

JP2 Assignment 4 - Collection API + IO

Viết chương trình quản lý danh sách nhân viên bao gồm các chức năng:

1. Thêm nhân viên mới
2. Tìm kiếm nhân viên theo tên
3. Liệt kê tất cả nhân viên trong công ty
4. Liệt kê các nhân viên có thâm niên công tác tùy chọn
5. Ghi File
6. Thoát

Yêu cầu thực hiện:

1. Tạo class **Employee**, bao gồm :
 - a. Các fields dữ liệu:
 - i. String **id**, **name**, **address**
 - ii. int **salary**, **joinedYear** (Năm gia nhập công ty)
 - b. Các constructors: để khởi tạo giá trị ban đầu cho các field dữ liệu.
 - c. Override method **public String toString()**
 - d. Method **void input()** : nhập và kiểm tra thông tin chi tiết của 1 nhân viên:
 - id : EMxxxx, với x là ký số.
 - name, address : không được để trống
 - salary : từ [100, 10000] , joinedYear : từ 1980 - 2016
2. Tạo Java Main class **EmployeeList** bao gồm :
 - a. Các fields dữ liệu:
 - i. HashSet< Employee> **empList** để lưu danh sách nhân viên.
 - b. Default constructor:
 - i. khởi tạo field **empList** . Đọc file NV.txt, nếu có, vô ds empList
 - c. **void** addEmp() : thêm 1 nhân viên mới vô danh sách empList. Yêu cầu kiểm tra trùng mã.
 - d. **boolean** searchByName() : Tìm nhân viên theo tên được nhập từ bàn phím
 - e. **void** display() : In toàn bộ danh sách nhân viên ra màn hình
 - f. **void** display(int **years**) : In danh sách nhân viên có thâm niên công tác trên **years** năm
 - g. **void** writeFileText() : Ghi ds nv vô tập tin vb “NV.txt”
 - h. **void** ReadFileText() : Đọc tập tin văn bản “NV.txt”, phân tích dữ liệu và lưu vô danh sách empList
 - i. trong hàm **main** tạo menu để gọi các hàm trên.

Mở rộng (điểm cộng) :

- Lưu dữ liệu trong TreeSet. Kiểm tra ID trùng không dùng vòng lặp. HD: cài đặt Comparator hoặc Comparable !