Инструкция по пользованию программы

1 Описание программы

Данная программа представляет собой выполненной работой тестового задания, которое было предоставлено компанией «Контур». Программа состоит из основного окна, на котором расположены таблица, которая отображает данные из базы данных, выпадающих списков для фильтрации поиска, кнопки «Найти» и «Сбросить» для поиска данных по параметрам и сброса фильтрации, кнопка «Выйти» для выхода из программы и кнопка «Загрузить таблицу», где открывается окно открытия csv файла для дальнейшей загрузки данных. Окно программы изображено на рисунке 1. База данных была разработана в СУБД MySQL. Графический интерфейс был разработан на языке программирования C# в среде разработки Visual Studio 2022). Были использованы дополнительные библиотеки MySql.Data и Fody.



Рисунок 1 – Основное окно программы

2 Предварительная настройка

2.1 Настройка базы данных

Первым делом необходимо скачать и установить MySQL Server и MySQL Workbench. После установки необходимо создать подключение к локальному серверу, или, если уже есть локальный сервер, войти в него. Инструкции по скачиванию, установке и настройке MySQL можно будет найти в интернете по соответствующим запросам.

После того, как был осуществлен вход на локальный сервер, необходимо произвести импорт базы данных, которая находится в папке «База данных» репозитория. Для импорта необходимо сделать следующие действия: Server – Data Import – выбрать путь до папки с базой данных – Start import.

Также будет рекомендацией создать нового пользователя локального сервера: Administration – Users and Privileges – Add Account – указать в поле Login Name «user» и в полях Password и Confirm Password «12345678». Также перейти на вкладку Administrate roles и выбрать все параметры. После этого нажать на кнопку Apply.

2.2 Настройка файла конфигурации подключения к базе данных

Конфигурация подключения к базе данных находится в отдельном файле connect.ini, в котором имеются такие параметры, как ip, port, name\_db, profile и pass. Сам файл находится в корне репозитория и его необходимо перенести в путь …/bin/Debug(Release)/, где будет находиться сам исполняемый файл после компиляции программы. Файл конфигурации имеет параметры по умолчанию: ip=localhost, port=3306, name\_db=zadanie, profile=user, pass=12345678.

Если вход к базе данных осуществляется с другого пользователя, то необходимо изменить параметры profile и pass на соответствующие логин и пароль пользователя для входа в локальный сервер.

Если база данных находится на другом компьютере локальной сети, то необходимо изменить параметр ip на ip-адрес компьютера, где расположен локальный сервер, и по возможности port, если он изменялся при настройке локального сервера.

2.3 Компиляция программы

Первым делом необходимо открыть файл проекта WpfApp1.sln с помощью среды разработки языка программирования C# (обычно это среда разработки Visual Studio). Далее необходимо запустить компиляцию программы (на примере Visual Studio это кнопка «Пуск»).

3 Работа с программой

После запуска программы откроется основное окно (рисунок 1), где можно будет рассмотреть таблицу, которая загружена из базы данных. Помимо этого, можно будет произвести поиск некоторых полей таблицы по соответствующим параметрам, которыми являются выпадающие списки: «Наименование процесса», «Категория процесса» и «Подразделение-владелец». Для возврата таблицы в изначальный вид после фильтрации можно нажать на кнопку «Сброс».

Чтобы загрузить выгруженные данные из csv файла, необходимо нажать кнопку «Загрузить таблицу», где в открывшем окне необходимо выбрать файл «Тестовые данные.csv», который расположен в папке «Задание» и нажать кнопку «Открыть». Программа в автоматическом режиме загрузит данные из csv таблицы в соответствующие таблицы базы данных и после загрузки отобразит сообщение о том, что таблица была успешно загружена, и обновит таблицу программы.