

## СОДЕРЖАНИЕ

Сессия 4 данного задания состоит из следующих документации / файлов:

WSR2018_DE09-C4.pdf	(Инструкция к сессии 4)
DataDictionaryExample.pdf	(Пример словаря данных)
Design.pdf	(Описание развития системы)

## ВВЕДЕНИЕ

На этой сессии Вы будете продолжать развивать информационную систему заказчика, опираясь на то, что Вы уже разработали.

**ВНИМАНИЕ! Если Вы не выполнили полностью задания предыдущих сессий, не выполняйте их сейчас – у Вас есть новые данные для работы.**

На этой сессии нужно будет разработать ряд модульных тестов для проведения тестирования верности ввода пароля при регистрации заказчиков.

Разрабатываемая Вами функциональность позволит выполнять формирование и печать отчетов по закупкам инструмента и по сбоям оборудования. Также в рамках сессии Вам предстоит разработать проект развития информационной системы.

## 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.

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **4.1 ТЕСТИРОВАНИЕ**

Для выполнения процедуры тестирования корректного ввода пароля при регистрации заказчика (форма 1.4. «Регистрация заказчиков») Вам нужно создать десять модульных тестов, которые будут проверять различные комбинации условий ввода пароля.

Напоминаем, требования для пароля были следующие:

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

Необходимо, чтобы модульные тесты демонстрировали как положительный, так и отрицательный результаты при разных входных данных.

Набор модульных тестов должен быть реализован в отдельном проекте. Все тесты должны выполняться последовательно.

### **4.2 ОТЧЕТ ПО ЗАКУПКАМ ИНСТРУМЕНТА**

Необходимо предусмотреть в приложении отчет, который позволит директору предприятия видеть список инструментов через запятую и их количество, приобретенное у каждого из поставщиков за все время. Отчет должен быть отсортирован по убыванию количества купленного инструмента.

Не забудьте предусмотреть возможность вывода отчета на печать.

### **4.3 ОТЧЕТ ПО СБОЯМ ОБОРУДОВАНИЯ**

Директор предприятия хочет видеть информацию по зарегистрированным сбоям оборудования предприятия за определенный период времени, в том числе и длительность устранения сбоя в минутах.

Должна быть реализована группировка данных отчета по причинам сбоев. По каждой причине необходимо вывести суммарное время сбоев.

Заранее не известно, как пользователям будет удобно анализировать данные: в графическом виде или в текстовом. Поэтому необходимо предусмотреть наиболее универсальные возможности для отображения такой информации.

Необходимо разработать форму для отображения отчета с возможностью вывода его на печать.

#### **4.4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ**

Вам поручили разработать дизайн базы данных, а также диаграмму прецедентов для дальнейшего развития информационной системы. Вам не нужно разрабатывать систему, Вам необходимо только создать диаграмму «сущность-связь» (в том числе предоставьте спецификации с указанием типов данных) и диаграмму прецедентов.

Обратитесь к спецификации предлагаемой системы: Design.pdf