**Речь**

**Слайд №1**

Добрый день, уважаемая комиссия. Я Юсупов Нияз студент группы 197 представляю Вам свою дипломную работу на тему Автоматизированная информационная система «Школа ментальной арифметики IQ007» Проект разработан на основании задания на дипломную работу

**Слайд №2**

Программа предназначена для автоматизации деятельности школы

**Слайд №3**

Программа реализована в среде Windows на объектно-ориентированном языке программирования C# в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio 2019.

Для работы с базами данных была выбрана СУБД MS SQL

**Слайд №4**

Цели моей работы – Создать базу и модуль обработки данных фирмы

**Слайд №5**

разработать подсистему для работы с товарами компании, которая должна включать в себя следующий функционал:

* просмотр списка товаров,
* добавление/удаление/редактирование данных о товарах,
* предложения дополнительных товаров к основным,
* просмотр истории покупок товаров школы,
* просмотр услуг,
* добавление/удаление/редактирование данных об услугах,
* просмотр истории оказания услуг школой.

**Слайд №6**

**На слайде представлен алгоритм работы с приложением**

**Слайд №7**

На данном слайде представлена структурная организации базы данных.



**Слайд №8**

Предлагаю Вам ознакомиться с демонстрацией возможностей программы

1. Запуск приложения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № шаг |  | форма |
| 1 | Запуск приложения.  Откроется главная форма приложения, наверху справа есть две три кнопки:  Товары  Услуги  Вход в систему.  По умолчанию при запуске приложения отображается окно Каталог товаров.  Каждый товар отображается в виде карточки с краткой информацией: название, стоимость, наличие на складе. Пользователь имеет возможность отфильтровать список по производителю, а также отсортировать по стоимости. Есть поле для поиска товара по названию. |  |
|  | Нажимаешь на кнопку    Каталог услуг. (Рис. 51) Одна из главных форм приложения, представляет собой каталог услуг школы в виде списка. Каждая услуга отображается с краткой информацией: название, стоимость, скидка. Пользователь имеет возможность отфильтровать список по размеру скидки, а также отсортировать по стоимости. |  |
| 2 | Для того, чтобы войти в меню администратора нужно нажать на кнопку войти в правом верхнем углу    форма авторизации.  Ввод пароля и логина:  Логин: admin  Пароль: 1 |  |
| 3 | Для выхода из системы нужно нажать на кнопку .  Затем появится окно Выход, нужно нажать ОК |  |
| 4 | После успешной авторизации пользователю становятся доступны дополнительные кнопки меню. |  |
| 5 | Нажать на кнопку Редактировать список товаров.  «Товары»: эта страница предназначена для ввода, удаления и редактирования данных о товарах.  Пользователь имеет возможность отфильтровать список по производителю, а также отсортировать по стоимости. (ПОКАЗАТЬ ПРИМЕР СОРТИРОВКИ, ФИЛЬТРА И ПОИСКА)  Функционал страницы позволяет выгружать список товаров в Excel.(НАЖАТЬ НА КНОПКУ EXCEL)  Для каждого товара можно открыть дополнительные страницы для редактирования записи, просмотра и редактирования сведений о продажах. Чтобы добавить товар надо нажать на кнопку Добавить. Чтобы изменить запись, надо ее выделить и нажать на кнопку Изменить.  ВЫБИРАЕШЬ ЛЮБУЮ ЗАПИСЬ И ЩЕЛКАЕШЬ ИЗМЕНИТЬ. ПОТОМ ЛИБО ОТМЕНА, ЛИБО ОК |  |
| 3 | НА странице Добавление и редактирование товара есть раздел дополнительные товары.  При нажатии на товар выбранный товар откроется отдельно.  При нажатии на кнопку Редактировать откроется окно редактирования дополнительных товаров. |  |
| 4 | Нажать на кнопку Редактировать.  «Дополнительные товары»: эта страница предназначена для просмотра и удаления информации о дополнительных товарах.  ПРОДЕМОНСТИРОВАТЬ КАК ДОБАВИТЬ И УДАЛИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТОВАРЫ. |  |
| 5 | Нажать на кнопку ПРОДАЖИ НА СТРАНИЦЕ ТОВАРОВ  «Продажи»: эта страница предназначена для просмотра и удаления информации о продажах товара. Добавление и редактирование осуществляется через дополнительную форму.  «Продажа товара»: эта форма предназначена для добавления и редактирования записи о продаже товара |  |
| 6 | Нажать на кнопку ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НА СТРАНИЦЕ ТОВАРОВ. |  |
| 7 | «Производители»: эта страница предназначена для просмотра и удаления информации о производителях. Добавление и редактирование осуществляется через дополнительную форму  ВЫБИРАЕШЬ ЛЮБУЮ ЗАПИСЬ И ЩЕЛКАЕШЬ ИЗМЕНИТЬ. ПОТОМ ЛИБО ОТМЕНА, ЛИБО ОК |  |
|  | Возвращаешь на главную форму приложения. Нажимаешь на кнопку редактировать список услуг |  |
|  | «Услуги»: эта страница предназначена для ввода, удаления и редактирования данных об услугах. Функционал страницы позволяет выгружать список услуг в Excel. Для каждой услуги можно открыть дополнительные страницы для редактирования записи, просмотра и редактирования сведений об истории оказания этой услуги. Пользователь имеет возможность отфильтровать список по размеру скидки, а также отсортировать по стоимости.  Выбираешь любую запись и нажимаешь редактировать. |  |
|  | «Добавление и редактирование»: эта страница предназначена для ввода, удаления и редактирования данных о товаре.  Нажимаешь назад или сохранить |  |
|  | Выбираешь любую запись и нжаимаешь на кнопку продажи.  «История оказания услуг»: эта страница предназначена для просмотра и удаления информации о продажах услуг. Добавление и редактирование осуществляется через дополнительную форму. |  |
|  | «Список клиентов»: эта страница предназначена для ввода и редактирования данных о клиентах. Для каждого клиента можно открыть дополнительную страницу для редактирования записи. Пользователь имеет возможность отфильтровать список по типу клиента, а также отсортировать по Фамилии пользователя. |  |
|  | «Профиль»: эта форма предназначена для редактирования данных о клиенте. (Рис.43) | Рис.43 Окно Профиль |
|  | «Типы клиентов»: эта страница предназначена для просмотра и удаления информации о типах клиентов. Добавление и редактирование осуществляется через дополнительную форму. (Рис.44) |  |
|  | «Тип клиента»: эта форма предназначена для добавления и редактирования записи о производителе. (Рис.45) |  |
| 14 | На этом демонстрация моей программы завершена, готов ответить на ваши вопросы |  |