1 Слайд (Вступление):

Добрый день, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии. Меня зовут Абдулкадирова Диана, я из группы 4-ИСП9-4, мой дипломный руководитель Виеру АН.

Вашему вниманию предоставляется выпускная квалификационная работа на тему «Разработка автоматизированной информационной системы учета товаров складского помещения»

2 Слайд (Актуальность):

Актуальность темы данной выпускной квалификационной работы связана с постоянным развитием информационных технологий и необходимостью автоматизирования процесса учёта товаров в организации. Применение интерфейса для базы данных позволит максимально упростить и оптимизировать труд сотрудников при работе с данными.

3 Слайд (О системе):

Компьютерный учёт товара полностью отличается от классического, рукописного. Компьютерные программы упрощают учёт товаров, сокращают время, требуемое на оформление документов для анализа торговой деятельности, следовательно, при применении компьютерных программ, повышается эффективность работы персонала торгового предприятия, уменьшается время обучения персонала.

Результаты выполнения торговых операций заносятся в соответствующие журналы, что позволяет автоматически их сохранять и использовать в дальнейшем.

3 Слайд (Возможности):

Возможности:

* авторизация потенциальных пользователей компании в системе;
* разграничение доступа;
* возможность добавлять данные о клиентах и продуктах;
* автоматизированное ведение отчетности;
* возможность быстрого просмотра данных.

4 Слайд (Use case):

С программой взаимодействуют несколько лиц такие, как администратор, директор компании, старший смены, начальник. Для использования приложения первоначально необходимо пройти авторизацию, после чего пользователю становятся доступны определенные возможности. В целом, у пользователей схожий функционал. Они могут просматривать или добавлять какую-либо информацию, в зависимости от выданных прав.

Администратор может добавлять и просматривать информацию по компаниям. Добавлять различные тарифы склада.

Начальник склада может добавлять и просматривать информацию по компаниям. Просматривать информацию по использованным контейнерам.

Директор компании может добавлять своих сотрудников, а также продукты. Просматривать итоговый чек пользования услугами компании.

Старший смены может добавлять продукцию и определять местоположение продукции по складу.

Определившись с функционалом программы и возможностями пользователей, я перехожу к следующему шагу разработки – созданию базы данных.

5 Слайд (Er-model):

Перед созданием базы данных, я первоначально проектирую ее в Visio, где выделяю 6 основных сущностей. Users – пользователи, Company – компании, Role – роли, Receipt – итоговый чек, Tariff – тарифы, Product – продукция.

Каждая сущность обладает соответствующим атрибутом – первичным ключом. Все таблицы соединены между собой с помощью внешних ключей.

6 Слайд (Физ диаграмма):

На основе данной ER-диаграммы я разрабатываю базы данных, использую СУБД MS SQL. В процессе перенос модели в СУБД, я указываю все соответствующие типы данных и проставляю ограничения на количество вводимых в атрибуты символы для корректной работы программы.

7 Слайд (Представление):

Для корректной работы с данными, необходимо было создать несколько представлений. Данное представление отвечает за вывод данных с информаций о начальниках склада. Это представление нам необходимо для дальнейшей работы с приложением.

8 Слайд (Авторизация):

Для создание графического интерфейса я первоначально спроектировала макеты возможных окон, после чего перенесла их в интегрированную среду разработку. В моем случае, выбрана была Visual Studio. Таким образом у меня выходит 4 ключевых окна, каждое из которых имеет свой собственный функционал и возможность навигации по нему.

Первое окно, которое видит пользователь, запустивший приложение – это окно авторизации, в котором требуется ввести логин и пароль. А затем нажать на кнопку ВОЙТИ для получения доступа в систему. При вводе некорректных значений, пользователю выдается соответствующие сообщение с ошибкой.

9 Слайд (Страница):

После авторизации, в зависимости от доступа пользователя, открывается окно с определенной информацией. На данном слайде пользователь зашел под ролью начальника склада. Поэтому ему открылось окно с просмотром информации по директорам компании. Также на данном окне предусмотрена навигация по вкладкам и поиск по значениям.

10 Слайд (Добавление информации):

При нажатии на кнопку о добавлении какой-либо информации, открывается окно добавления. В нем также предусмотрена возможность введения только корректной информации. При вводе некорректных значений выводится сообщение об ошибке. При нажатии на кнопку информация проверяется на правильность введенной информации. При верном исходе информация сохраняется в базе данных.

11 Слайд (Суппорт):

Данное окно было необходимо для быстрой и эффективной работы с самим пользователем при каких-либо возникающих вопросов по договору аренды, по некорректной работе приложения или при каких-либо еще вопросах, связанных с самой учетной записью. При нажатии на кнопку отправить сообщение, проверяется на корректность введёных значениях, при возникшей какой-либо ошибке возникает сообщение о ней.

12 Слайд (Заключение):

Подводя итоге, могу сказать, что в ходе данной выпускной квалификационной работы была рассмотрена такая предметная область, как разработка автоматизированной информационной системы учета товаров складского помещения.

Была спроектирована и разработана база данных, создан дизайн и разработан сам программный модуль, позволяющий работать с данными путем редактирования базы данных, добавляя записи в соответствующих сущностях.

8Я отработала старые знания, а также получила новый опыт в программирование на языке C# в такой среде разработки, как Visual Studio.

13 Слайд (Спасибо за внимание)

На данном этапе, я завершаю демонстрацию своей выпускной квалификационной работы и благодарю всех членов комиссии за внимание