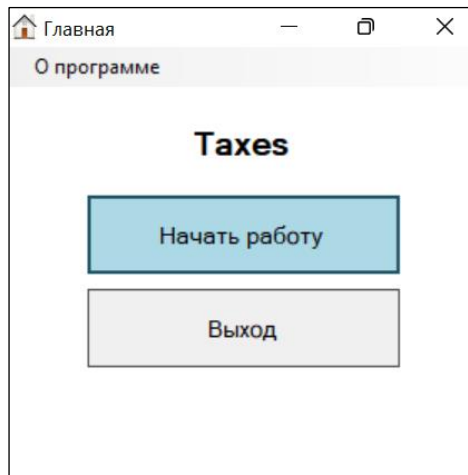


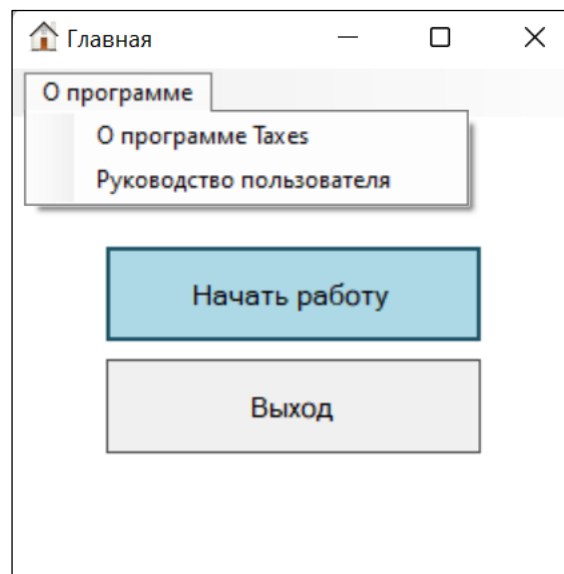
## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

При запуске разработанного приложения, первое, что видит пользователь – это главный рабочий экран, в котором необходимо выбрать одно из предложенных действий, нажав на кнопку. Внешний вид главного рабочего экрана представлен на рисунке 3.1.



*Рисунок 3.1 – Главный рабочий экран*

Нажав на «О программе», можно почитать информацию о том, какие возможности предоставляет данное приложение, а также онакормится с руководством пользователя. Реакция приложения при нажатии на «О программе» представлена на рисунке 3.2.



*Рисунок 3.2 – Реакция на нажатие «О программе»*

При нажатии на кнопку «Выход» приложение закроется, а при нажатии на «Начать работу» работа с приложением будет продолжена дальше. Пользователь перенаправляется на экран «Автоматизация данных», содержащий меню с различными функциями и двумя таблицами для представления данных: «Плательщики» и «Налоги». Внешний вид экрана представлен на рисунке 3.3.

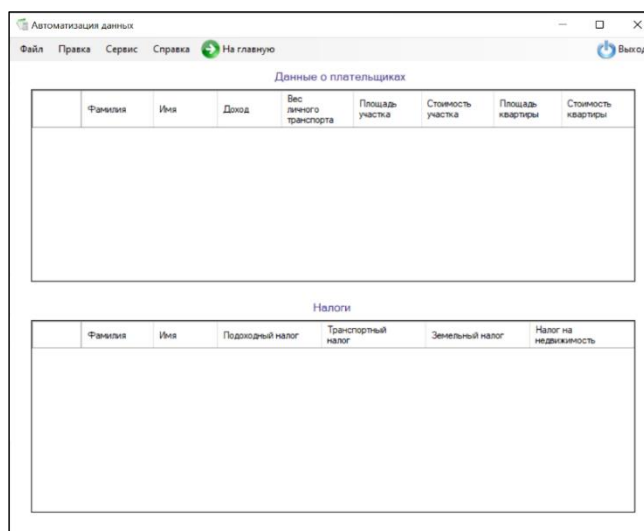


Рисунок 3.3 – Экран «Автоматизация данных»

Первый пункт меню файл предлагает пользователю «Открыть», то есть считать данные из файла, а также «Сохранить данные о плательщиках» из первой таблицы, если они каким-либо образом изменялись и «Сохранить таблицу налогов», то есть данные из второй таблицы. Результат представлен на рисунке 3.4.

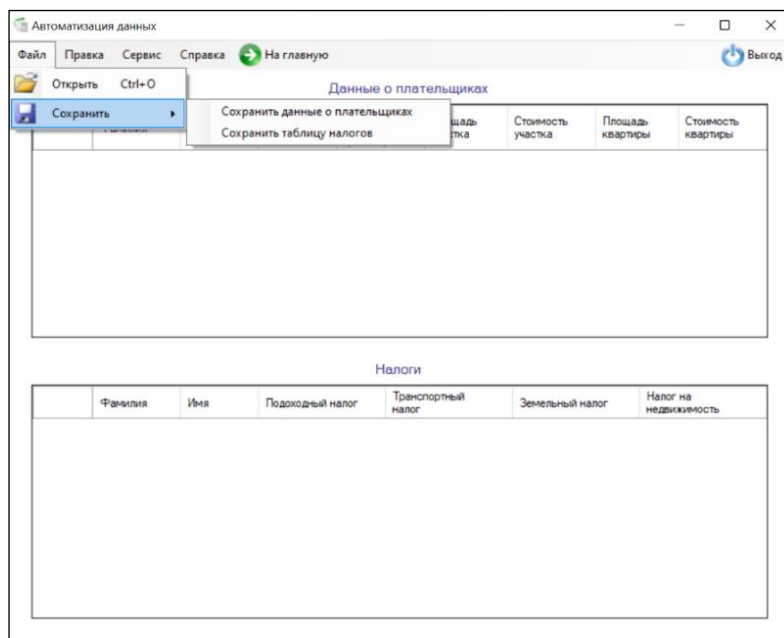


Рисунок 3.4 – Обработка сигнала нажатия на «Файл»

После нажатия на кнопку «Открыть» таблица «Плательщики» заполнится данными из файла. Результат представлен на рисунке 3.5.

The screenshot shows a window titled 'Автоматизация данных' with a menu bar containing 'Файл', 'Правка', 'Сервис', 'Справка', and 'На главную'. A 'Выход' button is in the top right. The main area is divided into two sections. The top section, titled 'Данные о плательщиках', contains a table with 9 columns: '№', 'Фамилия', 'Имя', 'Доход', 'Вес личного транспорта', 'Площадь участка', 'Стоимость участка', 'Площадь квартиры', and 'Стоимость квартиры'. It lists 6 entries. The bottom section, titled 'Налоги', contains a table with 6 columns: 'Фамилия', 'Имя', 'Подходный налог', 'Транспортный налог', 'Земельный налог', and 'Налог на недвижимость'. This table is currently empty.

№	Фамилия	Имя	Доход	Вес личного транспорта	Площадь участка	Стоимость участка	Площадь квартиры	Стоимость квартиры
1	Баранов	Никита	1500	1,2	2	101640	100	465000
2	Алехин	Евгений	3000	2	3	278300	160	1815000
3	Григорьева	Екатерина	1600	0,1	0	0	80	467060
4	Бондарев	Максим	2000	3,3	2,5	96500	120	302500
5	Кузнецов	Павел	500	0	0	0	50	130000
6	Горонова	Елизавета	600	0	0	0	60	140000

Фамилия	Имя	Подходный налог	Транспортный налог	Земельный налог	Налог на недвижимость

Рисунок 3.5 – Запись данных из файла в таблицу «Плательщики»

Для редактирования данных первой таблицы можно воспользоваться пунктом меню «Правка», который предлагает пользователю «Добавить плательщика» либо «Удалить плательщика».

This screenshot is similar to the previous one, but the 'Правка' menu is open, showing two options: 'Добавить плательщика' (with a keyboard shortcut 'Ctrl+Oemplus') and 'Удалить плательщика' (with a keyboard shortcut 'Del'). The data in the tables remains the same as in the previous image.

№	Фамилия	Имя	Доход	Вес личного транспорта	Площадь участка	Стоимость участка	Площадь квартиры	Стоимость квартиры
1	Баранов	Никита	1500	1,2	2	101640	100	465000
2	Алехин	Евгений	3000	2	3	278300	160	1815000
3	Григорьева	Екатерина	1600	0,1	0	0	80	467060
4	Бондарев	Максим	2000	3,3	2,5	96500	120	302500
5	Кузнецов	Павел	500	0	0	0	50	130000
6	Горонова	Елизавета	600	0	0	0	60	140000

Фамилия	Имя	Подходный налог	Транспортный налог	Земельный налог	Налог на недвижимость

*Рисунок 3.6 – Обработка сигнала нажатия на «Правка»*

Нажав на кнопку «Добавить плательщика», пользователь перенаправляется на новый экран «Данные о плательщике». На экране расположены поля для ввода данных о добавляемом плательщике. Экран «Данные о плательщике» представлен на рисунке 3.7.

*Рисунок 3.7 – Экран «Данные о плательщике»*

При введении неверных данных обрабатывается ошибка. Примеры ошибок при введении представлены на рисунке 3.8.

*Рисунок 3.8 – а) Обработка ошибки «Отсутствие данных»; б) Обработка ошибки ввода некорректных данных*

Нажав на кнопку «Добавить», пользователь перенаправляется на экран «Автоматизация данных», а в таблицу «Плательщики» в новую строку вписываются данные о добавленном плательщике. Результат нажатия на кнопку «Добавить» представлен на рисунке 3.9.

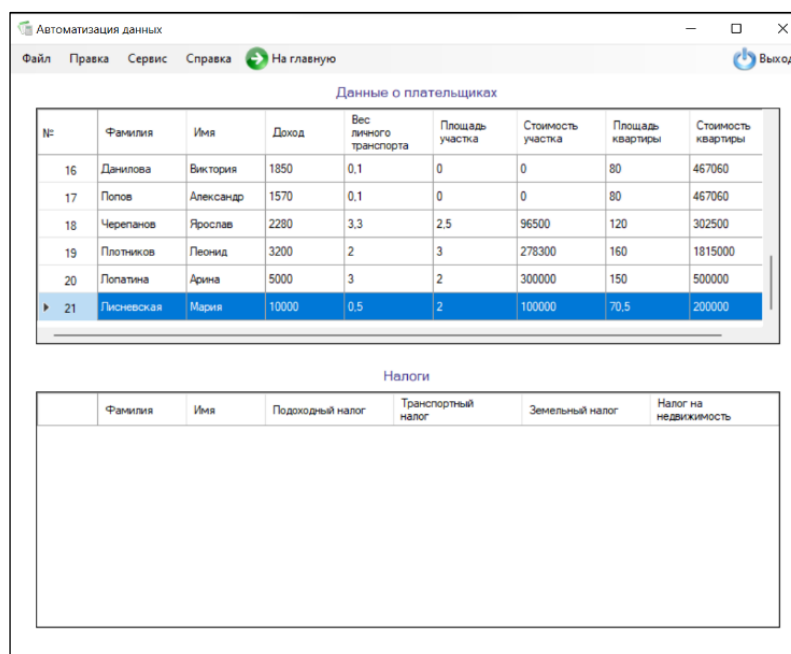


Рисунок 3.9 – Результат добавления плательщика

Для удаления плательщика необходимо нажать на строку плательщика либо в любую ячейку с его данными и нажать на кнопку «Удалить плательщика». Пример удаления плательщика представлен на рисунке 3.10.

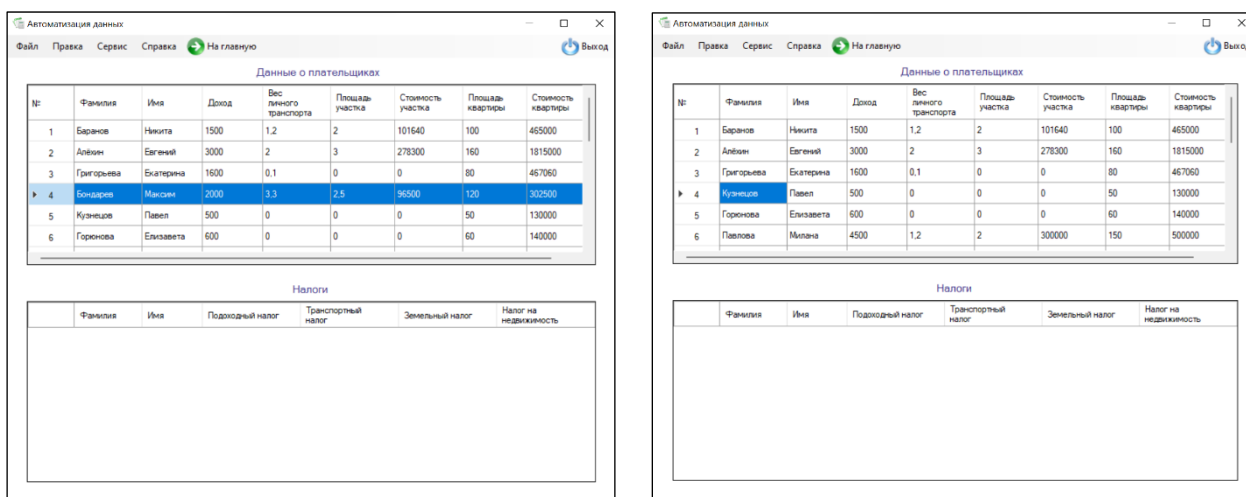


Рисунок 3.10 – а) Выбор плательщика для удаления; б) Результат нажатия «Удалить плательщика»

Следующий пункт меню «Сервис» позволяет пользователю выполнить «Расчет налогов», «Сортировать» по выбранному налогу, «Поиск плательщиков». Результат нажатия на кнопку «Сервис» представлен на рисунке 3.11.

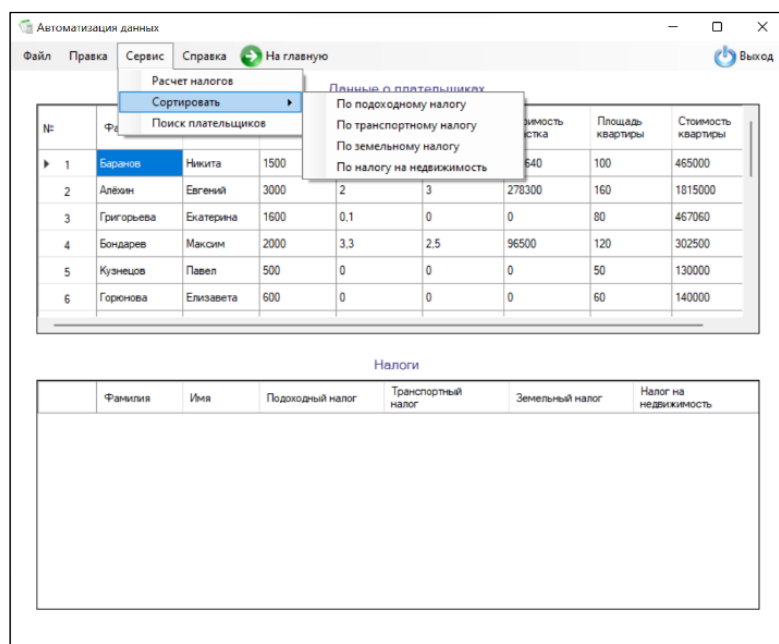


Рисунок 3.11 – Результат нажатия на «Сервис»

Нажав на «Расчет налогов» выполняется заполнение таблицы «Налоги» данными посчитанными на основании содержания таблицы «Плательщики». Результат нажатия представлен на рисунке 3.12.

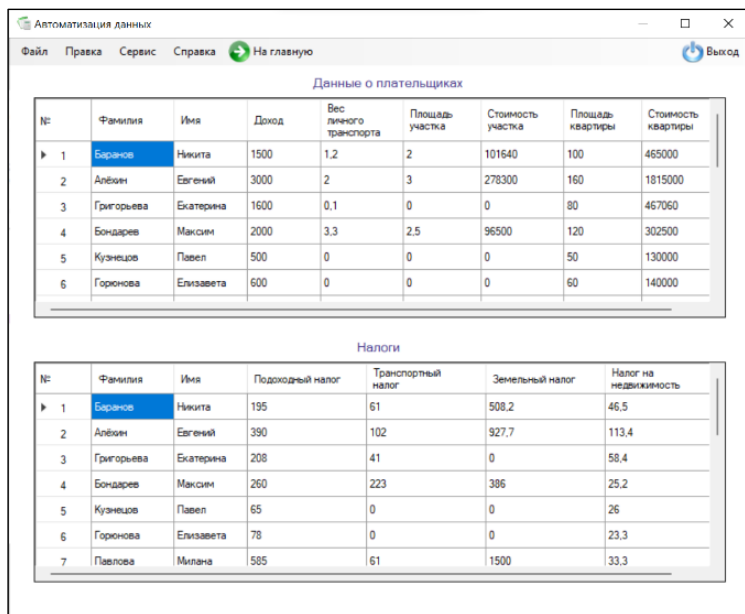


Рисунок 3.12 – Результат нажатия на «Расчет налогов»

Для сортировки необходимо нажать на один из предложенных налогов, после чего отсортированные данные будут представлены в таблице «Налоги». Пример выполнения сортировки по одному из заданных налогов представлен на рисунке 3.13.

Автоматизация данных									
Файл Правка Сервис Справка На главную Выход									
Данные о плательщиках									
№	Фамилия	Имя	Доход	Вес личного транспорта	Площадь участка	Стоимость участка	Площадь квартиры	Стоимость квартиры	
1	Баранов	Никита	1500	1.2	2	101640	100	465000	
2	Алехин	Евгений	3000	2	3	278300	160	1815000	
3	Григорьева	Екатерина	1600	0.1	0	0	80	467060	
4	Бондарев	Максим	2000	3.3	2.5	96500	120	302500	
5	Кузнецов	Павел	500	0	0	0	50	130000	
6	Горюнова	Елизавета	600	0	0	0	60	140000	

Налоги						
№	Фамилия	Имя	Подходный налог	Транспортный налог	Земельный налог	Налог на недвижимость
1	Кузнецов	Павел	65.0	0.0	0.0	26.0
2	Горюнова	Елизавета	78.0	0.0	0.0	23.3
3	Старостина	София	84.5	0.0	0.0	23.3
4	Соколов	Игорь	64.4	0.0	0.0	26.0
5	Григорьева	Екатерина	208.0	41.0	0.0	58.4
6	Масленикова	Николай	123.5	41.0	0.0	58.4
7	Миронова	Фатима	247.0	41.0	0.0	58.4

Рисунок 3.13 – Сортировка по транспортному налогу

Для поиска плательщиков по заданному диапазону необходимо нажать на кнопку «Поиск плательщиков», после чего пользователь перенаправляется на новый экран «Поиск плательщиков». Внешний вид экрана для поиска представлен на рисунке 3.14.

Поиск плательщиков

Вернуться назад

На главную

Выход

Параметры поиска

Выберите налог

Низже/Выше

Введите число

Найти

Рисунок 3.14 – Экран «Поиск плательщиков»

Определив параметры поиска в выпадающих окнах, а именно: тип налога и диапазон поиска, задав необходимое число и нажав на кнопку «Найти» пользователь перенаправляется на экран «Автоматизация данных», где в таблице «Налоги» будет отображен результат поиска. Пример выполнения поиска приведен на рисунке 3.15.

Поиск плательщиков

Вернуться назад

На главную

Выход

Параметры поиска

Подходный налог

Выше

500

Найти

Активизация данных

Файл Правка Сервис Справка На главную

Выход

Данные о плательщиках

	Фамилия	Имя	Доход	Вес личного транспорта	Площадь участка	Стоимость участка	Площадь квартиры	Стоимость квартиры

Налоги

	Фамилия	Имя	Подоводный налог	Транспортный налог	Земельный налог	Налог на недвижимость
1	Павлова	Милана	585.0	61.0	1 500.0	33.3
2	Бирюков	Иван	520.0	223.0	927.7	113.4
3	Попатина	Арина	650.0	162.0	1 500.0	33.3

Рисунок 3.15 – а) Ввод критериев поиска плательщиков; б) Результат поиска плательщиков