**Фрагменты кода для создания талона заказа**

using System.IO;

using Word = Microsoft.Office.Interop.Word; //Алиас для Word

namespace Shoes

{

public partial class ViewOrder : Form

{

List<ProductOrder> orderList; //Переданный через конструктор заказ

string pathExe = Application.StartupPath; //Путь к exe без имени файла

int uniqueCode; //Уникальный код заказа

DateTime dateNow; //Дата заказа - текущая

double totalSumma; //Общая сумма заказа

double totalSale; //Общая скидка заказа

DateTime dateDelivery; //Дата доставки товара

int orderId; //Номер заказа

/// Параметризованный конструктор

public ViewOrder(List<ProductOrder> order)

{

InitializeComponent();

this.orderList = order;

}

/// Собственный метод убивания запущенных процессов

public void releaseObject(object obj)

{

try

{

System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReleaseComObject(obj);

obj = null;

}

catch (Exception ex)

{

obj = null;

MessageBox.Show("Не могу освободить объект " + ex.ToString());

}

finally

{

GC.Collect();

}

}

/// Сформировать талон в pdf

private void buttonCreateCoupon\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Word.Application wordApp = new Word.Application(); //Создание сервера Word

Word.Document wordDoc = wordApp.Documents.Add(); //Создание документа word

//Первый параграф – заголовок документа

Word.Paragraph wordParagraphTitle = wordDoc.Paragraphs.Add();

Word.Range wordRangeTitel = wordParagraphTitle.Range;

wordRangeTitel.Text = " Талон заказа №" + uniqueCode;

wordRangeTitel.Font.Bold = 1;

wordRangeTitel.Font.Size = 20;

Word.InlineShape wordShape = wordDoc.InlineShapes.

AddPicture(pathExe + @"\logo.png", Type.Missing, Type.Missing, wordRangeTitel);

wordShape.Width = 50;

wordShape.Height = 50;

wordRangeTitel.ParagraphFormat.Alignment =

Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter;

wordRangeTitel.InsertParagraphAfter();

//Описание заказа

Word.Paragraph wordParagraphDesc = wordDoc.Paragraphs.Add();

Word.Range wordRangeDesc = wordParagraphDesc.Range;

wordRangeDesc.Text = "Дата заказа: " + dateNow.ToLongDateString() +

Environment.NewLine;

wordRangeDesc.Text += "Номер заказа: " + orderID + Environment.NewLine;

wordRangeDesc.Font.Bold = 0;

wordRangeDesc.Font.Size = 12;

wordRangeDesc.ParagraphFormat.Alignment =

Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphLeft;

wordRangeDesc.InsertParagraphAfter();

//Таблица

Word.Paragraph wordParagraphTable = wordDoc.Paragraphs.Add();

Word.Range wordRangeTable = wordParagraphTable.Range;

Word.Table wordTable = wordDoc.Tables.Add(wordRangeTable, orderList.Count + 1, 2);

wordTable.Borders.OutsideLineStyle = Word.WdLineStyle.wdLineStyleDouble;

wordTable.Borders.InsideLineStyle = Word.WdLineStyle.wdLineStyleSingle;

//Шапка таблицы

Word.Range wordRangeCell;

wordRangeCell = wordTable.Cell(1, 1).Range;

wordRangeCell.Text = "Товар";

wordRangeCell = wordTable.Cell(1, 2).Range;

wordRangeCell.Text = "Количество";

wordTable.Rows[1].Range.Bold = 1;

wordTable.Rows[1].Range.Font.Size = 14;

wordTable.Rows[1].Range.ParagraphFormat.Alignment =

Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter;

//Содержание таблицы

int indexTab = 2; //Номер строки после заголовка

//Перенести из DGV в талон заказа

for (int i = 0; i < dataGridViewOrder.Rows.Count; i++)

{

wordRangeCell = wordTable.Cell(indexTab, 1).Range;

wordRangeCell.Text = dataGridViewOrder.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();

wordRangeCell = wordTable.Cell(indexTab, 2).Range;

wordRangeCell.Text = dataGridViewOrder.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();

indexTab++;

}

wordRangeTable.InsertParagraphAfter();

//Итоговые расчеты

Word.Paragraph wordParagraphResult = wordDoc.Paragraphs.Add();

Word.Range wordRangeResult = wordParagraphResult.Range;

wordRangeResult.Text = "Сумма заказа: " + totalSumma + Environment.NewLine;

wordRangeResult.Text += "Сумма скидки: " + totalSale + Environment.NewLine;

wordRangeResult.Text += "Пункт выдачи: " + comboBoxPickupPoint.Text +

Environment.NewLine;

wordRangeResult.Text += "Дата получения: " + dateDelivery.ToLongDateString() +

Environment.NewLine;

wordRangeResult.ParagraphFormat.Alignment =

Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphLeft;

wordRangeResult.InsertParagraphAfter();

//Сохранить в формате pdf

string fullNameFile = pathExe + @"\Coupon\" + uniqueCode + ".pdf";

wordDoc.Saved = true;

if (File.Exists(fullNameFile))

{

File.Delete(fullNameFile);

}

wordDoc.SaveAs(fullNameFile, Word.WdExportFormat.wdExportFormatPDF);

wordDoc.Close(true, null, null);

MessageBox.Show("Талон создан успешно");

wordApp.Quit(); //Выйти из Word

//Вызвать свою подпрограмму убивания процессов

releaseObject(wordDoc); //Уничтожить документ

releaseObject(wordApp); //Удалить из Диспетчера задач

this.Close();

}

}

}