Описание работы программы «Гостиница»

Программа «Гостиница» состоит из выполняемого файла Reception.exe, библиотеки объектной модели Model.dll и библиотеки доступа к базе данных Database.dll. Все файлы размещаются в одной папке. Для работы программы необходимо подключение к Microsoft SQL Server. Строка подключения к серверу назначается из главного меню программы Reception.exe «Настройка\Строка подключения к серверу…».

Запустите программу Reception.exe. Будет показано основное окно программы с заставкой, главным меню и статусной строкой. При запуске сохраненная на сервере база данных будет загружена в модель данных. В статусной строке будет отображаться надпись: «Загрузка данных…». Если подключение к серверу произошло, то будет отображаться надпись: «Готово», а иначе – сообщение об ошибке.

Для правильной работы программы перед ее запуском необходимо создать базу данных «Hotel» с набором таблиц. Для этого восстановите базу данных «Hotel» из файла Hotel.bak на своем SQL-сервере стандартным способом. Также правильно укажите в настройках строки подключения имя компьютера, имя базы данных, имя пользователя и пароль, если это необходимо.

После завершения редактирования строки подключения программа также будет пытаться загрузить базу данных сервера в модель программы, при этом статусная строка будет показывать соответствующие сообщения.

В главном меню имеются основные пункты: «Регистратура», «Отчёты» и «Настройка».

Состав меню «Регистратура»:

* «Вход…» – открывается форма «Вход в программу» – необходимо выбрать фамилию пользователя из списка и ввести соответствующий пароль. Если пароль пользователя введен правильно, то в зависимости от прав доступа будут разрешены соответствующие пункты главного меню.
* «Оформление клиентов» – будет показана таблица клиентов, зарегистрированных в базе данных гостиницы. Для управления записями выберите строку в таблице и нажмите соответствующую кнопку вверху таблицы для добавления, изменения данных или удаления клиентов из базы данных.
* «Бронирование номеров» – будет показана таблица бронирования, в которую необходимо внести данные о клиенте, номере гостиницы, дате заезда и выезда.
* «Доставка клиентов в гостиницу» – будет показана таблица для заказа услуги «трансфера» - доставки клиентов от вокзала или аэропорта к гостинице на автомобиле. В форме «Заявка на подачу транспорта» необходимо указать (выбрать из списка) запись о бронировании номера, адрес подачи автомобиля (наименование и адрес вокзала), дату и время подачи, количество занимаемых мест.
* «Услуга платных каналов» – будет показана таблица подписки клиентов на платные видео ТВ каналы. В окне «Подключение каналов…» необходимо указать (выбрать из списка) запись о бронировании номера и отметить подключаемые каналы из списка имеющихся каналов для подписки.
* «Сохранить данные» – данные, вносимые оператором программы, заносятся в модель данных программы, которые хранятся в течение работы программы. После внесения дополнений и изменений необходимо сохранить данные модели в базу данных на сервере сразу или перед завершением работы программы.
* «Выход» - завершение работы программы. При закрытии основной формы программа записывает данные модели в базу данных.

Состав меню «Отчеты»:

Имеется несколько отчетов, формируемых и выводимых в окно основной формы.

* На текущий момент: Список постояльцев.
* На текущий момент: Свободные номера.
* На текущий момент: Занятые номера.
* За последний месяц: Список постояльцев – список постояльцев, занимавших определенные номера, а также дата приезда и дата отъезда.

Состав меню «Настройка» (эта группа меню доступна, если пользователь имеет права настройки списка сотрудников, см. пункт «Должности сотрудников»):

* Сотрудники – будет показана таблица сотрудников. Для сотрудника необходимо указать должность и пароль для в хода в программу.
* Жилой фонд – будет показана таблица номеров гостинцы с фильтром по этажам. Для номера можно подключить дополнительные услуги.
* Категории номеров – перечень категорий для представления уровня комфортности номеров.
* Перечень услуг – перечень дополнительных услуг, предоставляемых в гостинице и выборочно привязываемых к номеру.
* Должности сотрудников – наименование должностей сотрудников, должностной оклад и настройка привилегий для работы в программе.
* Перечень платных каналов – перечень каналов кабельного телевидения для выборочной подписки, с указанием почасовой стоимости просмотра.
* Строка подключения к серверу – здесь настраивается подключение к SQL-серверу. Пункт меню всегда доступен для редактирования.
* Сохранить данные в файл – данные модели сохраняются в файл на диске, в каталог размещения файла Reception.exe и с названием Reception.dat.
* Загрузить данные из файла – загрузка данных модели из ранее сохраненного файла Reception.dat, (может использоваться, когда SQL-сервер недоступен).

Для работы программы может понадобиться установленный на компьютере .NET Framework 4.6.1.