

**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»
(МТУСИ)

Кафедра «Корпоративные информационные системы»

Лабораторная работа №6 по дисциплине
«Основы программирования в корпоративных информационных системах»

Выполнил:

студент группы
БВТ2205 Черняев К.С.

Проверил:

Колобелина Д.С.

Москва, 2024

Задание:

Необходимо реализовать загрузку текстовой информации в документ «Счет на оплату». Если в конфигурации такого документа нет, то его нужно создать. Реквизиты документа: номер, дата, договор (его текстовое представление), сумма.

Колонки отделяются друг от друга значением табуляции. Загрузка выполняется с помощью кнопки. Ее нужно реализовать как команду объекта. Номер каждого документа уникален. Соответственно, если документа, с указанным номером в текстовом файле, нет в базе – его нужно создать. Если документ с таким номером уже есть – скорректировать существующие данные на те, которые указаны в текстовом документе.

Выполнение:

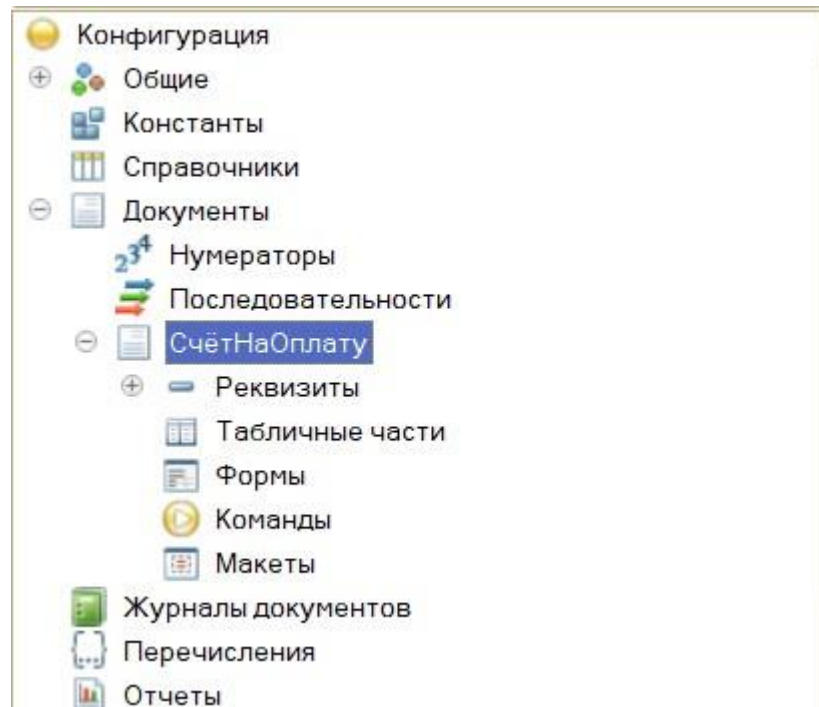


Рисунок 1 – создание документа “СчетНаОплату”.

ex.txt – Блокнот

Файл	Правка	Формат	Вид	Справка
00001	12.08.2024	10:00:00	2-с ИАТУ16	120000
00002	13.08.2024	10:00:00	2-к ИАТУ19	132000
00003	14.08.2024	10:00:00	3-с ИАТУ16	16500

Рисунок 2 – подготовка тестового .txt файл с условия задачи.

```

Процедура ЗагрузкаИИмпортФайла(КодТекста)
    ТипДатум = Новый ОписаниеТипов("Дата");
    Режим = РежимДиалоговВыбораФайла.Открытие;
    ДиалогОткрытия = Новый ДиалогВыбораФайла(Режим);
    ДиалогОткрытия.ПолноеИмяФайла = "";
    ДиалогОткрытия.Фильтр = "Текстовые файлы (*.txt)|*.txt";
    ДиалогОткрытия.МножественныйВыбор = Ложь;
    ДиалогОткрытия.Заголовок = "Выберите текстовый файл для загрузки";

    Если ДиалогОткрытия.Выбрать() Тогда
        ИмяФайла = ДиалогОткрытия.ВыбранныеФайлы[0];
    Иначе
        Предупреждение("Файл не выбран!");
        Возврат;
    КонечЕсли;
    ФайлОбъект = Новый Файл(ИмяФайла);
    Если Не ФайлОбъект.Существует() Тогда
        Предупреждение("Файл не существует!");
        Возврат;
    КонечЕсли;

    Попытка
        ЧтениеТекста = Новый ЧтениеТекста(ИмяФайла);
        ЧтениеТекста.Открыть(ИмяФайла, КодировкаТекста.UTF8);
    Искключение
        Сообщить("Ошибка открытия файла: " + ОписаниеОшибки());
        Возврат;
    КонечПопытки;

    Пока Истина Цикл
        СтрокаФайла = ЧтениеТекста.ПрочитатьСтроку();
        Если СтрокаФайла = Неопределено Тогда
            Прервать;
        КонечЕсли;

        Сообщить("Обрабатываем строку: " + СтрокаФайла);

        Поля = СтрРазделить(СтрокаФайла, Символы.Таб);
        Если Поля.Количество() >= 4 Тогда
            НомерСчета = Число(Поля[0]);
            Сообщить("Номер: " + НомерСчета);
            ДатаСтрокой = Поля[1];
            Договор = Поля[2];
            Сумма = Поля[3];

            Попытка
                Если Найти(ДатаСтрокой, " ") = 0 Тогда
                    ДатаСтрокой = ДатаСтрокой + " 12:00:00";
                КонечЕсли;
                Дата = ТипДата.ПривестиЗначение(ДатаСтрокой);
            Искключение
                Сообщить("Ошибка преобразования даты: " + ОписаниеОшибки());
                Продолжить;
            КонечПопытки;

            НайденныйДокумент = Документы.СчётНаОплату.НайтиПоНомеру(НомерСчета);
            Сообщить("Найденный документ: " + Строка(НайденныйДокумент));

            Если Найти(Строка(НайденныйДокумент), "Счёт") = 0 Тогда
                НовыйДокумент = Документы.СчётНаОплату.СоздатьДокумент();
                НовыйДокумент.Номер = НомерСчета;
                НовыйДокумент.Дата = Дата;
                НовыйДокумент.Договор = Договор;
                НовыйДокумент.Сумма = Сумма;
                НовыйДокумент.Записать(РежимЗаписиДокумента.Проведение,
                РежимПроведенияДокумента.Неоперативный);
                Сообщить("Создан новый документ: " + НомерСчета);
            Иначе
                ДокументОбъект = НайденныйДокумент.ПолучитьОбъект();
                Сообщить("Документ: " + ДокументОбъект);
                ДокументОбъект.Дата = Дата;
                ДокументОбъект.Договор = Договор;
                ДокументОбъект.Сумма = Сумма;
                ДокументОбъект.Записать(РежимЗаписиДокумента.Проведение,
                РежимПроведенияДокумента.Неоперативный);
                Сообщить("Обновлён документ: " + НомерСчета);
            КонечЕсли;
        Иначе
            Сообщить("Неверный формат строки: " + СтрокаФайла);
        КонечЕсли;
    КонечЦикла;

    ЧтениеТекста.Закрыть();
    Сообщить("Загрузка завершена успешно!");
КонечПроцедуры

```

Рисунок 3 – код обработки.

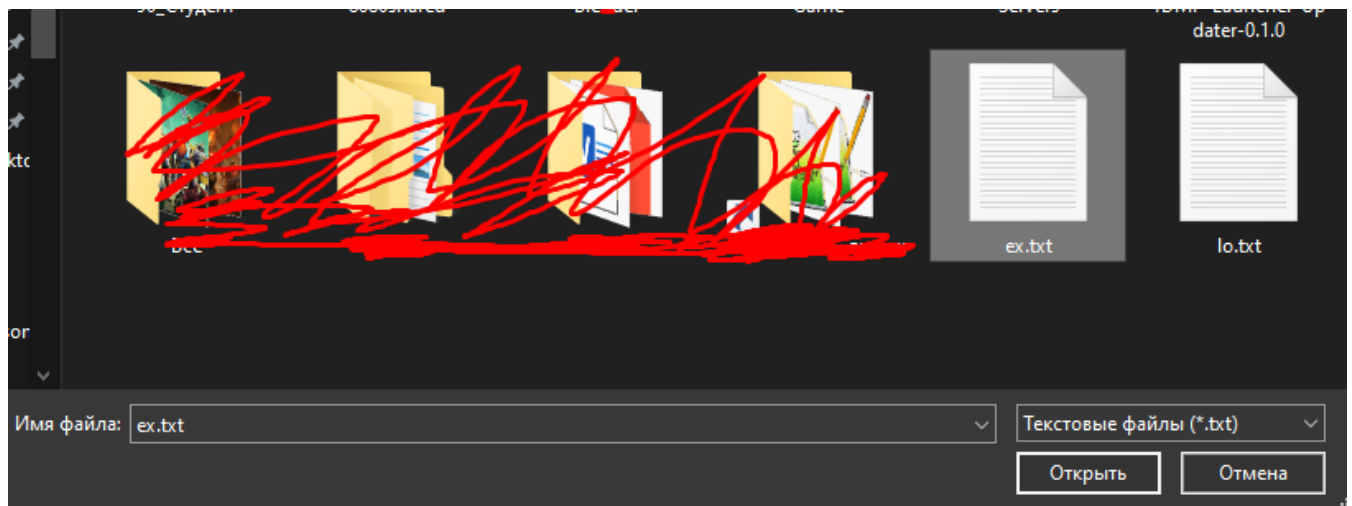


Рисунок 4 – открытие тестового файла с рисунка 2.

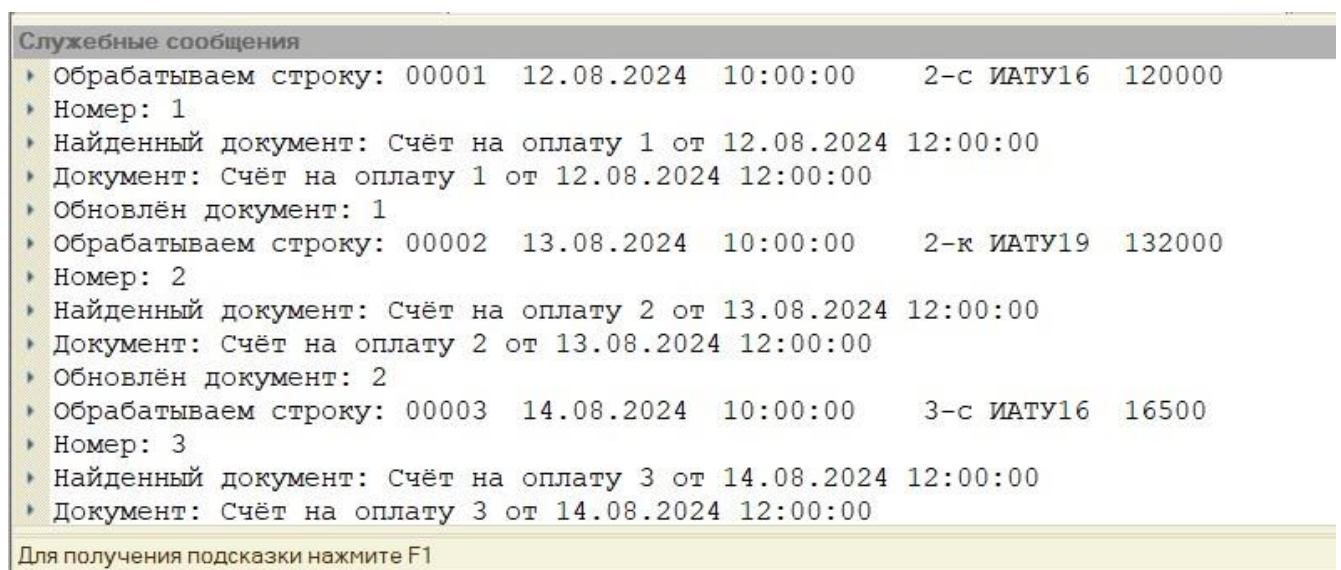


Рисунок 5 – после выбора .txt файла, запускаем обработку и видим это.

Документы Счёт на оплату				
Действия				
Дата	Номер	Договор	Сумма	
12.08.2024 12:00:00	1	10.00:00	12 000	
13.08.2024 12:00:00	2	10.00:00	132 000	
14.08.2024 12:00:00	3	10.00:00	16 500	

Рисунок 6 – результат работы обработки.

Вывод:

В результате выполнения лабораторной работы была реализована функциональность загрузки текстовых данных в документ «Счет на оплату».

1. Автоматизация создания и обновления документов:

- Разработан алгоритм, который проверяет наличие документа в базе по его номеру. Если документ отсутствует, он создается с данными из текстового файла.
- Если документ уже существует, его данные обновляются в соответствии с новыми значениями.

2. Обработка текстового файла:

- Реализована загрузка информации из файла с табличной структурой, где колонки разделены табуляцией. ◦ Обеспечена корректная интерпретация таких параметров, как номер, дата, договор и сумма.

Программа успешно выполняет загрузку и обработку текстовой информации, создавая или обновляя документы в системе. Это позволяет эффективно работать с данными и автоматизировать рутинные задачи.