using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Windows.Forms;  
using System.Reflection;  
using System.IO;  
using System.Windows;  
using System.Data;  
using NPOI;  
using NPOI.SS.UserModel;  
using NPOI.HSSF.UserModel;

namespace ERP  
{  
    class DataToExcel  
    {

        //string Str = @"D:/铆螺钉生产数据/Excel表格/" + DateTime.Now.ToString().Replace(":", "-").Replace("/", "-") + ".xls";  
        public HSSFWorkbook workbook2003 ; //新建工作簿  
        public HSSFSheet SheetOne;  
        int t = 0;

        public void create()  
        {  
            t = 0;  
            if (!Directory.Exists("D:/Excel表格"))  
                Directory.CreateDirectory("D:/Excel表格");  
            //string str = DateTime.Now.ToString();  
            //str = str.Substring(10, str.Length-10);  
            try  
            {  
                workbook2003 = new HSSFWorkbook();  
                workbook2003.CreateSheet("Sheet1");  //新建1个Sheet工作表     
                SheetOne = (HSSFSheet)workbook2003.GetSheet("Sheet1"); //获取名称为Sheet1的工作表

                string[] strname = { "时间","操作","保压前液位A", "保压后液位C", "泄压前液位D","泄压后液位E",  
                                   "循环时间T","循环后液位H","加压后液位I","残余气体体积J"};

                for (int i = 0; i < strname.Length;i++ )  
                {  
                    SheetOne.SetColumnWidth(i, 15 \* 300);  
                    if (i == 0) {  
                        SheetOne.CreateRow(0).CreateCell(0).SetCellValue(strname[i]);  
                    }  
                    else {  
                        SheetOne.GetRow(0).CreateCell(i).SetCellValue(strname[i]);  
                    }  
                }

            }  
            catch (Exception ex)  
            {  
                //MessageBox.Show(ex.Message);  
                MessageBox.Show("创建表格失败！");  
            }  
        }  
        public string getvalue(string str)  
        {  
            StringBuilder sbr = new StringBuilder();  
            using (FileStream fs = File.OpenRead(str))   //打开myxls.xls文件  
            {  
                HSSFWorkbook wk = new HSSFWorkbook(fs);   //把xls文件中的数据写入wk中  
                for (int i = 0; i < wk.NumberOfSheets; i++)  //NumberOfSheets是myxls.xls中总共的表数  
                {

                    HSSFSheet sheet = (HSSFSheet)wk.GetSheetAt(i);   //读取当前表数据  
                    for (int j = 1; j <= sheet.LastRowNum; j++)  //LastRowNum 是当前表的总行数  
                    {  
                        HSSFRow row = (HSSFRow)sheet.GetRow(j);  //读取当前行数据  
                        if (row != null)  
                        {               
                            for (int k = 0; k <= row.LastCellNum; k++)  //LastCellNum 是当前行的总列数  
                            {  
                                HSSFCell cell = (HSSFCell)row.GetCell(k);  //当前表格  
                                if (cell != null)  
                                {  
                                    sbr.Append(cell.ToString()+" ");   //获取表格中的数据并转换为字符串类型  
                                }  
                            }  
                        }  
                    }  
                }  
            }  
            return sbr.ToString();  
            //using (StreamWriter wr = new StreamWriter(new FileStream(@"c:/myText.txt", FileMode.Append)))  //把读取xls文件的数据写入myText.txt文件中  
            //{  
            //    wr.Write(sbr.ToString());  
            //    wr.Flush();  
            //}  
        }  
        public bool close(string name, string caozuo, string[] strA)  
        {  
            try  
            {  
                if (strA.Length != 8)  
                {  
                    MessageBox.Show("保存数据失败");  
                    return false;  
                }

                string strname = @"D:/Excel表格/" + name + ".xls";  
                FileStream fs;  
                if (File.Exists(strname))  
                {  
                    fs = File.OpenRead(strname);  
                    workbook2003 = new HSSFWorkbook(fs);   //把xls文件中的数据写入wk中  
                    SheetOne = (HSSFSheet)workbook2003.GetSheet("Sheet1"); //获取名称为Sheet1的工作表    
                    t = SheetOne.LastRowNum + 1;  
                }  
                else  
                {  
                    t += 1;  
                }  
                string time = DateTime.Now.ToString();  
                SheetOne.CreateRow(t);  
                SheetOne.GetRow(t).CreateCell(0).SetCellValue(time);  
                SheetOne.GetRow(t).CreateCell(1).SetCellValue(caozuo);  
                for (int i = 0; i < strA.Length; i++)  
                {  
                    SheetOne.GetRow(t).CreateCell(i + 2).SetCellValue(strA[i]);  
                }  
                fs = new FileStream(strname, FileMode.Create);  
                workbook2003.Write(fs);  
                fs.Close();

                return true;  
            }  
            catch  
            {

                MessageBox.Show("保存数据失败！请关闭已打开的Excel表格");  
                return false;  
            }  
        }

    }  
}