**LAB 6: CHUỖI VÀ BIỂU THỨC CHÍNH QUI**

**MỤC TIÊU:**

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

* Sử dụng thành thạo các phương thức thao tác chuỗi
* Biết cách xây dựng biểu thức chính qui
* Biết cách truy xuất luồng byte, file binary, file text

**BÀI 1**

Nhập mảng 5 nhân viên (mỗi nhân viên gồm họ tên, email, số điện thoại, chứng minh nhân dân). Kiểm tra và thông báo lỗi nếu nhập không đúng định dạng email, số điện thoại và CMND.

**HƯỚNG DẪN:**

* Thực hiện tương tự như bài 3 để nhập danh sách nhân viên
* Kiểm soát dữ liệu nhập vào bằng cách sử dụng biểu thức chính qui (tham khảo slide bài giảng) để kiểm tra và thông báo lỗi
  + Họ tên yêu cầu cắt khoảng trắng thừa , chữ đầu mỗi từ phải viết Hoa
  + Email
  + Số điện thoại
  + CMND

**Bài 2:**

Tạo file write\_to\_file.java, , sử dụng FileWriter để ghi các thông tin vừa nhập ở bài 1 vào file text ‘nhanvien.txt’. Mở file ‘nhanvien.txt’ để xem đã ghi được thông tin vào file hay chưa.

**Bài 3**

Tạo file read\_from\_file.java, viết phương thức main, sử dụng FileReader để đọc nội dung file ‘nhanvien.txt’ và in những gì đã đọc được từ file ra màn hình.

**Bài 4:**

Tạo file write\_object.java, tạo mảng 3 nhanvien, nhập thông tin các nhân viên, sử dụng ObjectOutputStream để ghi mảng nhân viên này vào file ‘nhanvien.bin’.

**Bài 5**

Tạo file read\_object.java, tạo mảng 3 nhanvien, sử dụng ObjectInputStream để đọc dữ liệu từ file ‘nhanvien.bin’ và in mảng nhân viên ra màn hình.