using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using Inventor;

using System.Windows.Forms;

namespace SaveInventor2019\_ver\_1.\_1\_

{

public partial class Form1 : Form

{

private const string NAME\_PROJECT = "SaveProjectInventor";

/// <summary>

/// ThisApplication - Объект для определения активного состояния Инвентора

/// </summary>

private Inventor.Application ThisApplication = null;

/// <summary>

/// Словарь для хранения ссылок на документы деталей

/// </summary>

//private Dictionary<string, PartDocument> oPartDoc = new Dictionary<string, PartDocument>();

/// <summary>

/// Словарь для хранения ссылок на определения деталей

/// </summary>

//private Dictionary<string, PartComponentDefinition> oCompDef = new Dictionary<string, PartComponentDefinition>();

/// <summary>

/// Словарь для хранения ссылок на инструменты создания деталей

/// </summary>

//private Dictionary<string, TransientGeometry> oTransGeom = new Dictionary<string, TransientGeometry>();

/// <summary>

/// Словарь для хранения ссылок на транзакции редактирования

/// </summary>

//private Dictionary<string, Transaction> oTrans = new Dictionary<string, Transaction>();

/// <summary>

/// Словарь для хранения имен сохраненных документов деталей

/// </summary>

//private Dictionary<string, string> oFileName = new Dictionary<string, string>();

//private AssemblyDocument oAssemblyDocName;

int i;

public Form1()

{

InitializeComponent();

this.AutoSizeMode = System.Windows.Forms.AutoSizeMode.GrowAndShrink;

try

{

//Проверка наличия активного состояния Инвентора.

ThisApplication = (Inventor.Application)System.Runtime.InteropServices.Marshal.GetActiveObject("Inventor.Application");

/\*if (ThisApplication != null) MessageBox.Show("Инвентор открыт!", "SaveProjectInventor");\*/

}

catch

{

// Если Инвентор не запущен, то возвращаемся в основную программу.

MessageBox.Show("Запустите Инвентор!", NAME\_PROJECT);

}

}

private void GetExtrudeFeature()

{

try

{

//Проверка наличия активного состояния Инвентора.

ThisApplication = (Inventor.Application)System.Runtime.InteropServices.Marshal.GetActiveObject("Inventor.Application");

}

catch

{

// Если Инвентор не открыт, то возвращаемся в основную программу.

System.Windows.Forms.MessageBox.Show("Запустите Инвентор!");

return;

}

String oName = "Test\_save\_project\_" + i;

//String dir = "C:\\Users\\serwa\\Desktop\\";

if (i < 100)

{

///

//ThisApplication.ActiveDocument.SaveAs(dir + oName + "\_" + i + ".ipt", true);

//MessageBox.Show("Файл " + oName + "\_" + i + ".ipt" + " сохранился по пути \n" + dir);

if (ThisApplication.ActiveDocument.FileSaveCounter == 0)

{

MessageBox.Show("Открылось внутреннее окно сохранения Inventor");

ThisApplication.ActiveDocument.Save();

}

else

{

saveFileDialog1.FileName = oName;

saveFileDialog1.Filter = "Inventor Part Document|\*.ipt|Inventor Part Document|\*.step|Inventor Part Document|\*.stp";

saveFileDialog1.Title = NAME\_PROJECT;

if (saveFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

if (!string.IsNullOrWhiteSpace(saveFileDialog1.FileName))

{

ThisApplication.ActiveDocument.Save2(false, saveFileDialog1.FileName);

MessageBox.Show("Файл " + ThisApplication.ActiveDocument.DisplayName + " сохранился по пути \n" + saveFileDialog1.FileName);

i++;

}

}

}

}

}

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

{

GetExtrudeFeature();

}

}

}