



A. MỤC TIÊU:

- Nhập và xuất dữ liệu với file Excel.

B. DỤNG CỤ - THIẾT BỊ THỰC HÀNH CHO MỘT SV:

STT	Chủng loại – Quy cách vật tư	Số lượng	Đơn vị	Ghi chú
1	Computer	1	1	

C. NỘI DUNG THỰC HÀNH

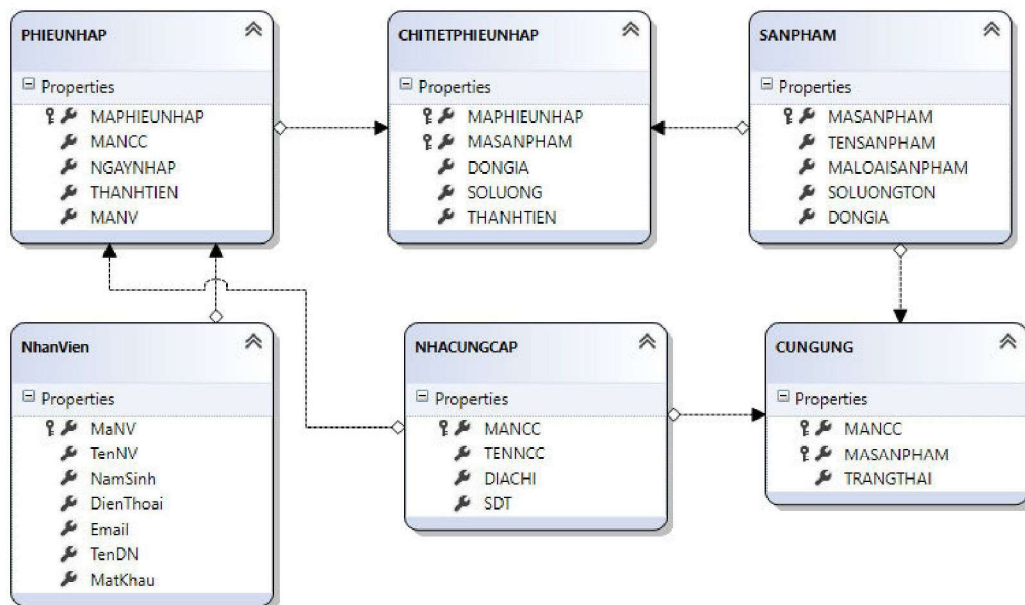
1. Tóm tắt lý thuyết

- Xuất thông tin từ ứng dụng ra excel là một nhu cầu quan trọng trong xây dựng ứng dụng thực tế.
- Sử dụng thư viện Syncfusion.

2. Bài tập có hướng dẫn

Bài 1. Thực hiện theo các yêu cầu sau:

- ✚ Chạy File Scrip **QLHANGHOA** đính kèm, thực hiện nhập dữ liệu cho mỗi bảng.



Thực hiện xuất thông tin phiếu nhập hàng theo mẫu sau:

Quản lý Nhập hàng

Nhà cung cấp

Điện máy Chợ lớn

Danh sách sản phẩm

Thêm	Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn g
<input checked="" type="checkbox"/>	SP001	TIVI SONY 32 i...	540000
<input type="checkbox"/>	SP004	TIVI SAMSUN...	700000

Thông tin phiếu nhập

Từ

10/21/2024

Đến

10/21/2024

Q

Lọc

Mã phiếu nhập

Ngày nhập

10/21/2024

Thành tiền

Mã phiếu nhập	Ngày nhập	Thành tiền
---------------	-----------	------------

+ Tạo mới

✓ Lưu phiếu nhập

✕ Hủy phiếu nhập

🖨 In phiếu

Chi tiết phiếu nhập

Mã Phiếu nhập

Mã sản phẩm

Đơn giá

Số lượng

Thành tiền

Mã Phiếu nhập	Mã sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền
---------------	-------------	---------	----------	------------

Lưu

Khi tạo được phiếu nhập và bấm vào button “In phiếu” sẽ xuất thông tin vào file excel có định dạng như sau:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP. HCM				BM.08.01		
Địa chỉ: 140 Lê Trọng Tấn, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, HCM						
Số ĐT: (083) 8221113						
PHIẾU NHẬP HÀNG						
Ngày 17 tháng 8 năm 2024						
				Mã phiếu nhập hàng: PN17082024002		
Nhà cung cấp: Điện máy Chợ lớn				Số điện thoại: 0283844844		
Địa chỉ: Quận 12						
STT	Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
1	SP001	TIVI SONY 32 inch	1	5,400,000.00	5,400,000.00	
2	SP002	Máy lạnh Toshiba	1	7,600,000.00	7,600,000.00	
3	SP003	Tủ lạnh Sanyo	1	3,400,000.00	3,400,000.00	
Tổng					6,400,000.00 VNĐ	
Tổng tiền (bằng chữ):						
Chứng từ kèm theo						
TP. HCM, Ngày ... Tháng ... Năm ...						
Thủ Kho				Người lập phiếu		
(Ký và ghi họ tên)				(Ký và ghi họ tên)		
Nguyễn Thành Đạt						

- Để có thể xuất thông tin từ ứng dụng sang file Excel theo một biểu mẫu (template) định dạng cho trước ta có thể sử dụng thư viện của Syncfusion bằng cách thêm vào phần reference của ứng dụng các file .dll (Syncfusion.XlsIO.Base.dll và Syncfusion.DocIO.Base.dll)
- Thiết kế biểu mẫu Excel muốn xuất thông tin như sau:

- Các vị trí muốn xuất dữ liệu cần phải được đánh dấu bằng **%tenDuLieu**. Ví dụ như %NCC, %MaPN,...
- Các danh sách chi tiết hóa đơn có thể được lặp lại nhiều lần thì được xác định theo mẫu cấu trúc: **%Ten.ThuocTinh;định dạng**.
Ví dụ: **%Phieunhaphang.STT;insert:copystyles**: sẽ cho phép xuất thông tin của STT và các dòng được copy với định dạng giống với dòng này.
Dòng **[TMP]** là dòng để đánh dấu kết thúc chi tiết thông tin phiếu nhập hàng, sẽ được xóa sau khi xuất thông tin hoàn thành.
- **Tiến hành cài đặt**
Sau khi nhận sự kiện click của button **“In phiếu”** ta cần
 - Lấy dữ liệu cần xuất ra file excel

```
//In du lieu vao file excel
ExcelExport excel = new ExcelExport();
PHIEUNHAP ph = qlhh.PHIEUNHAPs.Where(t => t.MAPHIEUNHAP ==
                                txtMaPN.Text).FirstOrDefault();
var cts = from ct in qlhh.CHITIETPHIEUNHAPs
          where ct.MAPHIEUNHAP == ph.MAPHIEUNHAP
          select ct;
```

- Gọi hàm xuất thông tin ra phiếu nhập bằng phương thức ExportPhieuNhap được xây dựng với 3 tham số là thông tin cần xuất, đường dẫn muốn lưu và thuộc tính cho phép xem in hay không (ở đây đang chọn là false)

```
string path = string.Empty;
excel.ExportPhieuNhap(ph, ref path, false);
```

- Phương thức ExportPhieuNhap:

```
void ExportPhieuNhap(PHIEUNHAP pn, ref string fileName, bool
isPrintPreview)
```

- Xây dựng các thông tin cần để điền vào các biến đã xác định trong biểu mẫu gồm ngày tháng, nhà cung cấp, địa chỉ, ... và đưa dữ liệu theo cặp <mã, giá trị>. Các bộ dữ liệu này được lưu trong một biến kiểu Dictionary<string, string>

Phương thức:

```
//Create replacer
Dictionary<string, string> replacer = new
                                Dictionary<string, string>();
string ngay = "Ngày " + pn.NGAYNHAP.Value.Day + " tháng " +
              pn.NGAYNHAP.Value.Month + " năm " + pn.NGAYNHAP.Value.Year;
replacer.Add("%NgàyThangNam", ngay);
QLHANGHOADataContext qlhh = new QLHANGHOADataContext();
NHACUNGCAP ncc = qlhh.NHACUNGCAPs.Where(t => t.MANCC ==
                                pn.MANCC).FirstOrDefault();

replacer.Add("%MaPN", pn.MAPHIEUNHAP);
replacer.Add("%NCC", ncc.TENNCC);
replacer.Add("%Diachi", ncc.DIACHI);
replacer.Add("%DienThoai", ncc.SDT);
replacer.Add("%TongTien", String.Format("{0:0,0.00 VNĐ}", pn.THANHTIEN));
NhanVien nv = qlhh.NhanViens.Where(t => t.MaNV ==
pn.MANV).FirstOrDefault();
replacer.Add("%TenNV", nv.TenNV);

– Mở template cần ghi dữ liệu
MemoryStream stream = null;
byte[] arrByte = new byte[0];
arrByte = File.ReadAllBytes("Phieunhapang.xlsx").ToArray();
//Get stream
if (arrByte.Count() > 0)
{
```


- ```

 stream = new MemoryStream(arrByte);
 }

```
- Đọc excel
 

```

//Create excel engine
ExcelEngine engine = new ExcelEngine();
IWorkbook workBook = engine.Excel.Workbooks.Open(stream);
IWorksheet workSheet = workBook.Worksheets[0];
ITemplateMarkersProcessor markProcessor =
 workSheet.CreateTemplateMarkersProcessor();

```
  - Tìm và thay thế các trường dữ liệu đã ghi sẵn trong file Excel
 

```

//Replace value
if (replacer != null && replacer.Count > 0)
{
 //Find and replace values
 foreach (KeyValuePair<string, string> repl in replacer)
 {
 Replace(workSheet, repl.Key, repl.Value);
 }
}

```
  - Lấy đầy đủ thông tin cần xuất theo Excel
 

```

List<CHITIETPHIEUNHAP> ctpns = pn.CHITIETPHIEUNHAPS.Where(
 t => t.MAPHIEUNHAP == pn.MAPHIEUNHAP).ToList();
List<ChiTietHD> cthdSTT = new List<ChiTietHD>();
int stt = 1;
foreach(CHITIETPHIEUNHAP ct in ctpns)
{
 ChiTietHD ctstt = new ChiTietHD(ct, stt++);
 ctstt.TenSP = qlhh.SANPHAMs.Where(t => t.MASANPHAM ==
 ct.MASANPHAM).FirstOrDefault().TENSANPHAM;
 cthdSTT.Add(ctstt);
}

```
  - Do trong chi tiết xuất cần có STT và Tên sản phẩm => xây dựng class mới có đầy đủ các thông tin này:

```

public class ChiTietHD:CHITIETPHIEUNHAP
{
 2 references
 public int STT { get; set; }
 3 references
 public string TenSP { get; set; }
}

```

- Ghi dữ liệu vào chi tiết hóa đơn. Lưu ý viewname là biến kiểu string và lưu tên trong mẫu excel (%Phieunhaphang.STT;insert:copystyles)
 

```

string viewName = "Phieunhaphang";
markProcessor.AddVariable(viewName, cthdSTT);
markProcessor.ApplyMarkers(UnknownVariableAction.ReplaceBlank);

```

- Xóa bỏ dòng đánh dấu [TMP]

```
//Delete temporary row
IRange range = workSheet.FindFirst(TMP_ROW, ExcelFindType.Text);
if (range != null)
{
 workSheet.DeleteRow(range.Row);
}
```

- Lưu file

```
string file = Path.GetTempFileName() + Constants.FILE_EXT_XLS;
fileName = file;
//Output file
if (!FileCommon.IsFileOpenOrReadOnly(file))
{
 workBook.SaveAs(file);
}
//Close
workBook.Close();
engine.Dispose();
```

- Xác nhận mở file vừa tạo hay không

```
if (!string.IsNullOrEmpty(fileName) && MessageBox.Show("Bạn có muốn
mở file không?", "Thông tin", MessageBoxButtons.YesNo,
MessageBoxIcon.Information, MessageBoxDefaultButton.Button1) ==
System.Windows.Forms.DialogResult.Yes)
{
 System.Diagnostics.Process.Start(fileName);
}
```

### 3. Bài tập tự làm: Sinh viên vận dụng vào ứng dụng của nhóm