

Người dùng : Nhóm/Bộ phận X với các
Yêu cầu chức năng f1,f2,f3,...

Xử lý nghiệp vụ
Ngữ cảnh & Vấn đề (Tổng quát)

Hệ thống các màn hình giao diện

Hàm
xử lý
giao diện

Biến/Đối tượng
x, y, z. ...

Hàm
xử lý nghiệp vụ
f1, f2, f3, ...

Dịch vụ
Dữ liệu

Dữ liệu

Vấn đề 01 : Ứng dụng của Nhóm/Bộ phận X sẽ có các hàm xử lý nghiệp vụ nào ?

Vấn đề 02 : Tham số & Kết quả trả về của các hàm xử lý nghiệp vụ (phụ thuộc vào Công nghệ biểu diễn đối tượng được chọn)

Vấn đề 01 : Một trong các kỹ thuật

- Hàm xử lý nghiệp vụ f1,f2,f3, ...

tương ứng chức năng f1,f2,f3,...

- Hàm xử lý nghiệp vụ cơ sở Trích rút ,
Tạo chuỗi

Người dùng : Nhóm/Bộ phận X với
các Yêu cầu chức năng f1,f2,f3,...

Xử lý nghiệp vụ
Ngữ cảnh & Vấn đề
(Công nghệ DOM XML)

Hệ thống các màn hình giao diện

Hàm
xử lý
giao diện

Đối tượng
DOM XML x,y,z

Hàm
xử lý nghiệp vụ
f1, f2, f3, ...

Công nghệ DOM XML

x : XmlElement

Danh sách x :

List of XmlElement

Array of XmlElement

....

Dịch vụ
Dữ liệu

Dữ liệu

Vấn đề 02 : Tham số & Kết
quả trả về của
các hàm xử lý nghiệp vụ

Vấn đề 02 : Tùy vào ngữ cảnh cụ thể

Tham số & Kết quả trả về có thể là

DOM XML : XmlElement, List of XmlElement,
Array XmlElement , XmlAttribute , XmlNode, ...

Kiểu cơ sở : Chuỗi, Ngày, Số , ...

Quản lý Công ty

- Quản lý hồ sơ công ty, chi nhánh, đơn vị, và việc *chuyển đổi đơn vị của nhân viên*
- Tra cứu nhân viên theo : Đơn vị , Họ tên, Mức lương
- Lập báo cáo thống kê

Xử lý nghiệp vụ
Ví dụ minh họa

Hệ thống các màn hình giao diện

Hàm
xử lý
giao diện

Biến/Đối tượng x,
y, z. ...

Hàm
xử lý nghiệp vụ
f1, f2, f3, ...

Dịch vụ
Dữ liệu

Dữ liệu

Tra cứu

Tra_cuu_Nhan_vien_theo_Ho_ten
Tra_cuu_Nhan_vien_theo_Muc_luong
Tra_cuu_Nhan_vien_theo_Don_vi

Cập nhật

Cap_nhat_Ho_so_Cong_ty
Cap_nhat_Ho_so_Chi_nhanh
Cap_nhat_Ho_so_Don_vi
Thuyen_chuyen_Nhan_vien

Ghi mới

Thanh_lap_Chi_nhanh
Thanh_lap_Don_vi

Thống kê

Thong_ke_So_luong_Nhan_vien_theo_Don_vi

Xóa

Giai_the_Chi_nhanh
Giai_the_Don_vi

Xử lý Nghiệp vụ với DOM XML

Quản lý Công ty – Danh sách hàm xử lý

Tra cứu

```
public List<XmlElement> Tra_cuu_Nhan_vien_theo_Ho_ten  
    (XmlElement Goc, string Chuoi_Ho_ten)  
public List<XmlElement> Tra_cuu_Nhan_vien_theo_Muc_luong  
    (XmlElement Goc, double Can_duoi, Double Can_tren)  
public List<XmlElement> Tra_cuu_Nhan_vien_theo_Don_vi  
    (XmlElement Goc, XmlElement Don_vi)
```

Thống kê

```
public XmlElement[] Thong_ke_So_luong_Nhan_vien_theo_Don_vi  
    (XmlElement Goc)
```

Cập nhật

```
public string Cap_nhat_Ho_so_Cong_ty(XmlElement Cong_ty)  
public string Cap_nhat_Ho_so_Chi_nhanh(XmlElement Chi_nhanh)  
public string Cap_nhat_Ho_so_Don_vi(XmlElement Don_vi)  
public string Thuyen_chuyen_Nhan_vien(XmlElement Nhan_vien)
```

Ghi mới

```
public string Thanh_lap_Chi_nhanh(XmlElement Chi_nhanh)  
public string Thanh_lap_Don_vi(XmlElement Don_vi)
```

Xóa

```
public string Giai_the_Chi_nhanh(XmlElement Chi_nhanh)  
public string Giai_the_Don_vi(XmlElement Don_vi)
```