

# Bài tập phần FILE

---

## Bài 1.

Xây dựng lớp **FileUtils** chứa các phương thức để thực hiện các yêu cầu sau ( mỗi yêu cầu viết thành 1 **method** trong lớp **FileUtils**)

1. Lấy ra tất cả các **folder** có trong đường dẫn ( đường dẫn được truyền vào như là 1 tham số của hàm ).
2. Lấy ra tất cả các **file** có trong đường dẫn ( đường dẫn là tham số của hàm )
3. Lấy ra tất cả các **file ảnh** có trong đường dẫn ( file ảnh là file có đuôi **.png, .jpg, .jpeg**)
4. Lấy ra tất cả các **file** có phần mở rộng `ext` có trong đường dẫn `path` ( `ext` và `path` là tham số truyền vào của hàm )
5. Lấy ra thời gian cập nhật cuối cùng của file `last modified time` ( đường dẫn là tham số truyền vào )
6. In ra kích thước của **file**, hiển thị theo **type = Mb hoặc Kb** ( type là tham số truyền vào)

Xây dựng lớp **Main**, trong lớp **Main** sử dụng các phương thức của lớp **FileUtils**

## Bài 2.

Xây dựng ứng dụng soạn thảo văn bản đơn giản **SimpleVim**, ứng dụng có các chức năng

1. Tạo 1 file mới (đường dẫn file được truyền vào)
2. Người dùng có thể soạn nội dung cho file (nội dung file là text)
3. Khi người dùng nhập vào kí tự **:q** chương trình sẽ dừng lại nhưng nội dung file và file không được lưu lại
4. Khi người dùng nhập vào kí tự **:wq** chương trình sẽ dừng lại đồng thời toàn bộ nội dung soạn thảo được ghi lại vào file.
5. Xem nội dung file bất kì ( giống như lệnh **cat** )

## Bài 3.

Xây dựng ứng dụng **TODOList**

1. Xây dựng lớp **Task** (int **id**, String **title**, String **content**, boolean **done**)
2. Xây dựng lớp **TaskManager** có các phương thức
  - void add(Task task) //task được thêm vào mảng và ghi vào file
  - void showAll() // hiển thị danh sách tất cả các task trong mảng
  - void showDone(boolean isDone) //hiển thị task đã done hoặc chưa done
  - void load(String path) // đọc file, load dữ liệu task vào mảng
  - void updateStatus(int id, boolean done) // cập nhật trạng thái hoàn thành cho task
3. Xây dựng lớp **Main**

## In ra menu

```
----TODO App----
1. Load tasks
2. Show tasks
3. Create new task
4. Filter by Status
5. Update Status
6. View Detail
7. Exit
Choose ?
```

## Màn hình load

```
Enter file path: <Ng dùng nhập đường dẫn>
Load data Successful
```

## Màn hình show

```
+=====+=====+=====+
|  ID  |      TITLE      |  DONE  |
+=====+=====+=====+
|  1.  | Lam bai tap     |  Yes   |
+-----+-----+-----+
|  2.  | On thi mon cuoi |  No    |
+-----+-----+-----+
|  3.  | Di cho mua gao  |  No    |
+-----+-----+-----+
```

## Màn hình detail

```
id: 1
title: Lam bai tap
content:
- lam bai tap java core
- lam bai tap toan cao cap
- lam bai tap co so du lieu
done: Yes
```