

СОДЕРЖАНИЕ

Сессия 1 данного задания состоит из следующих документации / файлов:

WSR2018_DE09-C1.pdf	(Инструкция к сессии 1)
ERD.pdf	(Структура базы данных)
DataDictionary.pdf	(Словарь данных)
UseCase.pdf	(Диаграмма прецедентов)
data.zip	(Данные для импорта)
Спецификации.pdf	(Примеры спецификаций)

ВВЕДЕНИЕ

На этой сессии вы начнете разработку информационной системы заказчика. Дизайнер предоставил вам набор системной документации, так что вы можете построить систему в соответствии с потребностями клиента. Найдите время для знакомства с предоставленными материалами.

Создайте базу данных, а затем импортируйте туда необходимые данные.

Затем создайте приложение: часть окон, которые будут доступны пользователям системы.

На этой сессии нужно будет создать функциональность для авторизации зарегистрированных пользователей, регистрации заказчиков, учета материалов и фурнитуры, а также учета имеющегося на предприятии оборудования.

ИНСТРУКЦИЯ УЧАСТНИКУ

К концу этой сессии у Вас должны быть достигнуты результаты, необходимые для того чтобы заказчик был спокоен, что информационная система будет завершена вовремя.

Убедитесь, что Вы предусмотрели все соответствующие проверки и сообщения об ошибках во всех частях системы.

Убедитесь, что все соответствующие кнопки и механизмы работают в конце сессии. Не забывайте подключать создаваемые Вами формы к формам и интерфейсам, созданным ранее.

Убедитесь, что Вы используете соответствующие соглашения об именах для всех частей системы по мере необходимости.

В конце сессии все результаты будут сохранены и переданы заказчику без возможности дальнейшей доработки.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1.1 СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Создайте базу данных, используя наиболее подходящую к выданному заданию платформу (MySQL / Microsoft SQL Server), на сервере баз данных, который Вам предоставлен.

Обратитесь к описанию предметной области, диаграмме базы данных (ERD) и словарю данных, чтобы создать таблицы согласно спецификации. Убедитесь, что созданная вами база данных соответствует третьей нормальной форме.

Возможно, Вам потребуется внесение некоторых изменений для более рационального хранения данных.

После создания базы данных требуется импортировать данные о материалах, фурнитуре и пользователях системы. Эти данные не отформатированы для импортирования непосредственно в базу данных: вам необходимо отформатировать данные и загрузить их в таблицы, которые вы только что создали.

Обратите внимание, что изображения должны храниться в базе. (Название изображения соответствует артикулу материалов/фурнитуры и логину пользователей).

1.2 СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Создайте приложение, используя наиболее приемлемую для решения задачи платформу: .NET (или Java).

1.3 АВТОРИЗАЦИЯ

Создайте форму для авторизации зарегистрированных пользователей.

В системе будет пять различных типов пользователей:

- Заказчик,
- Менеджер,
- Мастер,
- Заместитель директора,
- Директор.

Пользователи будут входить в систему, используя эту форму. Для успешной авторизации необходимо ввести свой логин и пароль. При попытке входа введенные данные проверяются на совпадение в базе данных. Должно выдаваться сообщение об ошибке в случае неправильного ввода связки логин/пароль.

Помимо логина и пароля пользователь должен верно ввести капчу, которая представляет собой набор из 4 символов, сгенерированных случайным образом, (должны включать буквы и цифры). Капча должна быть выведена особым шрифтом, который сложно распознать роботам, например Curlz MT.

После успешного входа пользователя в зависимости от его роли происходит перенаправление в следующие разделы:

- заказчик: "Экран заказчика",
- менеджер: "Экран менеджера",
- мастер: «Экран мастера»,
- заместитель директора: «Экран заместителя директора»,
- директор: "Экран директора".

Когда пользователь нажимает на кнопку "Выход" в любом окне/форме системы, пользователи должны быть отключены от системы и совершен переход на Форму авторизации.

1.4 РЕГИСТРАЦИЯ ЗАКАЗЧИКОВ

Необходимо предусмотреть возможность регистрации заказчиков, поэтому Вам нужно добавить в систему форму регистрации.

При регистрации пароль должен отвечать следующим требованиям:

- должен содержать от 6 до 18 символов,
- не должно быть 3 и более подряд идущих одинаковых символа,
- должны встречаться цифры,
- минимум 1 символ из набора: * & { } | +.

Это необходимо для совершения новых заказов.

1.5 УЧЕТ ОБОРУДОВАНИЯ

Требуется разработать форму, которая позволит вести учет оборудования.

Об оборудовании можно внести следующую информацию:

- маркировка,
- наименование,
- выбрать тип оборудования,
- дата покупки,
- указать характеристики оборудования в формате:
характеристика – значение,

В списке оборудования необходимо отобразить следующую информацию:

- маркировка,
- наименование,
- тип оборудования,
- характеристики и их значения в формате:
[характеристика]: [значение];
[характеристика]: [значение];

...

Форма должна быть доступна только пользователю с ролью «Директор».

1.6 УЧЕТ ФУРНИТУРЫ И МАТЕРИАЛОВ

В разрабатываемом Вами приложении создайте формы для отображения списка материалов и списка фурнитуры, включая артикул, наименование, количество, единицы измерения, закупочную цену, основного поставщика и срок доставки.

Пользователи должны иметь возможность узнать качество материала (качественный, с незначительными дефектами или бракованный), а также производить фильтрацию списка материалов по категориям качества. Для каждой выборки должно отображаться количество выведенных позиций, общее количество материалов или фурнитуры и общая закупочная стоимость.

Директор и заместитель директора могут вносить изменения в справочники, а именно – редактировать данные и удалять старые позиции с нулевым количеством. При удалении система должна запрашивать подтверждение операции у пользователя. Для возможности ведения такого учета при необходимости дополните интерфейс вспомогательными формами.

Обратите внимание на права пользователя: заказчики не должны иметь возможность просматривать данные справочники, менеджер и

мастер не должны иметь возможность редактировать данные справочники.