Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации Ордена Трудового Красного Знамени

федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

Московский технический университет связи и информатики

Кафедра «Корпоративные информационные системы»

**Лабораторная работа №5**

по дисциплине

«Основы программирования в корпоративных информационных системах»

Выполнила: студентка БВТ2205

Зудяева Кристина

Проверил: Игнатов Данила Васильевич

Москва, 2024

Выполнение работы

1. Заполнить список значений данными о ФИО сотрудников компании не менее 10 штук. Предложить пользователю выбрать одного из сотрудников, которого премируют по итогам месяца. Вывести информацию с помощью метода сообщить в формате: «<ФИО> получит премию в размере <сумма на выбор студента> в конце месяца!».

Для начала прописываем код. (Рис. 1)

Результат. (Рис. 2)

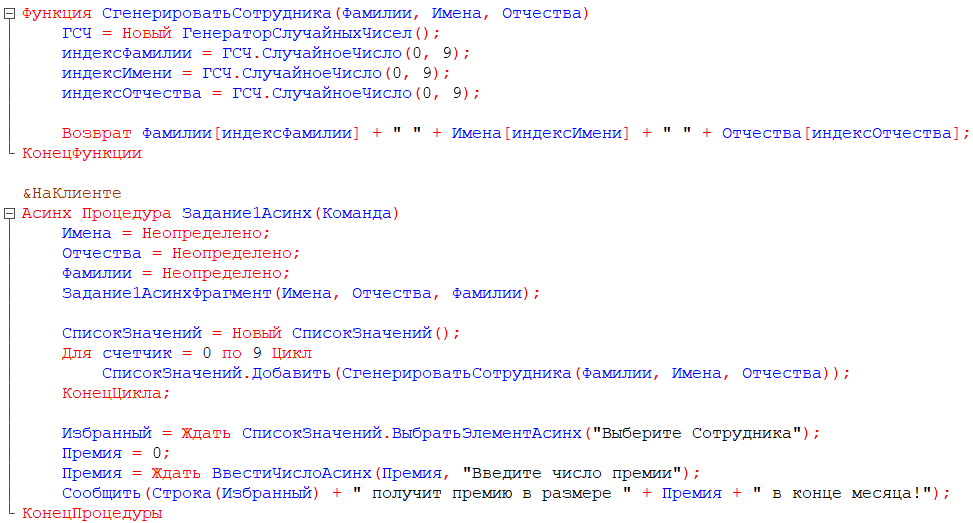


Рис. 1

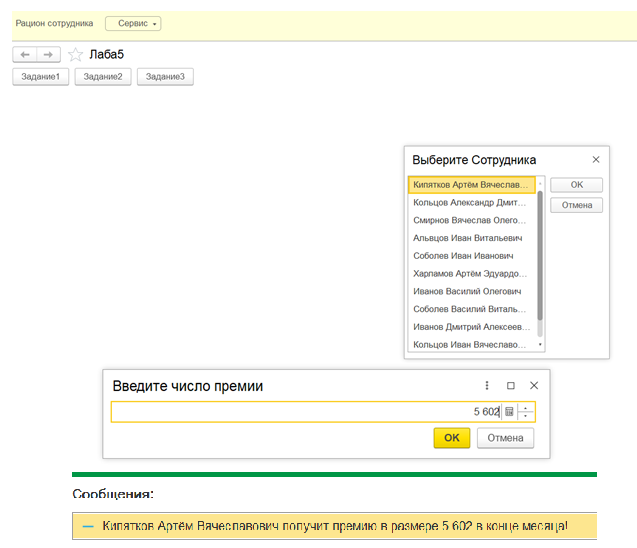


Рис. 2

1. Заполнить список значений данными о ФИО сотрудников компании не менее 10 штук. Заполнить список значений данными о премиях сотрудников (можно использовать генератор случайных чисел), не менее 5 штук. Заполнить список значений данными о периодах премирования сотрудников компании не менее 10 штук. Предложить пользователю выбрать одного из сотрудников, которого премируют по итогам месяца, размер премии и сам месяц. Вывести информацию с помощью метода сообщить в формате: «<ФИО> получит премию в размере <сумма> в конце <месяц>!».

Для начала прописываем код. (Рис. 3)

Результат. (Рис. 4)



Рис. 3

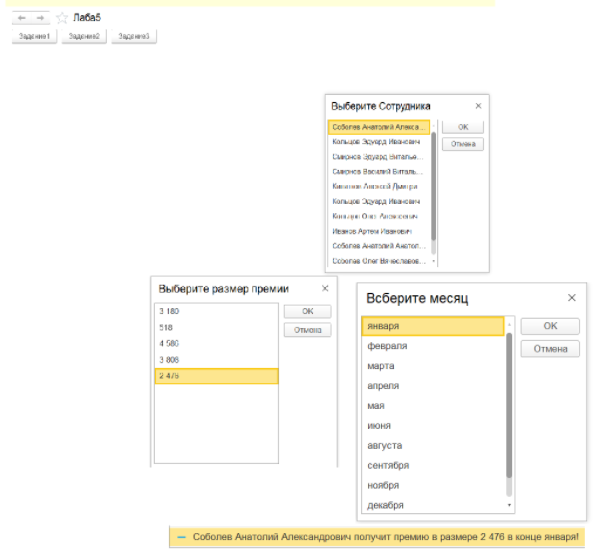


Рис. 4

1. Меню столовой состоит из первого, второго и напитка. Повара столовой могут приготовить 10 разных блюд первого, такое же количество второго и столько же напитков. Пользователь вводит свое ФИО. И выбирает из 10 блюд одно первое, далее второе, и в конце напиток. Всю эту информацию: ФИО, первое, второе, напиток – нужно занести программно в справочник, который перед этим нужно создать. Имя справочника – РационСотрудника.

Так же прописываем код, где процедура сохранения и задания, вариация заполнения. (Рис. 5-7)

Результат. (Рис. 8-9)



Рис. 5



Рис. 6



Рис. 7

Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, линия

Автоматически созданное описание

Рис.8

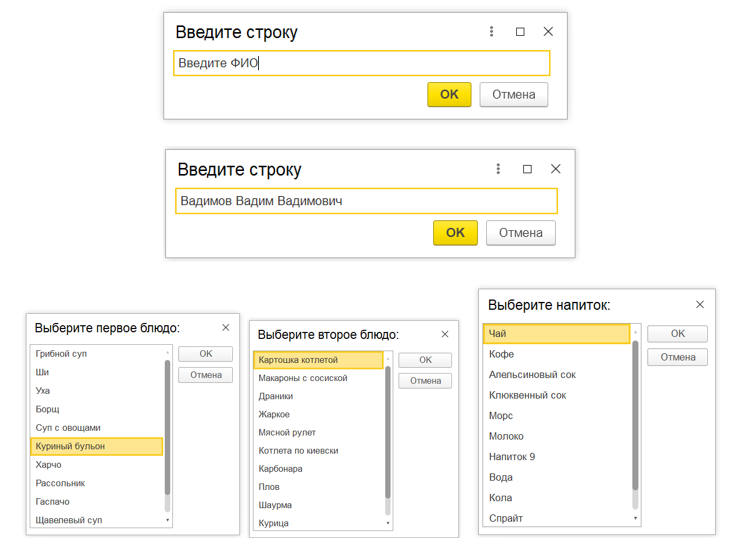


Рис. 9

Таблицы значений(ТЗ)

1. Создать ТЗ для библиотеки, содержащую информацию о наименовании книги, авторе, годе издания, количестве страниц, адресе издательства, названии издательства, рекомендуемой к продаже цене, кратком описании. Реализовать сортировку по автору, цене, количеству страниц. Вывести изначальную ТЗ и три ТЗ, каждая из которых отсортирована по определенному столбцу.

Прописываем код для ТЗ. (Рис. 10-11)

Результат. (Рис. 12-13)

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Рис. 10

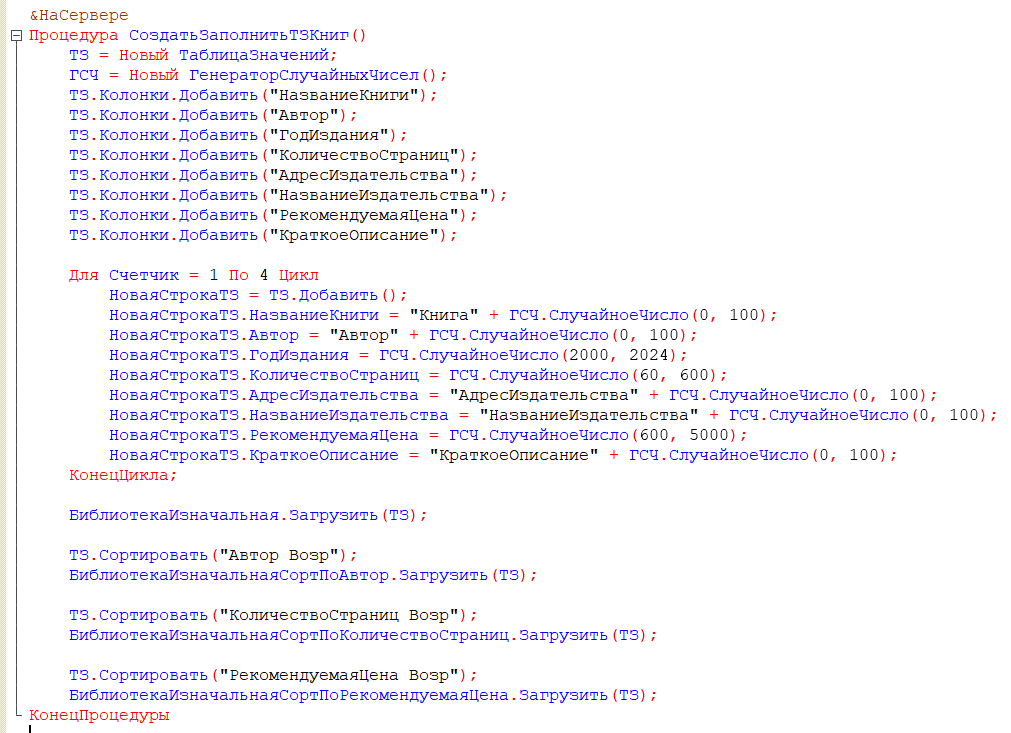


Рис. 11

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

Рис. 12 - изначально

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

Рис. 13 - отсортированно

1. Создать справочник Библиотека. Перенести ТЗ до сортировок из 1 задания в справочник.

Код. (Рис. 14)

Результат. (Рис. 15-16)



Рис. 14

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

Рис. 15

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

Рис. 16

1. Реализовать с помощью списка значений кнопки по работе с ТЗ: «добавить новую книгу», «найти книгу», «найти и удалить книгу», «узнать количество книг», «выход из  библиотеки». В зависимости от выбранной кнопки выполнить операцию с ТЗ. То есть если пользователь нажал кнопку «добавить новую книгу», то необходимо дать пользователю возможность ввести данные об авторе, годе издания и т.д. И перенести эти данные не только в ТЗ, но и в справочник. При удалении соответственно найти в справочнике книгу и удалить ее, а также сделать это в ТЗ. Выводить окно с кнопками пока пользователь не нажмет кнопку  «выход из  библиотеки».

Код. (Рис. 17-18)

Результат. (Рис. 19-25)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, документ, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 17 – запрос к таблице



Рис. 18 – запрос на сервере



Рис. 19



Рис. 20

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рис. 21



Рис. 22



Рис. 23

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рис. 24



Рис. 25

Массив структур

1. Создать структуру, содержащую информацию: название товара, цена, срок годности, характеристика, производитель. Структур должно быть не менее 10. Все структуры добавить в один массив и передать его с клиента на сервер. На сервере в справочник Номенклатура программно занести данные.

Код. (Рис. 26-27)

Результат. (Рис. 28)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 26

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

Рис. 27

Изображение выглядит как текст, число, линия, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 28

1. Создать структуру, содержащую информацию: дата, температура воздуха, влажность, температура по ощущениям, город. Структур должно быть не менее 10. Все структуры добавить в один массив и передать его с клиента на сервер. На сервере в справочник ПогодаПоГородам программно занести данные.

Код. (Рис. 29-30)

Результат. (Рис. 31)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 29

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рис. 30

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 31

Вывод

В лабораторной работы изучили использование списка значений, таблицы значений, массивы структур и выполнить задания для получения соответствующих результатов. Так же основы синтаксиса 1С:Предприятия, методы работы со списком значений и таблицей значений. В процессе работы я изучила способы заполнения списка значений данными, создания таблицы значений, а также справочника.

Решение этих задач помогло освоить базовые принципы работы с в 1С:Предприятии.