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»

Выполнил: студент группы

БВТ2205

Долматов С. И.

Проверила: Колобенина Д.С.

Москва, 2024

# Ход работы

## Список Значений

### Задание 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!».

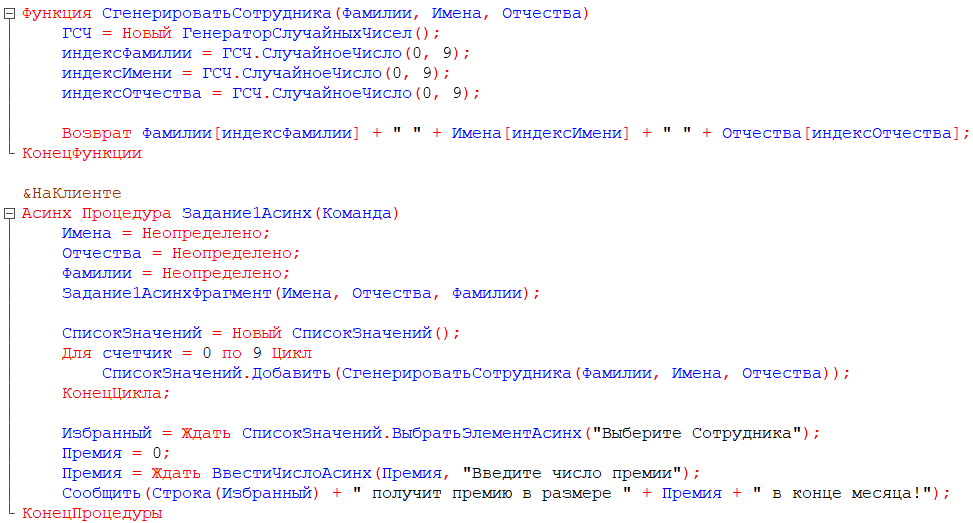


Рисунок 1 – Код задания 1

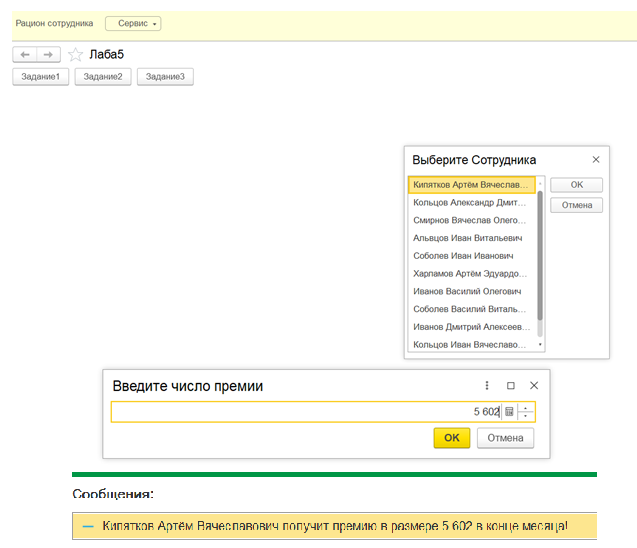


Рисунок 2 – Выполнение кода задания 1

Задание 2

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>!».



Рисунок 3 – Код задания 2

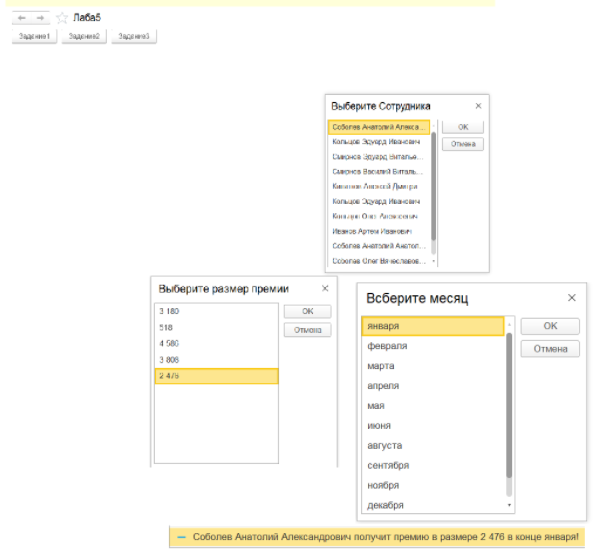


Рисунок 4 – Выполнение кода задания 2

### Задание 3

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.



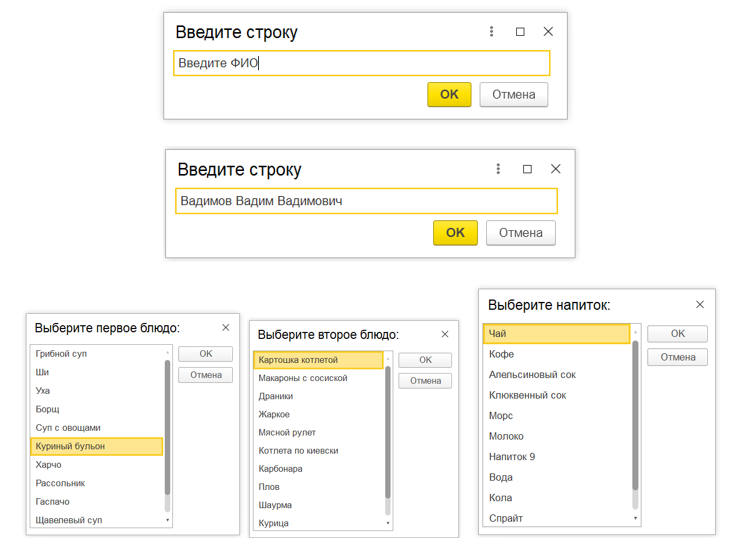
Рисунок 5 – Процедура сохранения в РационСотрудника



Рисунок 6 – Заполнение вариаций блюд/напитков



Рисунок 7 – Код задания 3



Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 8 – Выполнение кода задания 3

## Таблицы значений (ТЗ)

### Задание 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.

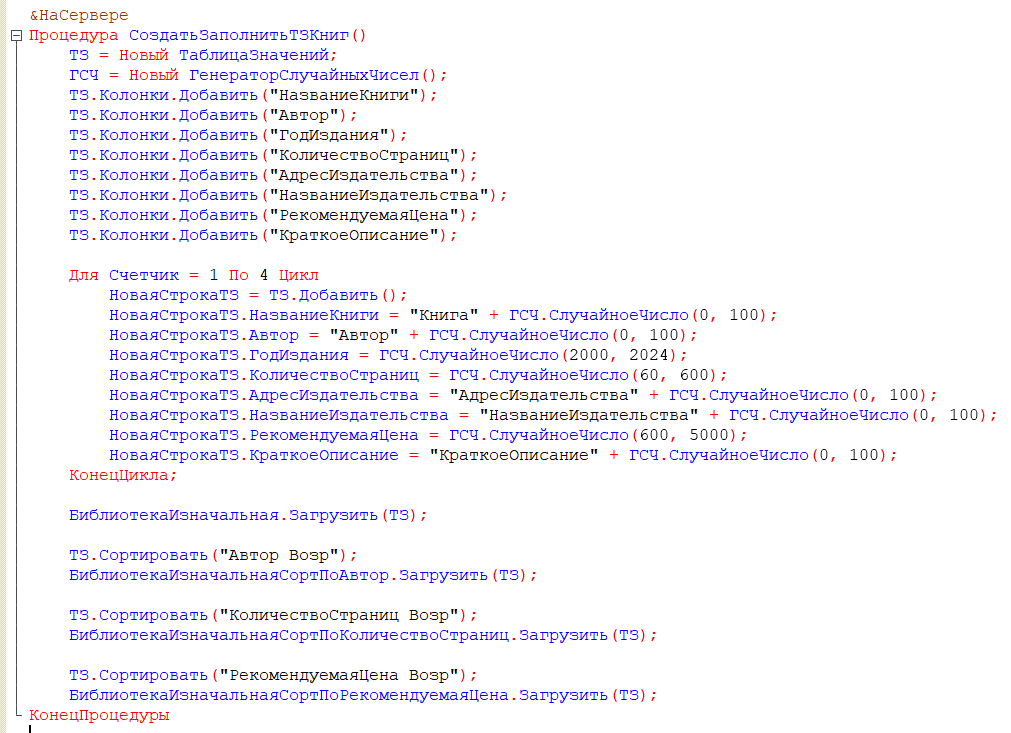


Рисунок 9 – Код задания 1.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 10 – Код задания 1.

Выполнение:

- Изначальные данные

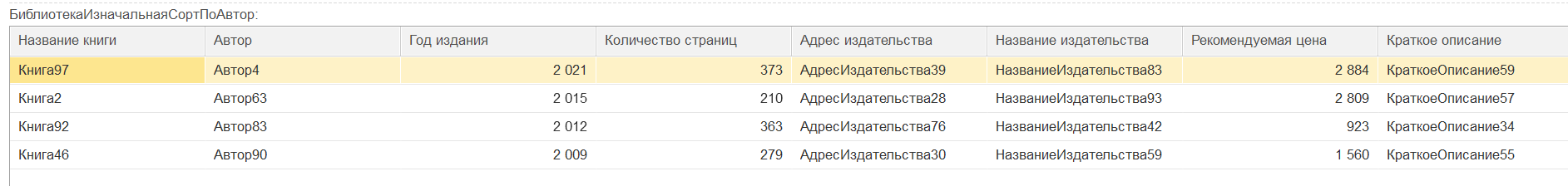
Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

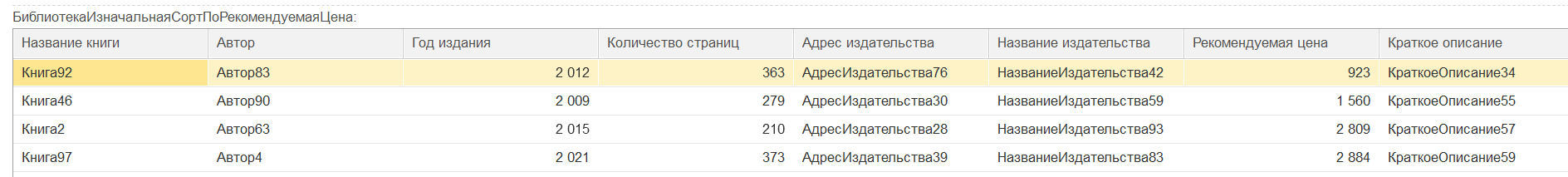
Автоматически созданное описание

- Отсортированные

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание





### Задание 2

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



Рисунок 11 – Код задания 2

Выполнение:

- Генерация библиотеки

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

При генерации библиотека сразу записывается в справочник.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 12 – Заполненный справочник «Библиотека»

### Задание 3

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».

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, документ, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 13 – Запросы к таблице значений



Рисунок 14 – Код запросов на стороне сервера

*На рисунках 15-26 представлена работа с ТЗ*



Рисунок 15 – Ввод названия



Рисунок 16 – Ввод автора

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 17 – Ввод количества страниц



Рисунок 18 – Ввод адреса издательства



Рисунок 19 – Ввод рекомендуемой цены

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 20 – Ввод издательства

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 21 – Ввод даты

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 22 – Ввод описания

*На рисунках 23-24 представлен результат поиска книги*

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 23 – Ввод названия книги для поиска



Рисунок 24 – результат поиска

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 25 – Ввод книги для удаления



Рисунок 26 – Количество книг

## Массив структур

### Задание 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.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

Рисунок 27 – Код задания 1

Изображение выглядит как текст, число, линия, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 28 – Выполнение задания 1

### Задание 2

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.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 29 – Код задания 2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 30 – Результат задания 2

**Вывод**

Целью данной лабораторной работы было изучение применения списков значений, таблиц значений и массивов структур, а также выполнение заданий для достижения соответствующих результатов. В ходе работы я ознакомился с основами синтаксиса 1С:Предприятия и методами взаимодействия со списками и таблицами значений. Я также выполнил задачи, связанные с клиент-серверной архитектурой, что способствовало развитию моих навыков работы с конфигурацией «1С:Предприятие». В процессе выполнения работы я изучил методы заполнения списков значений, создания таблиц значений и справочников. Решение этих задач помогло мне освоить основные принципы работы в 1С:Предприятии.