ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ

Содержание

1 Назначение программы	2
2 Выполнение программы (оператор-контроллер)	
2.1 «База потребителей»	3
2.2 «Добавление услуг потребителю»	5
2.3 «База ЖКУ»	7
3 Выполнение программы (обычный потребитель)	9

1 Назначение программы

Данная программа предназначена для использования как операторамиконтроллерами, так и бытовыми потребителями. Она обладает следующими функциями:

- авторизация пользователей;
- просмотр и редактирование информации о жилищно-коммунальных услугах, потребителях и подключенных услугах;
 - поиск пользователей по лицевому счёту;
 - подача показаний счётчиков.

Минимальные системные требования:

- Операционная система: Windows 8 и выше;
- ОЗУ: не менее 2 Гб;
- Минимальное место на жёстком диске: 200 Мб;
- Пакет .NET Framework 4.8

2 Выполнение программы (оператор-контроллер)

Данные для входа: логин – admin, пароль – 1243.

При открытии приложения появляется форма для авторизации (см. рисунок 1).

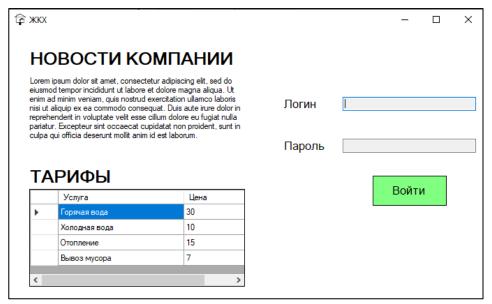


Рисунок 1 – Форма авторизации

После успешного входа открывается главное меню (см. рисунок 2).

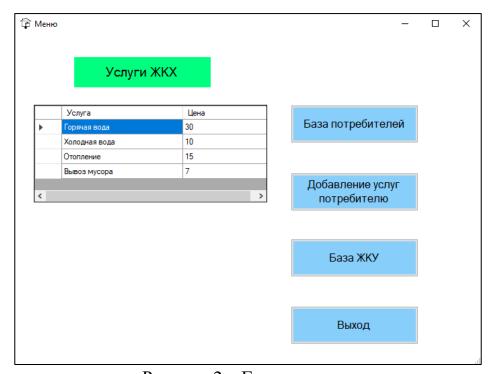


Рисунок 2 – Главное меню

2.1 «База потребителей»

При нажатии на кнопку «База потребителей» открывается форма с просмотром информации обо всех клиентах (см. рисунок 3).

Для добавления информации о новом пользователе нужно ввести данные в поля в нижнем левом углу (Управляющая компания, ФИО, Телефон, Адрес, Лицевой счёт) и нажать на кнопку «Добавить пользователя».

Для редактирования информации о клиенте нужно выделить строку в таблице, изменить нужные данные и нажать на кнопку «Редактировать пользователя» (см. рисунок 4).

Для удаления пользователя необходимо выделить строку с пользователем и нажать на кнопку «Удалить пользователя» (см. рисунок 5).

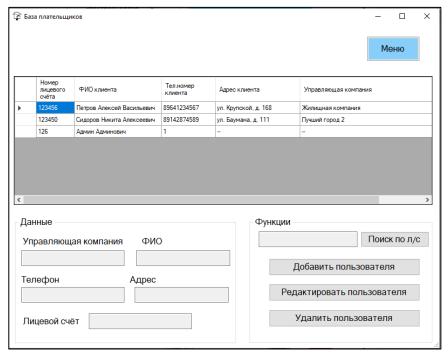


Рисунок 3 – Форма просмотра информации о клиентах

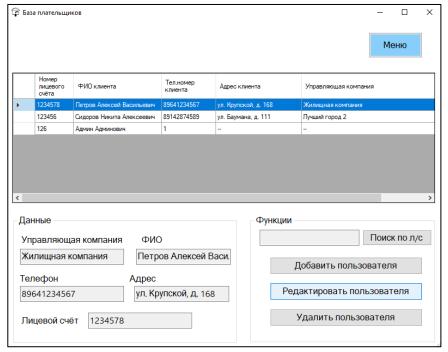


Рисунок 4 – Изменение информации о клиенте

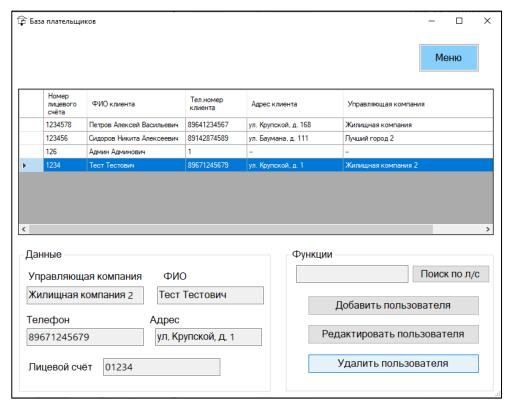


Рисунок 5 – Удаление информации о клиенте

Также можно найти информацию о клиенте, введя его лицевой счёт напротив кнопки «Поиск по л/с» (см. рисунок 6).

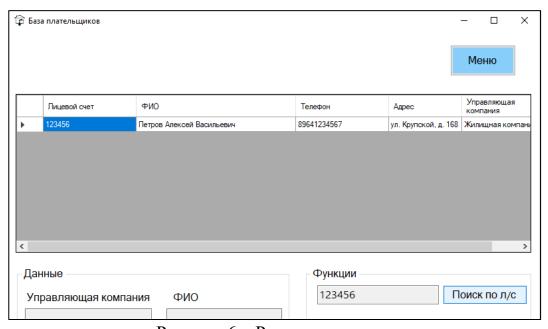


Рисунок 6 – Результат поиска

2.2 «Добавление услуг потребителю»

При нажатии на кнопку «Добавление услуг потребителю» появляется форма с просмотром подключённых услуг (см. рисунок 7). Здесь показано, какие услуги подключены у клиента-потребителя (например, человек может жить в частном доме и не нуждается в отоплении).



Рисунок 7 – Форма просмотра подключённых услуг

При необходимости онжом подключить новую жилищнокоммунальную услугу (далее тексту ЖКУ). Нужно выбрать ПО выпадающего списка услугу и клиента, который нуждается в подключении, и нажать на кнопку «Добавить» (см. рисунок 8).

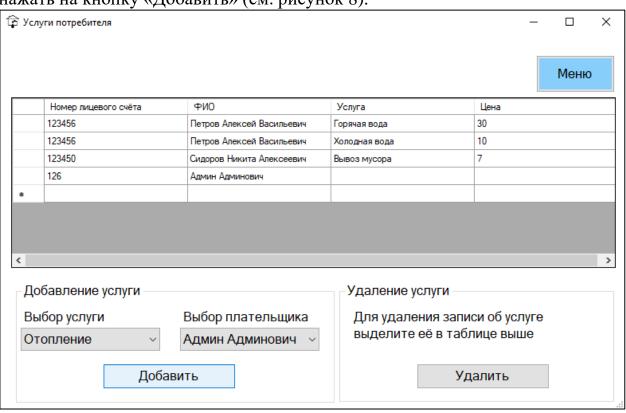


Рисунок 8 – Добавление ЖКУ клиенту

Для удаления услуги нужно выделить в таблице строку с услугой и нажать на кнопку «Удалить» (см. рисунок 9).

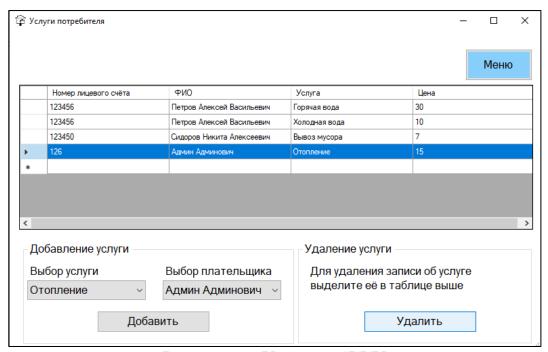


Рисунок 9 – Удаление ЖКУ

2.3 «База ЖКУ»

При нажатии на кнопку «База ЖКУ» появляется форма со всеми ЖКУ, которые закреплены за компанией (см. рисунок 10).

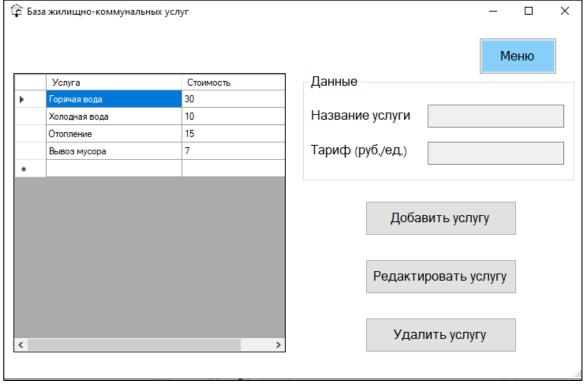


Рисунок 10 – Форма просмотра информации о ЖКУ

Для добавления новой ЖКУ нужно ввести в поля справа название и цену за услугу и нажать на кнопку «Добавить услугу» (см. рисунок 11).

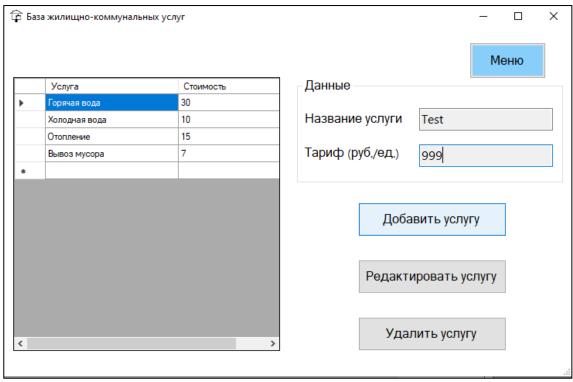


Рисунок 11 – Добавление новой ЖКУ

Для изменения информации об услуге нужно выделить строку с услугой, изменить информацию и нажать на «Редактировать информацию» (см. рисунок 12).

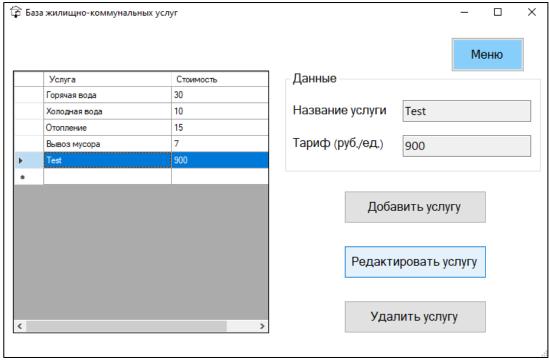


Рисунок 12 – Редактирование информации о ЖКУ

При необходимости удалить информацию, нужно выделить строку с услугой и нажать на кнопку «Удалить» (с. рисунок 13).

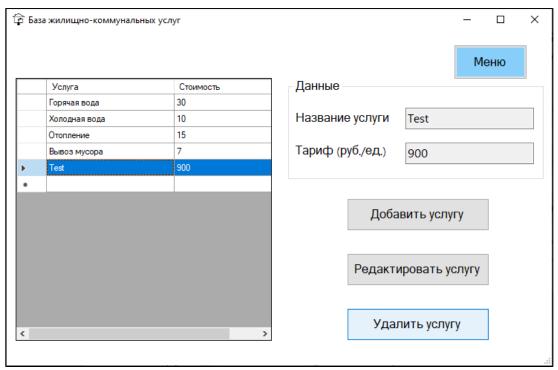


Рисунок 13 – Удаление ЖКУ

3 Выполнение программы (обычный потребитель)

Данные для входа:

Логин: user, Пароль: user

• Логин: sidorov, Пароль: password

При входе обычный потребитель может посмотреть информацию о текущих ценах за ЖКУ и подать показания (см. рисунок 14).

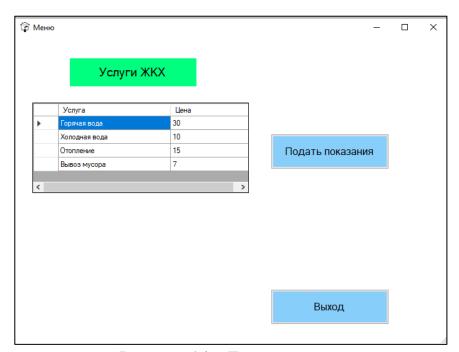


Рисунок 14 – Главное меню

При нажатии на кнопку «Подать показания» открывается форма для передачи показаний счётчика (см. рисунок 15).

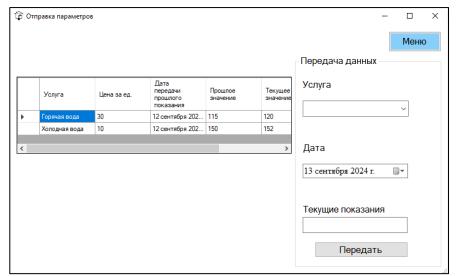


Рисунок 15 – Форма для подачи показаний

На форме показаны все услуги, которые необходимо оплатить. Сумму оплаты можно увидеть, пролистав таблицу вправо (см. рисунок 16).

Прошлое значение	Текущее значение	Коплате
115	120	150
150	152	20

Рисунок 16 – Сумма, которую необходимо оплатить

Для передачи показателей необходимо выбрать услугу, показания которой пользователь собирается передать, выбрать дату передачи и ввести сами показания. После нажатия кнопки «Передать» таблица обновиться (см. рисунок 17).

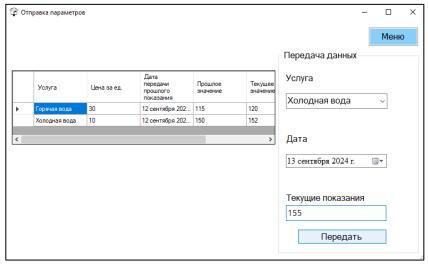


Рисунок 17 – Передача показаний