

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

И.Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университети  
Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова

КҮНДӨЛҮК  
ДНЕВНИК

практика боюнча

по практике учебной

студент Азамат уулу Бекмамата  
(Аты жөнү)

студента (ки) \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

тобу ЖЦ(с)-1-21 багыты (направление) 710400 ЖЦ "  
ИЦЭП КГТУ кесиб (специальность) им. И. Раззакова "

факультети, институту (наименование факультета, института)  
Практиканы өтүүчү жайы ААК РСК банкы  
Мекеменин аталышы (наименование предприятия, организации)

Практиканын календарлык мөөнөтү  
Календарные сроки практики

Окуу планы боюнча башталышы " \_\_\_\_\_ " аягы " \_\_\_\_\_ "  
(По учебному плану начало) " 29.05.23 " конец " 13.06.23 "

Практикага келген мөөнөтү " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ ж.  
Дата прибытия на практику " 29 " май \_\_\_\_\_ 20 23 г.

Практиканы аяктаган мөөнөтү " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ ж.  
Дата выбытия с места практики " 23 " июня \_\_\_\_\_ 2023г.

Университеттен бекитилген жетекчи  
Руководитель от университета

Минбар \_\_\_\_\_ даража, кызматы \_\_\_\_\_

Кафедра ЖОКС звание, должность ст. учен.

Аты жөнү \_\_\_\_\_

Фамилия Марченко Имя Людмила

Отчество Николаевна

Кафедра бапчысы ИИЭР  
Зав.кафедрой Самал А.Б.  
“ 29 ” 05 2023 ж.  
“ ” ” 20 г.

**Практикага тапшырма:**  
**Задание на практику:**

Адисттик боюнча \_\_\_\_\_

1. По специальности „Транспортная инженерия”  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Өндүрүштүк маркетинг жана экономика боюнча \_\_\_\_\_

По экономике и маркетингу прогизводства  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Эмгекти коргоо боюнча \_\_\_\_\_

По охране труда  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Жеке тапшырма

Индивидуальное задание \_\_\_\_\_

1. Изучение предметной области. Составление ТЗ
  2. Проектирование
  3. Реализация ТЗ
  4. Тестирование. Составление документации.
- 
- \_\_\_\_\_
- 
- \_\_\_\_\_
- 
- \_\_\_\_\_
- 
- \_\_\_\_\_

Практиканы отүү үчүн  
Күбөлүк  
Удостоверение  
на прохождение практики

Студенти Азамат уулу Бекмамат  
Студент(ка) \_\_\_\_\_

(факультет, институт)

Багыты \_\_\_\_\_  
Направление №0400 "Технологическая инженерия"

Адистиги \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Топтор \_\_\_\_\_

Группы ЭИ (8) - 1-21

Иш сапары г. Бишкек

Командируются в ОАО "РСК Банк", г. Омск  
Ишкана, шаар

Практиканы отүү үчүн \_\_\_\_\_

Для прохождения учебной практики \_\_\_\_\_

Мөөнөтү "29" май 2023ж. "13" июнь 2023ж.

Буйрук № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Приказ № 5пр/406 от 22.05.2023г

П.О. ОИ буюнча проректор  
М.П. Проректор по учебной работе



Факультеттин, институттун деканы  
Декан факультета (института)


**Практиканы отүү  
ГРАФИГИ**

Жуманын № № недели	Мооноту Сроки	Аткарылган иштердин жана цехтин, участоктун кыскача мүнөздөө Цех, участок и краткая характеристика выполненных работ
1	29.05.23 - 2.06.23 z	Изучение
		предметной области
2	5.06.23 - 9.06.23 z	Проектирование
		Инструментов диа-м
3	12.06.23 - 16.06.23 z	Выбор ЯП,
		реализации ТЮ.
4	19.06.23 - 23.06.23 z	Тестирование
		Составление отчетности

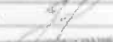
**Практиканын жетекчилеринин колу**

Подписи руководителей практики от:

Университеттен

Университета ст. преп. Марченко Т.И.  колу  
(ф.и.о. должность, подпись)

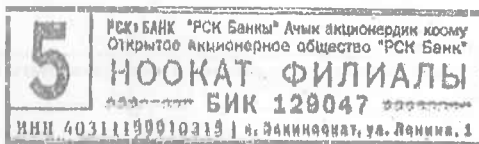
Ишканадан

Предприятия Турмоновалы А.В. и Суюк.  колу  
(ф.и.о. должность, подпись)



**Жумалык аткарылган иштердин жазылышы  
жана жетекчинин пикири**  
Еженедельная запись  
фактически выполненной работы и отзыв руководителя

Жума неделя	Монооту Сроки	Практиканын мазмуну Содержание прктики	Жетекчинин коруктундусу
1	29.05.23 - 2.06.23	Изучение наблюдений области	Отлично <i>Ж</i>
2	5.06.23 - 9.06.23	Составление №3 Построение график	Отлично <i>Ж</i>
3	12.06.23 - 16.06.23	Выбор 2П реализация ПО	Отлично <i>Ж</i>
4	19.06.23 - 23.06.23	Исследования Составление ответности	Отлично <i>Ж</i>





Практиканы өтүү туралуу  
Корутундук  
Заключение о прохождении практики

Студент Азамат у. Бекмамат во време прохождения  
практики проявил себя как ответственный студент.  
Активно помогал сотрудникам банка в консультациях  
по вопросам обслуживания банковских карт. Но  
не успел выполнить часть запланированных  
работ по реализации ПО. В связи с этим  
оценка снижена.

Университеттин тарабынан практиканын жетекчиси

(Руководитель практики от университета)

ст. прен. Марченко Т.Н.

*М.Н.*

Өндүрүштөн

(Производства)

*Муратов А.В.*

Кафедрада практиканын өтүлүшүнүн жыйынтыгы каралган

ТЮКС

(Отчет рассмотрен на кафедре)

" 24 " 06

2023 ж.

Баасы

(Оценка)

*удовл (70%)*

Комиссия:

ст. прен. Марченко Т.Н.

ст. прен. Амишбаева А.Э.

ст. прен. Бекмуратова К.А.

*М.Н.*

*А.Э.*

*К.А.*





Кыргызский Государственный Технический университет им. И.Раззакова

Факультет информационных технологий

Кафедра Программное обеспечение Компьютерных систем

# Отчет

Учебная практика

На тему: «Система обработки отчётов ПОС терминалов»

Выполнил студент группы: ПИ-1-21

Азамат уулу Бекмамат

Проверила: ст.преп. Марченко Т.Н.

*М.у.у.*

10.09.23г.

Бишкек - 2023

Оглавление	
Введение.....	3
1. Описание проекта.....	3
2. Анализ и формирование требований.....	3
2.1. Требования к функциям.....	3
2.2. Функциональные требования.....	3
2.3. Нефункциональные требования.....	4
2.4. Требования безопасности.....	4
2.5. Требования к надежности.....	4
2.6. Требования к лингвистическому обеспечению системы.....	4
2.7. Требования к информационной системе.....	4
2.8. Требования к пользовательской части.....	4
3. Диаграмма вариантов использования.....	5
3.1. Спецификация вариантов использования.....	6
4. Диаграмма деятельности.....	8
5. Диаграмма классов.....	9
6. Диаграмма последовательности.....	9
7. Стадия реализации.....	10
8. Заключение.....	18

## Введение

Платежные терминалы, известные также как ПОС (точки продажи), представляют собой важные устройства для приема электронных платежей от клиентов. Они широко применяются в различных сферах, включая розничные магазины, рестораны, гостиницы и заправочные станции, облегчая процесс оплаты и повышая удобство для клиентов.

Процесс работы с ПОС терминалами включает в себя прием платежей от клиентов и передачу запросов на снятие средств с их счетов. Эти запросы обрабатываются в Межбанковском процессинговом центре.

Сотрудники бухгалтерии банка ежедневно занимаются ручной обработкой файлов с данными от ПОС терминалов, формируя проводки в банковской системе. Затем им приходится агрегировать информацию о суммах, списанных с разных валютных счетов банка, и расчет общей суммы списания в национальной валюте.

### Спецификация проблемы:

1. Ручная выполнение этого процесса требует много времени и ведёт к возникновению ошибок.
2. Бухгалтеру приходится искать суммы и банковские счета для каждого устройства и валюты, что является утомительным и может привести к ошибкам.
3. Этот процесс не масштабируется, так как с ростом числа транзакций становится все сложнее управлять им вручную.

### 1. Описание проекта

Основной целью разработки продукта заключается в том чтобы повысить эффективность и точность обработки информации полученных от ПОСТ терминалов.

Продукт создается на основании заказа РСК Банк.

Наименование работы: "Автоматизированная обработки данных полученных от ПОСТ терминалов".

Исполнитель: Азамат уулу Бекмамат

**Разработка системы обработки данных полученных от ПОС терминалов оправдана:**

**Эффективность:** Автоматизация процесса обработки данных ускорит работу и снизит вероятность ошибок.

**Удобство:** Система сделает поиск и агрегацию данных более удобными для бухгалтеров.

**Масштабируемость:** Ручная обработка данных неэффективна при большом объеме информации.

**Точность:** Автоматизированная система обработки данных повысит точность и надежность процесса.

Эти причины обосновывают необходимость разработки системы для оптимизации процесса обработки данных от ПОС терминалов.

### 2. Анализ и формирование требований

#### 2.1. Требование к функциям

Для пользователя (бухгалтер):

1. Загрузка excel файла, который хранит данные полученные от ПОСТ терминалов.
2. Просмотр сформированного отчета.
3. Ввод курсы валют.

## 2.2. Функциональные требования

1. Программа должна считать данные из excel файла
2. Обработать файлы
3. Вычислить суммы транзакций на разных валютах
4. Вычислить общую сумму транзакций в сомах
5. Сформировать отчет

## 2.3. Нефункциональные требования

1. Система должна иметь графический интерфейс, содержащий кнопки, текстовые поля
2. Программа должна быть проста в обслуживании и обновлении, иметь четкую и хорошо организованный код, которая может быть легко понята и изменена другими разработчиками.
3. Система должна быть способна обслуживать необходимое количество пользователей без снижения производительности.

## 2.4. Требования безопасности

Система должна обеспечивать соответствие с критериями оценивания по установленным в Государственном и предметных стандартах

## 2.5 Требования к надежности

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

– при сбоях в системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС, восстановление программы должно происходить после перезапуска ОС и запуска исполняемого файла системы;

– при ошибках в работе аппаратных средств (кроме носителей данных и программ) восстановление функции системы возлагается на ОС;

– при ошибках, связанных с программным обеспечением (ОС и драйверы устройств), восстановление работоспособности возлагается на ОС.

## 2.6. Требования к лингвистическому обеспечению системы

Все прикладное программное обеспечение системы для организации взаимодействия с пользователем должно использовать только русский язык.

## 2.7. Требования к информационной системе

Используемое при разработке программное обеспечение, библиотеки программных кодов, СУБД должны иметь широкое распространение, быть общедоступными и использоваться в промышленных масштабах.

В качестве основы для разработки должен использоваться Visual Studio, язык программирования Visual Basic. В качестве серверной операционной системы должна использоваться ОС семейства Windows 7 и выше.

## 2.8. Требования к пользовательской части

Пользователь должен использовать:

- процессор – intel core I5 и выше;
- оперативная память – 2гб. и выше;
- память – 862мб. И выше;

операционная система – Windows OS, Linux OS.

### 3. Диаграмма вариантов использования

Диаграмма вариантов использования система представлена на рисунке 3.

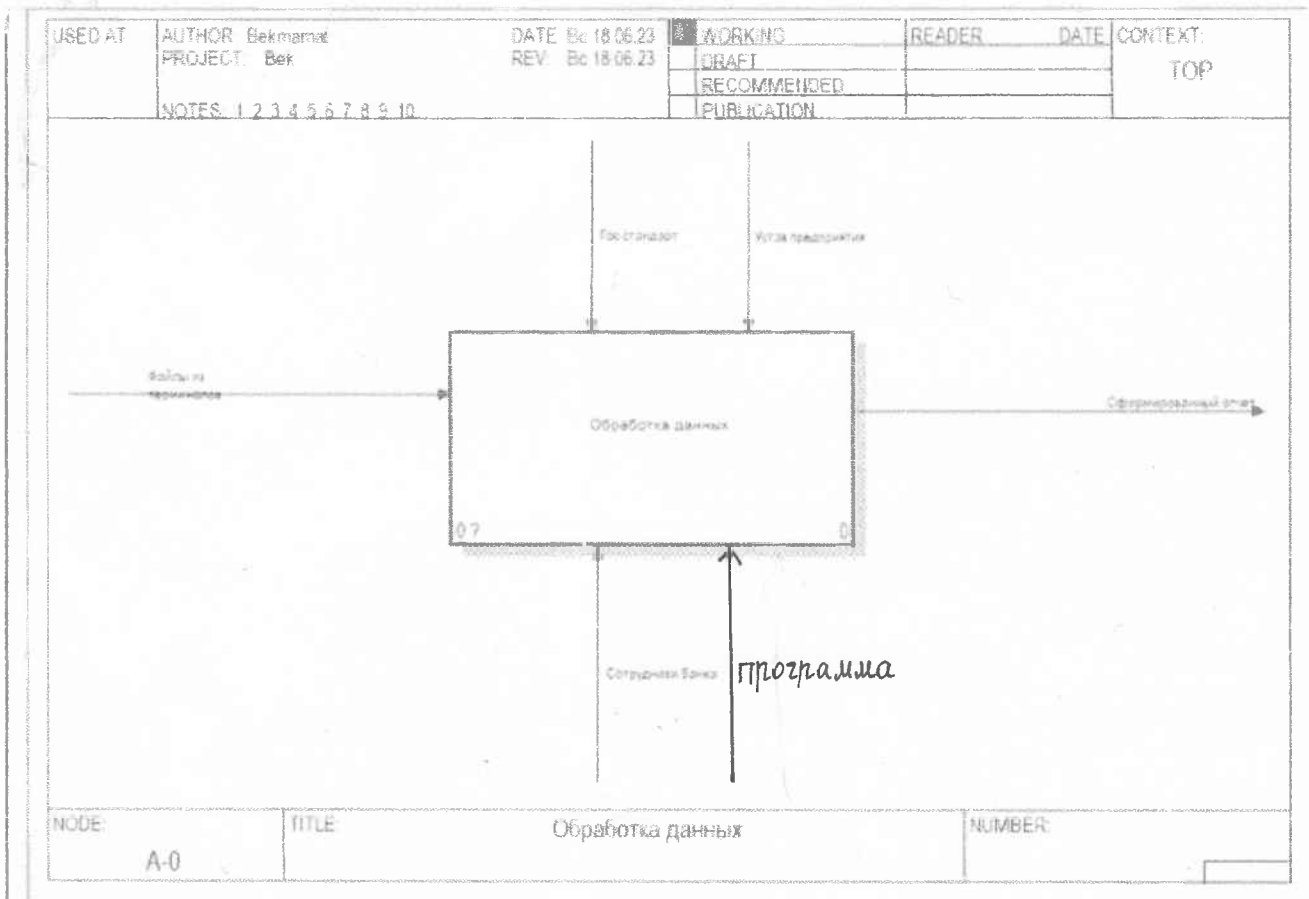


Рисунок 1. Контекстная диаграмма

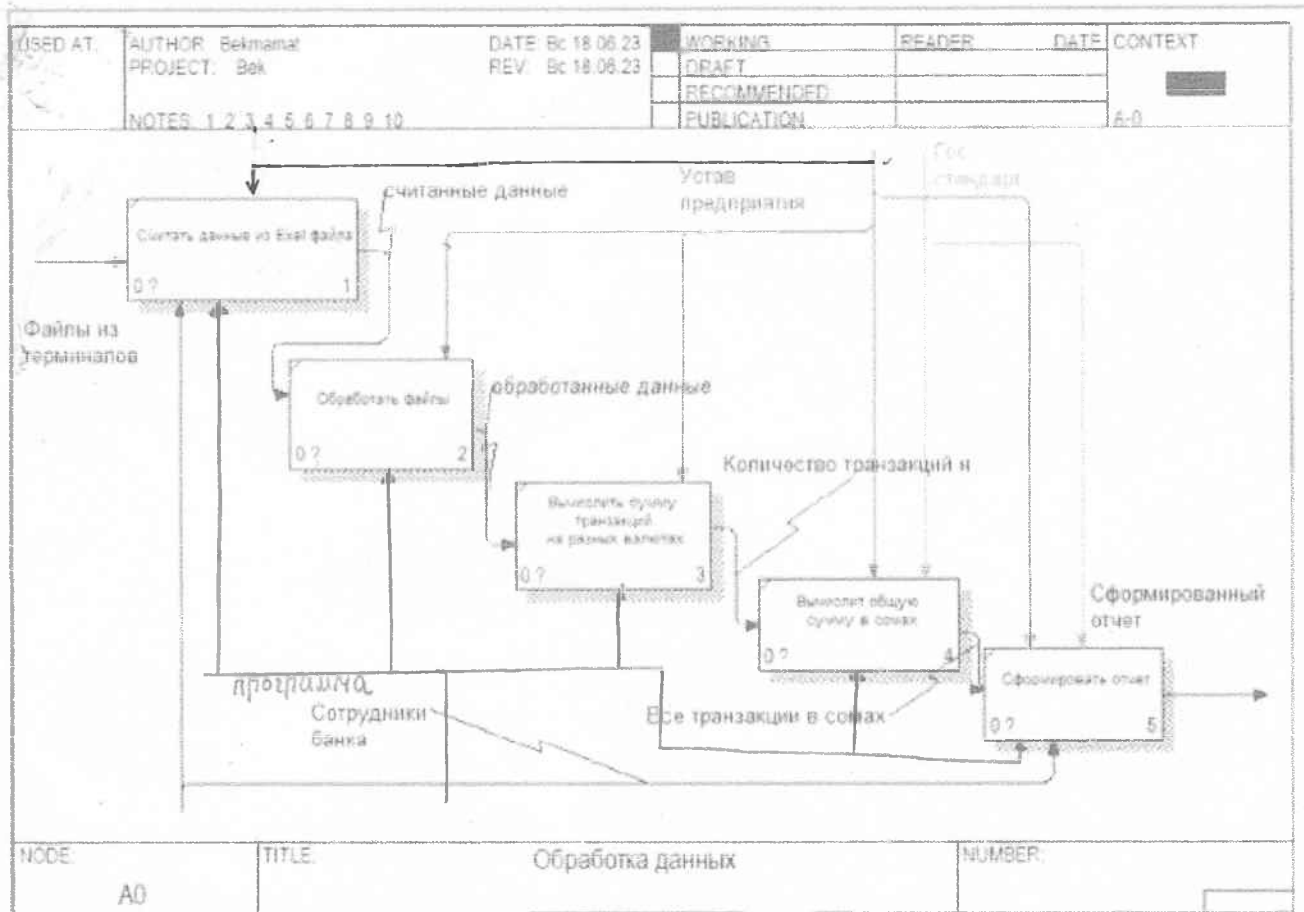


Рисунок 2. Декомпозиция диаграммы IDEF0



Рисунок 3. Диаграмма вариантов использования система

### 3.1. Спецификация вариантов использования

Таблица 1. Обработка файла

Идентификатор и название:	UC-1 Обработка файла
---------------------------	----------------------

Основное действующее лицо:	Пользователь
Описание:	Пользователь обрабатывает полученные данные из файла
Триггер:	Пользователь нажимает на кнопку "Обработать файл"
Предварительные условия:	Пользователь должен быть в системе
Выходные условия:	POST-1. Объем списанных денег по валютам Общий объем списанных денег в сомах
Нормальное направление развития варианта использования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользователь нажимает на кнопку "Обработать файл"</li> <li>2. Система вычисляет объем денег списанного с каждого валютного счет банка</li> <li>3. Система вычисляет общий объем денег списанного со счетов банка в пересчете на сомы</li> </ol>
Исключение	-

Таблица 2. Формирование отчета

Идентификатор и название:	UC-2 Формирование отчета
Основное действующее лицо:	Пользователь
Описание:	Пользователь формирует отчет
Триггер:	Пользователь нажимает на кнопку "Формировать отчет"
Предварительные условия:	Пользователь должен обработать данные с файла
Выходные условия:	POST-2. Сформированный отчет
Нормальное направление развития варианта использования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользователь нажимает на кнопку "Формировать отчет"</li> </ol>
Исключение	-

Таблица 3. Просмотр отчета

Идентификатор и название:	UC-3. Просмотр отчета
Основное действующее лицо:	Пользователь
Описание:	Пользователь просматривает отчет
Триггер:	Пользователь нажимает на кнопку "Посмотреть отчет"
Предварительные условия:	Отчет должен быть сформирован
Выходные условия:	POST-3. Просмотренный отчет
Нормальное направление развития варианта использования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользователь нажимает на кнопку "Посмотреть отчет"</li> <li>2. Открывается окно "Отчет"</li> </ol>
Исключение	-

#### 4. Диаграмма деятельности

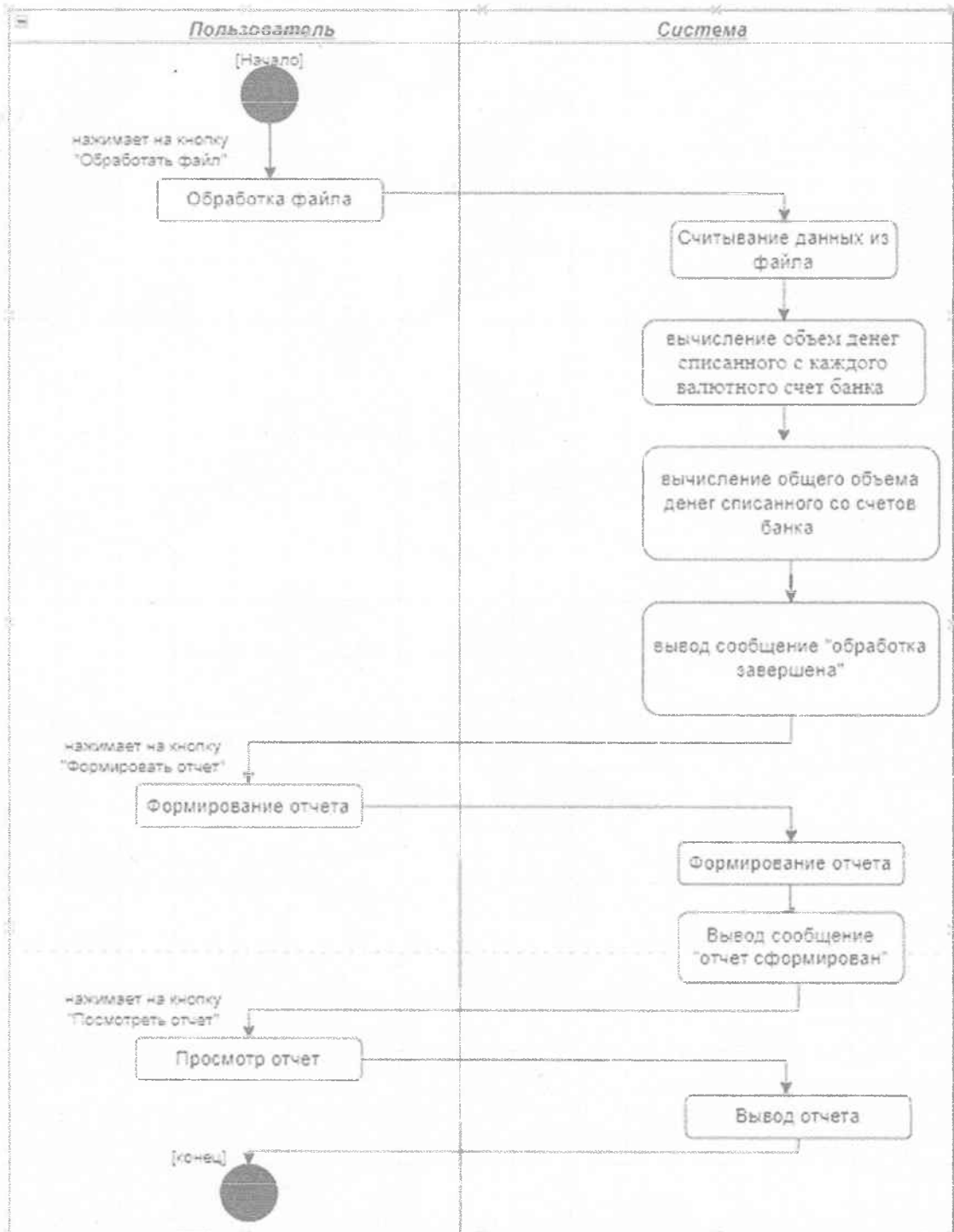


Рисунок 4. Диаграмма деятельности



## 5. Диаграмма классов

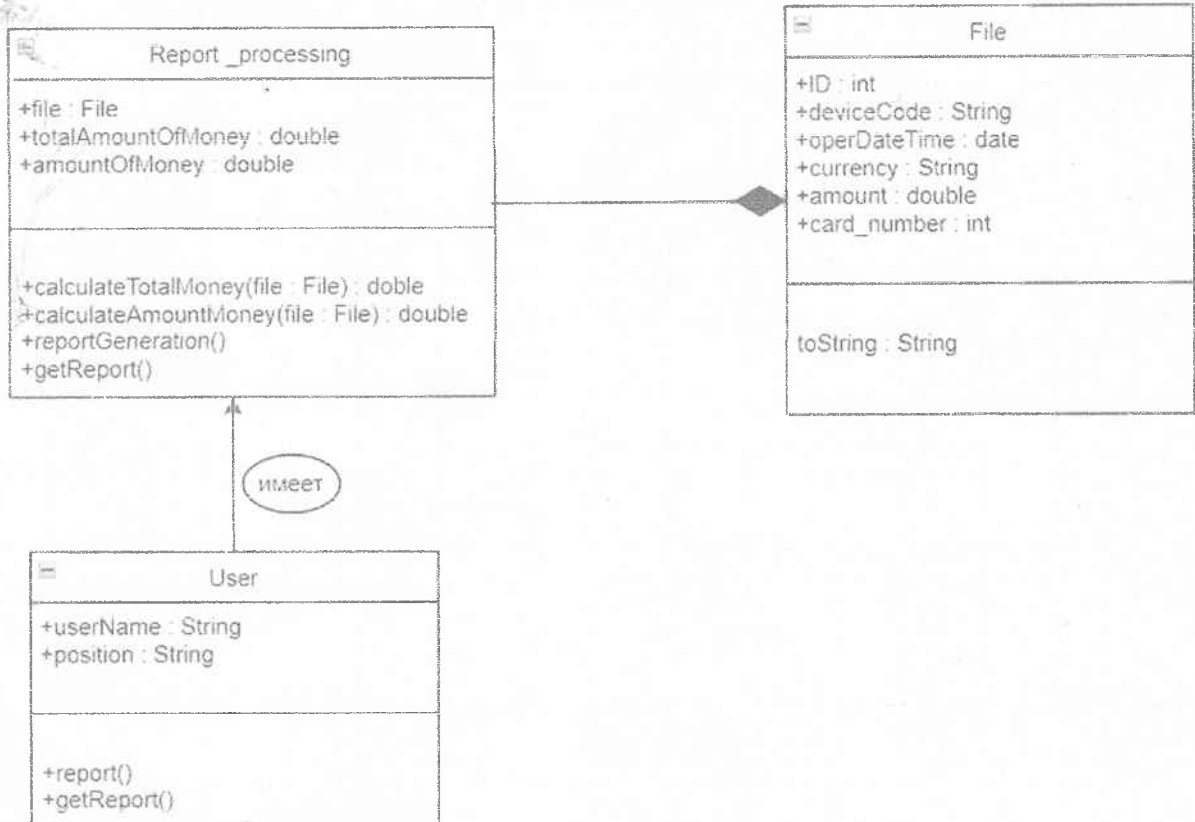


Рисунок 5. Диаграмма классов

## 6. Диаграмма последовательности

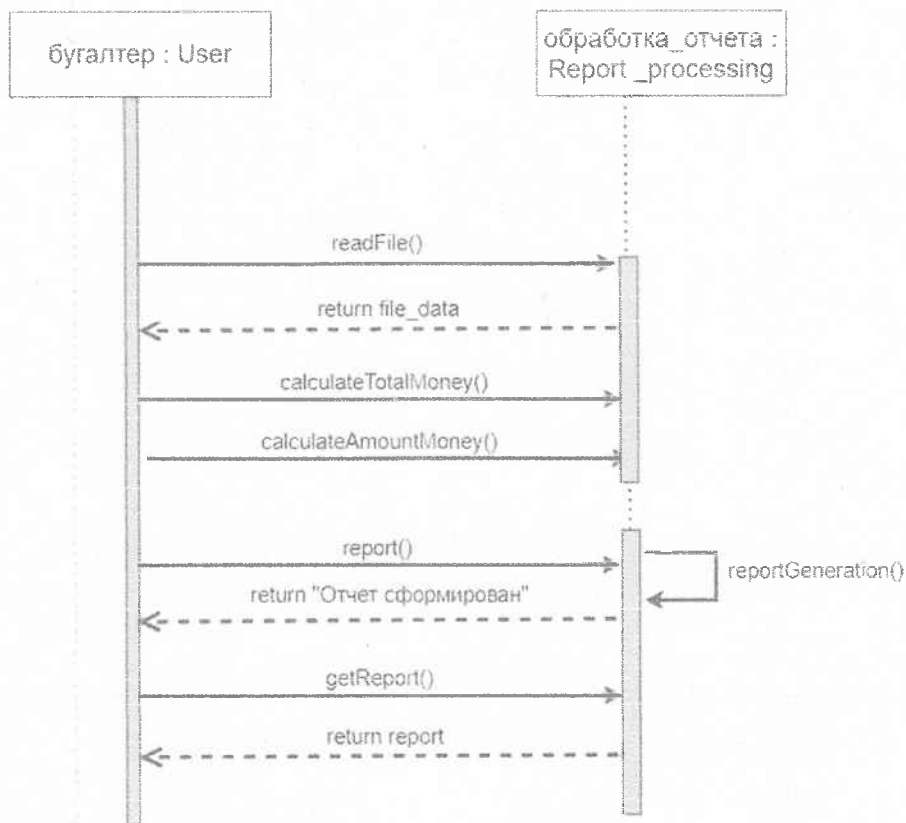


Рисунок 6. Диаграмма последовательности

## 7. Стадия реализации

Для реализации было выбрано среда Visual Studio, язык Visual Basic.

Ниже на рисунке показано главное форма для обработки файлов и для формирования отчета.

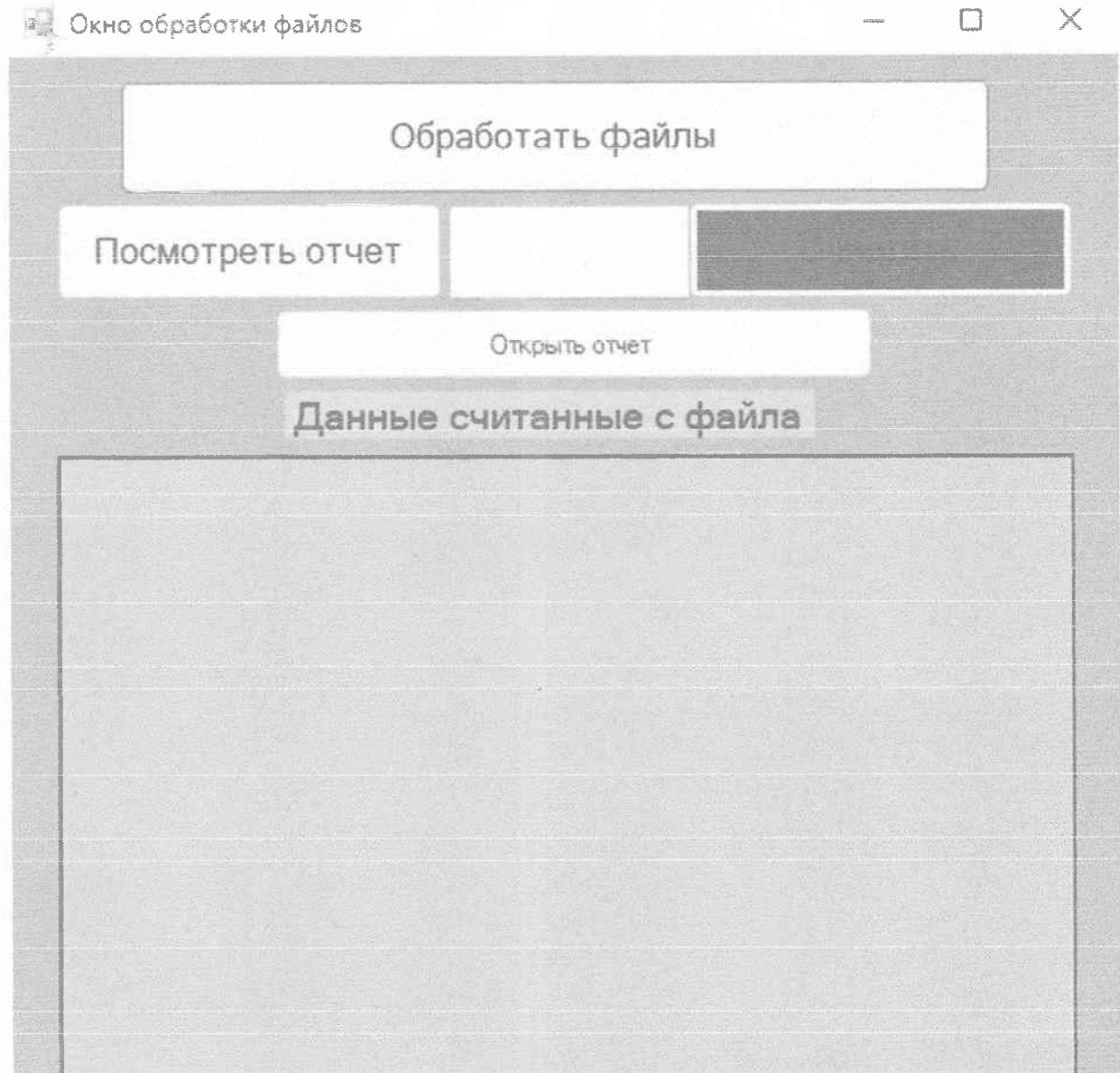


Рисунок 7. Окно для обработки файла и формирования отчета

Если нажимает на кнопку "Обработать файлы", система начнет считывать excel файлы, обрабатывает и выводит данные на форму.

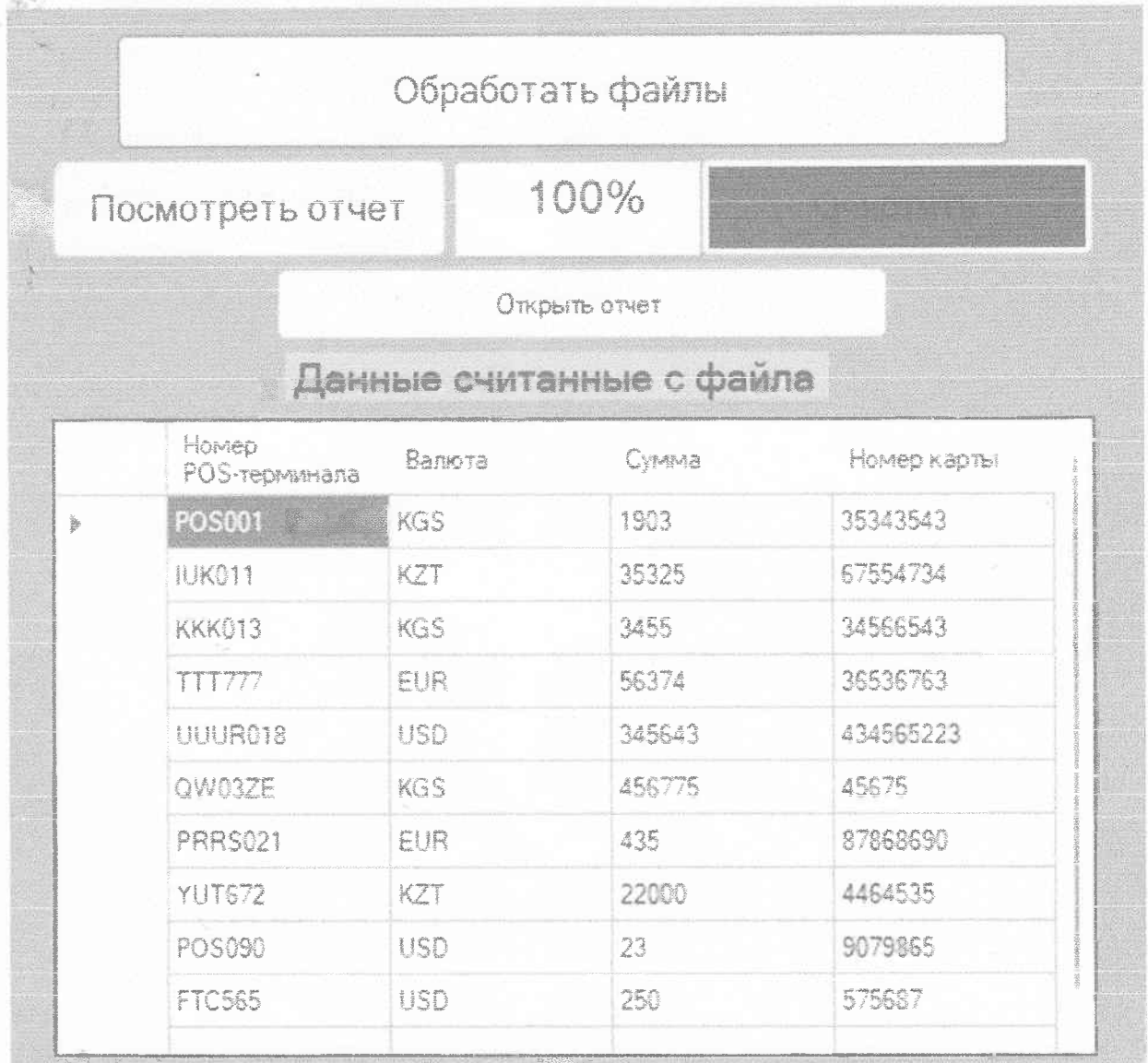


Рисунок 8. Обработанные данные

Обработка файлов завершена, начинается формирование отчета

OK

Введите курс KZT:

0.20

OK

Отмена

---

Введите курс USD:

80.4

OK

Отмена

---

Введите курс EUR:

90.7

OK

Отмена

*Рисунок 9. Для ввода курс валют*

Если нажимать на кнопку «Очистить» то программа удаляет данные

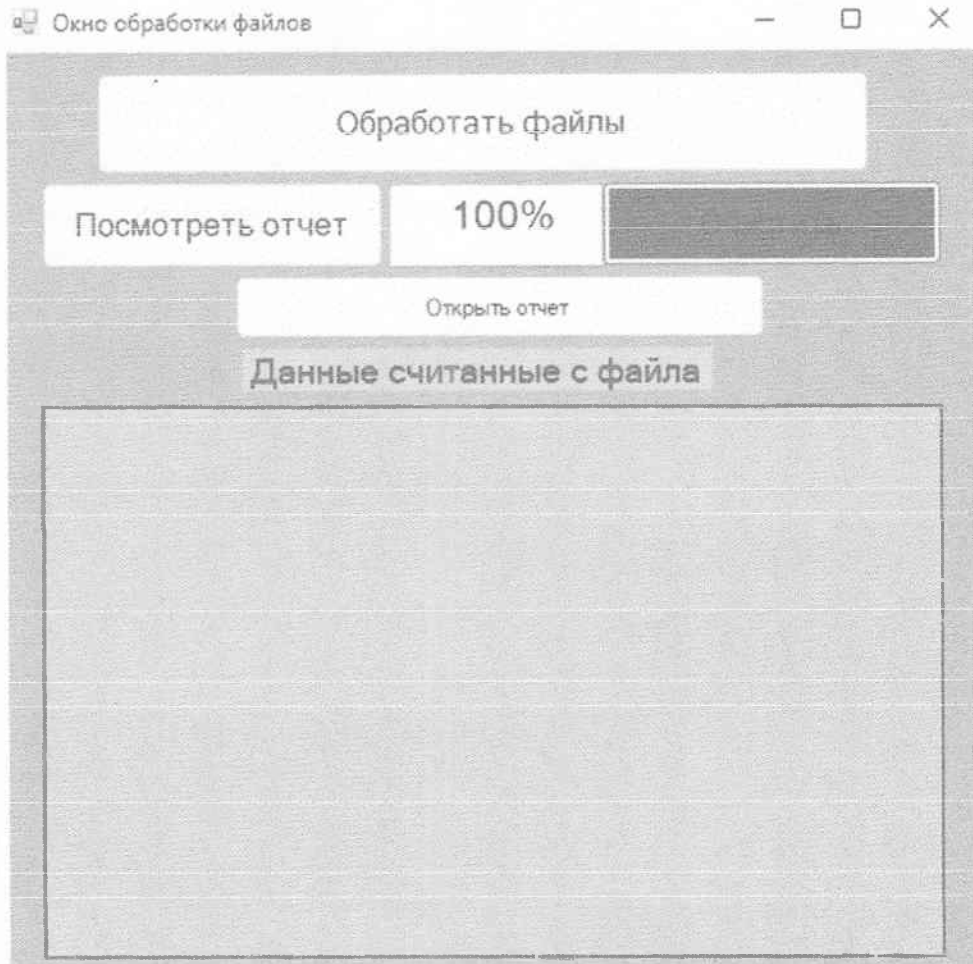


Рисунок 10. Удаление данных

Нажав на кнопку “Просмотреть отчет” можно посмотреть отчет

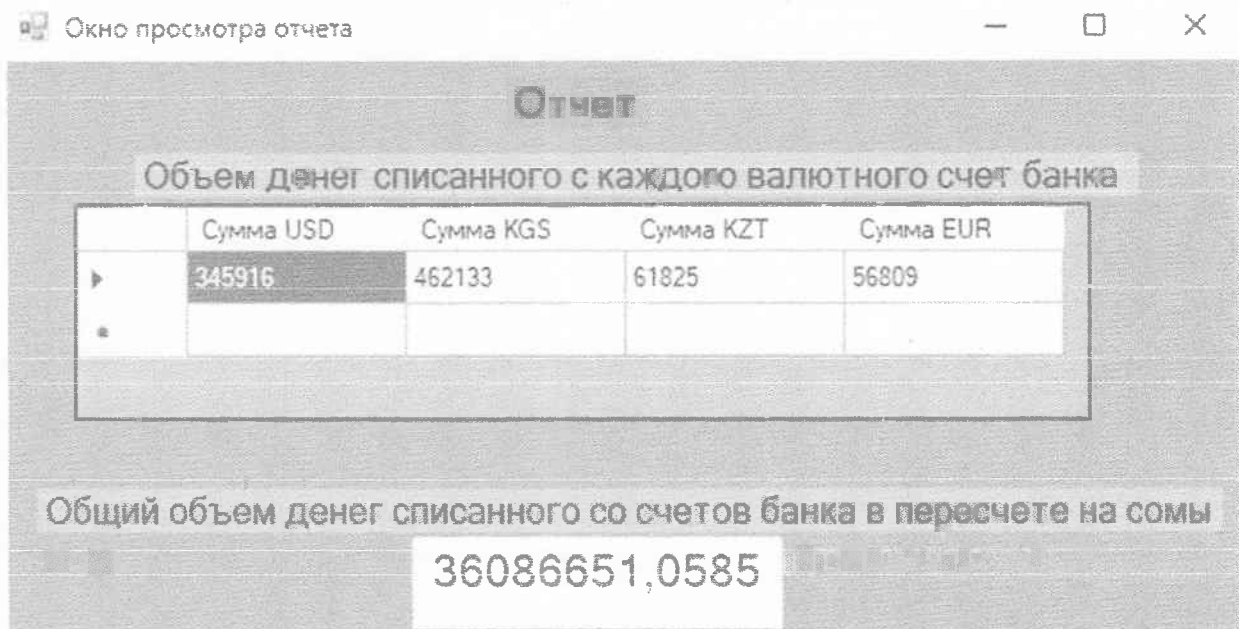


Рисунок 11. Окно просмотра отчета

## Код программы:

```
Imports System.IO
Imports System.Reflection
Imports Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel

Public Structure Report
    Public ID As String
    Public Device_code As String
    Public Oper_data_time As String
    Public Cur As String
    Public Amnt As String
    Public Card_number As String
End Structure

Public Class Form1
    Public sumforUSD As Double = 0.0
    Public sumforKGS As Double = 0.0
    Public sumforEUR As Double = 0.0
    Public sumforKZT As Double = 0.0
    Public totalSum As Double = 0.0

    Dim count As Integer = 0
    Dim patch As String = "C:\Users\Бека\Desktop\Practice\Practice\For_reports"

    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
        count = New DirectoryInfo(patch).GetFiles("*.xlsx", SearchOption.TopDirectoryOnly).Count
        If count = 0 Then
            MsgBox("Файлы для обработки отсутствуют!")
        Else
            Dim files_for_report(count) As Report
            Dim exc As Object
            For index As Integer = 0 To count - 1
                exc = CreateObject("Excel.Application")
                exc.Workbooks.Open("C:\Users\Бека\Desktop\Practice\Practice\For_reports\" & index & ".xlsx").Activate()
                files_for_report(index).ID = exc.Sheets(1).Cells(1, 1).Value.ToString
                files_for_report(index).Device_code = exc.Sheets(1).Cells(1, 2).Value.ToString
                files_for_report(index).Oper_data_time = exc.Sheets(1).Cells(1, 3).Value.ToString
                files_for_report(index).Cur = exc.Sheets(1).Cells(1, 4).Value.ToString
                files_for_report(index).Amnt = exc.Sheets(1).Cells(1, 5).Value.ToString
                files_for_report(index).Card_number = exc.Sheets(1).Cells(1, 6).Value.ToString
                exc.Quit
                TextBox1.Text = ((index) * 10).ToString + "%"
            Next
            MsgBox("Обработка файлов завершена, начинается формирование отчета")
            Dim table As New DataTable()

            table.Columns.Add("Номер POS-терминала")
            table.Columns.Add("Валюта")
            table.Columns.Add("Сумма")
            table.Columns.Add("Номер карты")

            DataGridView1.DataSource = table
            For index As Integer = 0 To count - 1
                If files_for_report(index).Cur.ToString = "USD" Then
                    sumforUSD = sumforUSD + Convert.ToDouble(files_for_report(index).Amnt)
                End If
                If files_for_report(index).Cur.ToString = "KGS" Then
                    sumforKGS = sumforKGS + Convert.ToDouble(files_for_report(index).Amnt)
                End If
                If files_for_report(index).Cur.ToString = "KZT" Then
                    sumforKZT = sumforKZT + Convert.ToDouble(files_for_report(index).Amnt)
                End If
            Next
        End Sub
    End Class
```

```

End If
If files_for_report(index).Cur.ToString = "EUR" Then
    sumforEUR = sumforEUR + Convert.ToDouble(files_for_report(index).Amnt)
End If
Next

For i As Integer = 0 To 9
    Dim row As DataRow = table.NewRow()
    row("Номер POS-терминала") = files_for_report(i).Device_code.ToString
    row("Валюта") = files_for_report(i).Cur.ToString
    row("Сумма") = files_for_report(i).Amnt.ToString
    row("Номер карты") = files_for_report(i).Card_number.ToString
    table.Rows.Add(row)
Next

Dim usdRateInput As String = InputBox("Введите курс USD:")
Dim kztRateInput As String = InputBox("Введите курс KZT:")
Dim eurRateInput As String = InputBox("Введите курс EUR:")

Dim usdRate As Double = Double.Parse(usdRateInput)
Dim kztRate As Double = Double.Parse(kztRateInput)
Dim eurRate As Double = Double.Parse(eurRateInput)

totalSum = sumforKGS + (sumforEUR * eurRate) + (sumforKZT * kztRate) + (sumforUSD * usdRate)

UpdateTotalSumLabel()

SaveReportToExcel(table)
End If
End Sub

Private Sub UpdateTotalSumLabel()
    LabelTotalSum.Text = "Общая сумма: " & totalSum.ToString("C")
End Sub

Private Sub SaveReportToExcel(table As DataTable)
    Dim excelApp As New Excel.Application()
    Dim excelWorkbook As Excel.Workbook = excelApp.Workbooks.Add()
    Dim excelWorksheet As Excel.Worksheet = excelWorkbook.Sheets(1)

    Dim headerIndex As Integer = 1
    For Each column As DataColumn In table.Columns
        excelWorksheet.Cells(1, headerIndex) = column.ColumnName
        headerIndex += 1
    Next

    Dim rowIndex As Integer = 2
    For Each row As DataRow In table.Rows
        Dim columnIndex As Integer = 1
        For Each column As DataColumn In table.Columns
            excelWorksheet.Cells(rowIndex, columnIndex) = row(column.ColumnName).ToString()
            columnIndex += 1
        Next
        rowIndex += 1
    Next

    Dim savePath As String = "C:\Users\Бекя\Desktop\Practice \ Practice \Made_reports\REPORT.xlsx"
    excelWorkbook.SaveAs(savePath)
    excelWorkbook.Close()
    excelApp.Quit()

    MsgBox("Отчет успешно сохранен в файл: " & savePath)

```

```

End Sub
Private Sub ButtonOpenReport_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ButtonOpenReport.Click
    Dim savePath As String = "C:\Users\Бекә\Desktop\ Practice \ Practice \Made_reports\REPORT.xlsx"
    Process.Start(savePath)
End Sub

Private Sub ButtonClear_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ButtonClear.Click
    DataGridView1.DataSource = Nothing
    DataGridView1.Rows.Clear()
    DataGridView1.Columns.Clear()

    sumforUSD = 0.0
    sumforKGS = 0.0
    sumforEUR = 0.0
    sumforKZT = 0.0
    totalSum = 0.0

    UpdateTotalSumLabel()
End Sub

Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button2.Click
    Form2.Show()
End Sub

Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
End Sub

Private Sub TextBox1_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles TextBox1.TextChanged
End Sub
End Class

```

```
Public Class Form2
```

```
Private Sub Form2_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    Dim table As New DataTable()
```

```

    table.Columns.Add("Сумма USD")
    table.Columns.Add("Сумма KGS")
    table.Columns.Add("Сумма KZT")
    table.Columns.Add("Сумма EUR")
    Dim row As DataRow = table.NewRow()
    row("Сумма USD") = Form1.sumforUSD
    row("Сумма KGS") = Form1.sumforKGS
    row("Сумма KZT") = Form1.sumforKZT
    row("Сумма EUR") = Form1.sumforEUR
    table.Rows.Add(row)

```

```

    DataGridView1.DataSource = table
    TextBox1.Text = Form1.totalSum

```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataGridView1_CellContentClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Label2.Click
```

```
End Sub
```

```
End Class
```



## Заключение

В ходе разработки проекта "Автоматизированная обработка данных, полученных от ПОС терминалов" я, Азамат уулу Бекмамат, приобрел ценные навыки и знания в области разработки программного обеспечения.

Я овладел навыками работы с языком программирования Visual Basic и средой разработки Visual Studio. Моя работа над проектом позволила мне разработать графический интерфейс пользователя, включающий в себя элементы управления, такие как кнопки и текстовые поля.

Проект не только обогатил мой опыт разработки, но и подчеркнул важность автоматизации процессов в сфере финансов и бухгалтерии. Полученные знания и навыки стали ценным активом в моей профессиональной карьере.

Мой опыт работы над проектом подтверждает, что автоматизация данных и оптимизация процессов играют важную роль в современном мире бизнеса и финансов.



«РСК БАНК»  
Ачык акционердик коому  
Ноокат филиалы  
7 23400 Кыргыз  
Республикасы  
Ноокат ш., Ленин көчөсү  
1  
Телефон: +996 3230  
5 00 26  
+996 3230 5 03 44

«РСК БАНК»  
Открытое акционерное  
общество  
Ноокатский филиал  
723400 Кыргызская  
Республика  
г. Ноокат, ул. Ленина 1  
Телефон: +996 3230 5 00 26  
+996 3230 5 03 44

Исх: 291

Дата 27 08 2023г.

Студент Азамат уулу Бекмамат за время прохождения учебной практики в Ноокатском филиале ОАО «РСК Банк», проявил себя дисциплинированной, отзывчивой личностью. На поручения руководителя относился ответственно и выполнял все поставленные задачи вовремя.

Основной работой ее практической работы стало консультирование клиентов банка по вопросам обслуживанию банковских карт, оплате услуг, помогал в работе сотрудникам СПОК филиала.

Директор Ноокатского филиала

Муратов А.П

Куратор главный СПОК филиала

Тумонбаев Э.А

