

## 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, регистрации заказчиков, учета инструмента и учета ингредиентов и украшений для тортов.

## 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 об ингредиентах, украшениях для тортов 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 ингредиентов/украшений для тортов 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 по работе с клиентами,
- Менеджер по закупкам,
- Мастер,
- 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.

После трех неудачных попыток авторизации форма должна блокироваться на 5 секунд, не позволяя вводить данные или нажимать любые кнопки.

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

- заказчик: "Экран заказчика",
- менеджер по работе с клиентами: "Экран менеджера по работе с клиентами",
- менеджер по закупкам: "Экран менеджера по закупкам",
- мастер: «Экран мастера»,
- 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.

Необходимо предусмотреть возможность регистрации заказчиков.

При регистрации пароль должен отвечать следующим требованиям:

- должен содержать от 5 до 20 символов,
- не должен содержать логин,
- должны встречаться заглавные буквы,
- должны встречаться маленькие буквы.

Это необходимо для совершения новых заказов.

## 1.5 УЧЕТ ИНСТРУМЕНТОВ

Необходимо разработать форму, которая позволит вести учет инструментов на предприятии (формы, ножи, кастрюли и прочее).

У каждого инструмента можно указать:

- наименование,
- описание,
- выбрать тип инструмента,
- выбрать степень износа,
- выбрать поставщика,
- дата приобретения,
- указать имеющееся количество.

В списке инструментов должна выводиться следующая информация:

- наименование,
- тип инструмента,
- «возраст» инструмента в месяцах,
- количество.

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

## 1.6 УЧЕТ ИНГРЕДИЕНТОВ И УКРАШЕНИЙ ДЛЯ ТОРТОВ

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

Пользователи должны иметь возможность узнать срок годности тех позиций, для которых это применимо, а также производить фильтрацию списков по сроку годности (пользователь может указывать даты). Для каждой выборки должно отображаться количество выведенных позиций, общее количество ингредиентов или украшений для тортов и общая закупочная стоимость.

Директор и менеджер по закупкам могут вносить изменения в справочники: 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 по работе с клиентами и мастер не должны иметь возможность редактировать данные справочники.

