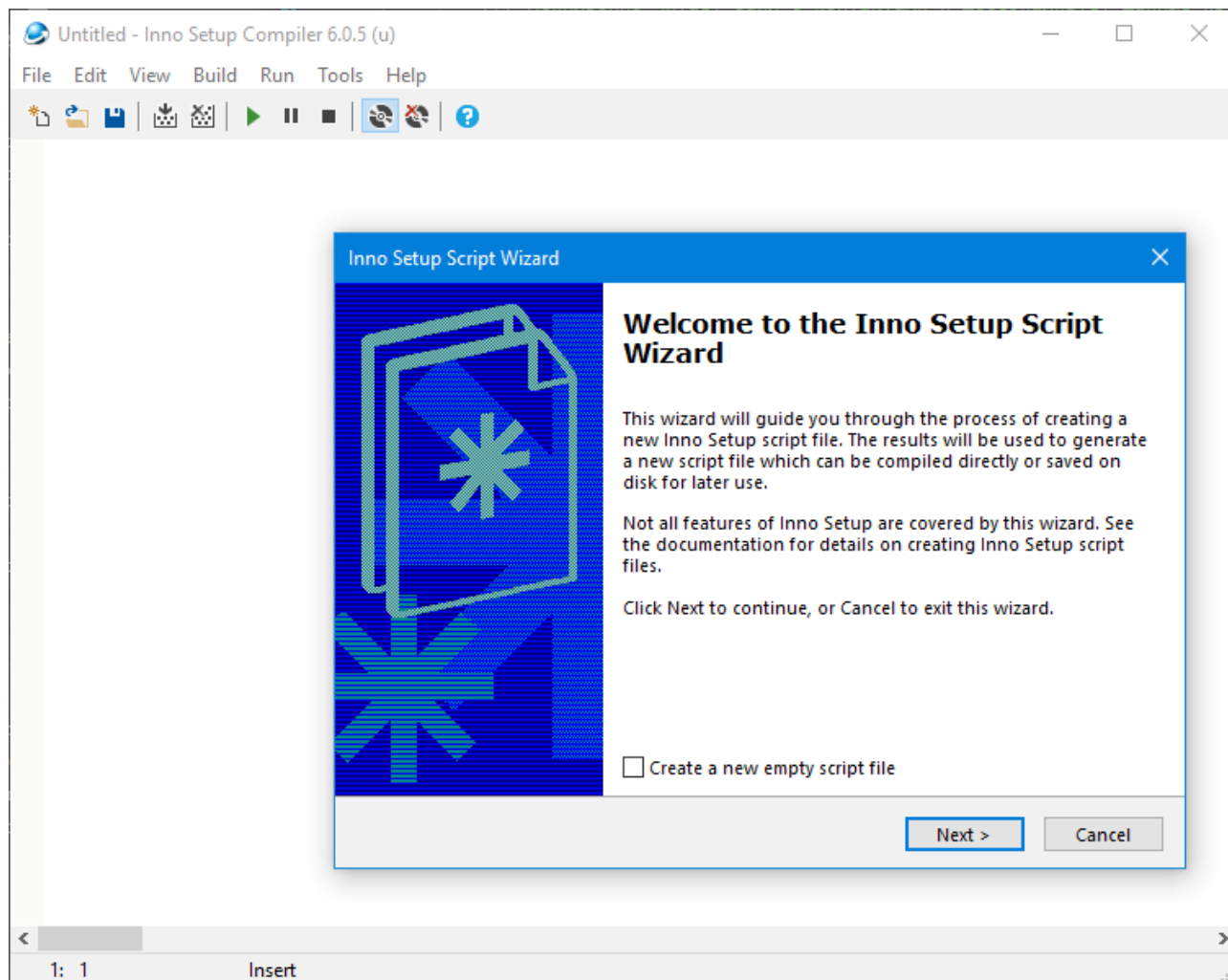


Рисунок 3 Внешний вид программы Inno Setup

3 Заключение

В результате выполнения данной лабораторной работы была развёрнута инфраструктура для разработки ContactsApp. Установлена и настроена IDE Microsoft Visual Studio, создан и настроен репозиторий на GitHub, установлена программа Inno Setup.