LTHĐT

Chương 14 **ỨNG DỤNG ĐA XẠ**

ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

- Bài toán: Công ty ABC là công ty sản xuất kinh doanh thú nhồi bông. Công ty có nhiều nhân viên làm việc trong ba bộ phận khác nhau: bộ phận quản lý, bộ phận sản xuất, bộ phận văn phòng. Việc tính lương cho nhân viên dựa vào các yếu tố sau:
 - · Đối với nhân viên văn phòng

Lương = Lương Cơ Bản + Số ngày làm việc *100.000 + Trơ Cấp

Đối với nhân viên sản xuất

Lương = Lương Cơ Bản + Số Sản Phẩm * 2.000

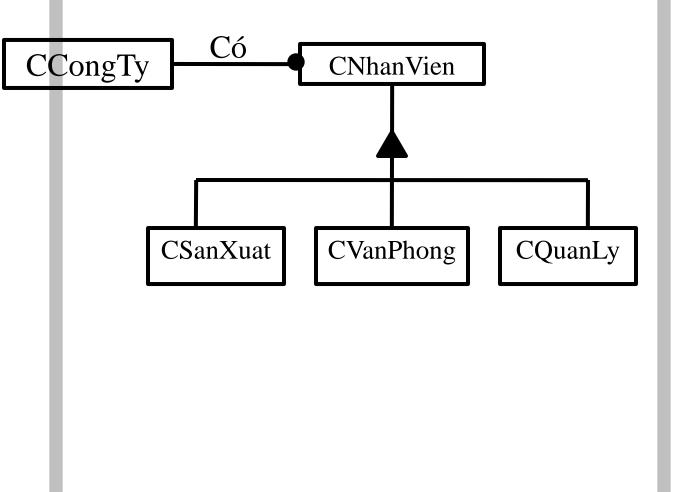
Đối với nhân viên quản lý

Lương = Lương Cơ Bản* Hệ số chức vụ + Thưởng.

- Ngoài ra công ty cần quản lý các thông tin về nhân viên của mình như: họ tên, ngày sinh và các thông số trên để tính lương cho từng nhân viên trong công ty.
- Yêu cầu: Thiết kế các lớp thích hợp để thực hiện các yêu cầu sau:
 - Nhập thông tin của các nhân viên để phục vụ cho việc tính lương.
 - Thực hiện việc tính lương cho từng nhân viên.
 - Xuất thông tin của các nhân viên.
 - Tính tổng lương của công ty.
 - Tìm kiếm một nhân viên theo họ tên.

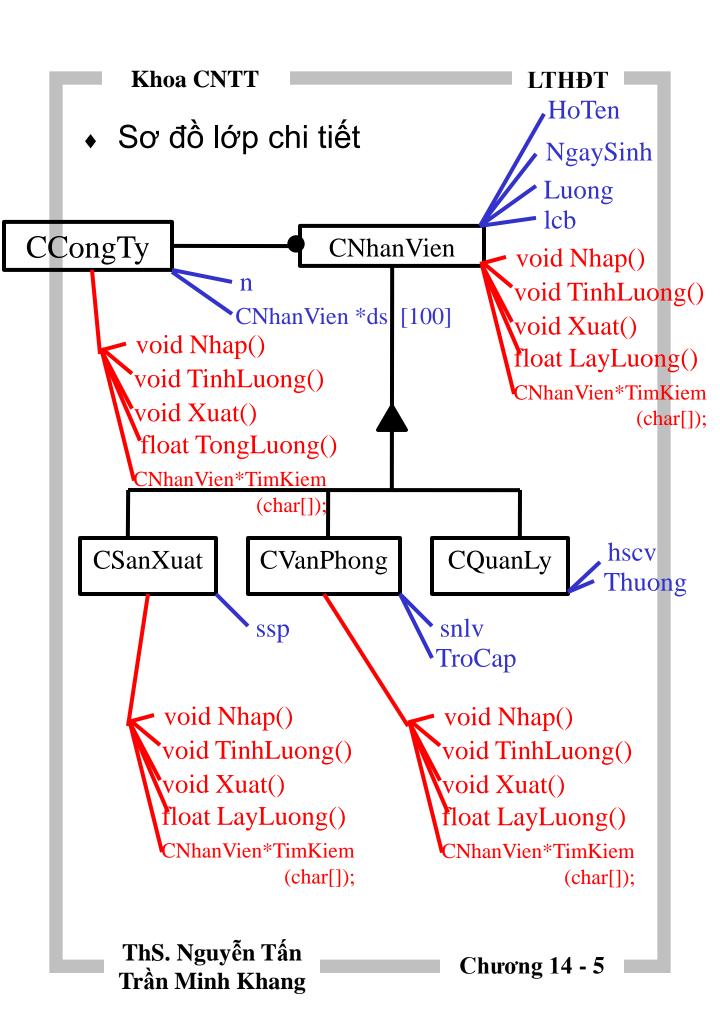
2. BÀI TOÁN TÍNH TIỀN LƯƠNG

Sơ đồ lớp sơ bộ



ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Chương 14 - 4



2. BÀI TOÁN TÍNH TIỀN LƯƠNG

Khai báo lớp

```
class CNhanVien
1.
2.
        protected:
3.
             char hoten[31];
4.
             CNgay ngaysinh;
5.
             float luong;
6.
             float lcb;
7.
        public:
8.
             virtual void Nhap();
9.
10.
             virtual void TinhLuong();
11.
             virtual void Xuat();
12.
             virtual float LayLuong();
             virtual CNhanVien*TimKiem
13.
                           (char []);
14. };
```

ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Chuong 14 - 6

2. BÀI TOÁN TÍNH TIỀN LƯƠNG

Khai báo lớp

```
class CSanXuat:public CNhanVien
2.
       protected:
3.
            int ssp;
4.
       public:
5.
            void Nhap();
6.
            void TinhLuong();
7.
            void Xuat();
8.
            float LayLuong();
9.
            CNhanVien*TimKiem
10.
                         (char []);
11. };
```

ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Chuong 14 - 7

2. BÀI TOÁN TÍNH TIỀN LƯƠNG

Khai báo lớp

```
class CVanPhong:public CNhanVien
2.
3.
       protected:
            int snlv;
4.
            float trocap;
5.
       public:
6.
            void Nhap();
7.
            void TinhLuong();
8.
            void Xuat();
9.
            float LayLuong();
10.
            CNhanVien*TimKiem
11.
                          (char []);
12. };
```

2. BÀI TOÁN TÍNH TIỀN LƯƠNG

Khai báo lớp

```
class CQuanLy:public CNhanVien
2.
       protected:
3.
            float hscv;
4.
            float thuong;
5.
       public:
6.
            void Nhap();
7.
            void TinhLuong();
8.
            void Xuat();
9.
            float LayLuong();
10.
            CNhanVien*TimKiem
11.
                         (char []);
12. };
```

2. BÀI TOÁN TÍNH TIỀN LƯƠNG

Khai báo lớp

```
1. class CongTy
2. {
       protected:
3.
            int n;
4.
            CNhanVien *ds[100];
5.
       public:
6.
            void Nhap();
7.
            void TinhLuong();
8.
            void Xuat();
9.
            float TongLuong();
10.
            CNhanVien*TimKiem
11.
                          (char []);
12. };
```

```
1. float CNhanVien::LayLuong()
2. {
3.     return luong;
4. }
```

```
1. float CSanXuat::LayLuong()
2. {
3.     return luong;
4. }
```

```
1. float CQuanLy:LayLuong()
2. {
3.     return luong;
4 }
```

```
1. float CVanPhong::LayLuong()
2. {
3.     return luong;
4. }
```

LTHĐT

```
1. CNhanVien* CCongTy::
                TimKiem(char ht[])
2.
        for (int i=0; i< n; i++)
3.
4.
             CNhanVien *kq;
5.
             kq=ds[i]->timkiem(ht);
6.
             if (kq!=NULL)
7.
                  return kq;
8.
9.
        return NULL;
10.
11.
   ThS. Nguyễn Tấn
                         Chuong 14 - 19
   Trần Minh Khang
```

```
1. float CCongTy::TongLuong()
2. {
3.     float s =0;
4.     for(int i=0;i<n;i++)
5.         s=s+ds[i]->LayLuong();
6.     return s;
7. }
```

```
1. void CNhanVien::TinhLuong()
2. {
3.     return ;
4. }
```

```
1. void CSanXuat::TinhLuong()
2. {
3. luong = lcb+ssp*2000;
4 }
```

```
    void CVanPhong::TinhLuong()
    {
    luong=lcb+sblv*100000+TroCap;
    }
```

```
1. void CQuanLy::TinhLuong()
2. {
3.     luong=lcb*hscv+thuong;
4. }
```