



Bài 3: THỰC HÀNH LẬP TRÌNH JAVA HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CÀI ĐẶT PHIẾU BÀI TẬP SỐ 2

Bài tập 1: Xác định và xây dựng lớp - mối quan hệ lớp

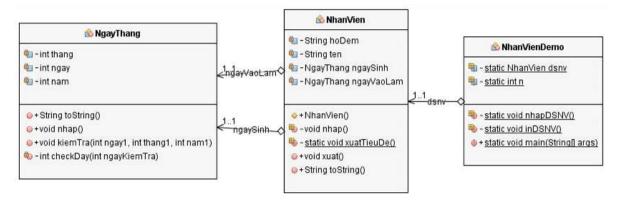
- Thông tin nhân viên trong công ty được quản lý thông qua họ đệm, tên nhân viên, ngày sinh và ngày vào làm.
- Thông tin về ngày tháng được mô tả thông qua ngày, tháng, năm. Yêu cầu tháng phải nằm trong khoảng từ 1-12 và ngày phải phù hợp với tháng tương ứng.

Yêu cầu:

- Hãy mô tả sơ đồ các lớp tìm được minh họa nhập 1 nhân viên và in ra nhân viên đó sau khi nhập
- Mở rộng: Nếu nhân viên khi nhập là một danh sáchin thông tin mảng sau khi nhập có mẫu như sau thì sơ đồ lớp có thay đổi gì không?.

DS nhan vien	sau khi nhap:		
Ho dem	Ten	Ngay sinh	Ngay vao lam
vu van h	f	7/8/8	6/7/8
uy	uj	8/8/9	7/7/7
uy 98	98	9/9/9	8/8/8

Mô hình hóa bài toán:



Thực hiện cài đặt minh họa. Ngay Thang, java





```
int n=s.nextInt();
        int t=s.nextInt();
        int nam=s.nextInt();
        kiemTra(n,t,nam);
    public void kiemTra( int ngay1,int thang1 , int nam1 )
        if (thang1 > 0 && thang1 <= 12) // tháng hợp lệ
          this.thang = thang1;
        else {
          this.thang = 1;
          System.out.println( "Tháng " + thang1 + " không
hợp lệ. đặt lại tháng =1.");
        nam = nam1; // nếu năm hợp lệ
        ngay = checkDay( ngay1 ); // kiểm tra ngày họp lệ
        System.out.println( "in thông tin ngày tháng " +
toString());
    }
private int checkDay( int ngayKiemTra ) {
     int
ngayTrongThang[] = {0,31,28,31,30,31,30,31,30,31,30,31};
    // kiểm tra tháng nếu trong khoảng từ 1-12
    if (ngayKiemTra > 0 && ngayKiemTra <= ngayTrongThang [</pre>
thang ] )
          return ngayKiemTra;
    // kiểm tra năm nhuân
    else
    if (((thang==2) && (ngayKiemTra == 29)) &&
        ((nam % 400 == 0) || ((nam % 4 == 0) && (nam % 100)
! = 0 ) ) ) )
        return ngayKiemTra;
    else {
        System.out.println( "ngày " + ngayKiemTra + " không
hợp lệ, đặt lại =1.");
        return 1;
} //end of checkDay()
```

Xây dựng lớp nhân viên có quan hệ kết tập với lớp Ngày tháng- Nhan Vien. java

```
//khai báo thư viện và lớp import java.util.Scanner; public class NhanVien {
```







```
private String hoDem;
    private String ten;
    private NgayThang ngaySinh=new NgayThang();
    private NgayThang ngayVaoLam=new NgayThang();
//xây dựng phương thức nhập thông tin nhân viên
void nhap() {
    Scanner s=new Scanner(System.in);
    System.out.print(" ho dem=");
    hoDem=s.nextLine();
    System.out.print("nhap ten nhan vien=");
    ten=s.nextLine();
    System.out.println("nhap ngay, tháng, năm sinh=:");
    ngaySinh.nhap();
    System.out.println("nhap ngay, tháng, năm vao lam=:");
    ngayVaoLam.nhap();
//xuất tiêu đề
static void xuatTieuDe(){
      System.out.printf("%-15s%-10s%15s%15s%n",
        "Ho dem", "Ten", "Ngay sinh", "Ngay vao lam");
//in dữ liêu
public void xuat() {
      System.out.printf("%-15s%-10s%15s%15s%n",
              hoDem, ten, ngaySinh, ngayVaoLam);
}//kết thúc xây dựng lớp Nhanvien
```

Xây dựng lớp: NhanVienDemo.java

```
public class NhanVienDemo {
    static NhanVien dsnv[];//=new NhanVien();
    static int n;//so phan tu mang
    static void nhapDSNV() {
        Scanner s=new Scanner(System.in);
        System.out.println("nhap so phan tu mang n=");
        n=s.nextInt();
        //xin caps phat n phan tu cho mang
        dsnv=new NhanVien[n];
        //nhap mang
        for (int i=0;i<n;i++) {
            System.out.print("nhap nhan vien thu
"+(i+1)+":");
            dsnv[i]=new NhanVien();</pre>
```





```
dsnv[i].nhap();
}

static void inDSNV() {

    System.out.println("DS nhan vien sau khi nhap:");
    //goij ham tinh in tieu de

    NhanVien.xuatTieuDe();
    for(NhanVien nv: dsnv) {
        nv.xuat();    }
}

public static void main(String[] args) {
        nhapDSNV();
        inDSNV();
}
```