Java Fundamental

Bài 11

Làm việc với FilelO

Company: DEVPRO VIỆT NAM

Website: devpro.edu.vn

Design by Minh Ar

Nội dung

- File
- Stream

Design by Minh Ar

File

 Lớp java.io.File chứa các phương thức cho phép người lập trình thực hiện các thao tác xử lý với các tệp tin, thư mục.

```
exists() kiểm tra xem file có tồn tại hay không getName() lấy tên file (input-file.txt)
getParent() lấy đường dẫn thư mục của file getPath() đường dẫn đầy đủ
isDirectory() kiểm tra xem là thư mục hay không isFile() kiểm tra xem là file hay không length() cỡ file (byte)
createNewFile() tạo ra file mới
delete() xóa file
list() lấy tên file, thư mục chứa trong đường dẫn mkdir() tạo thư mục
renameTo(File dest) đổi tên file
```

Design by Minh Ar

File

```
public class MainClassFiles {
    public static void main(String []args) {
        File path = new File("D:\\09_DevPro");
        System.out.println("Exist:" + path.exists());
        System.out.println("Name: " + path.getName());
        System.out.println("Can execute: " + path.canExecute());
        System.out.println("Parent: " + path.getParent());
        System.out.println("Is file: " + path.isFile());
        System.out.println("Is directory: " + path.isDirectory());

        File[] list = path.listFiles();
        for (File x : list) {
              System.out.println(x.getAbsolutePath());
        }
    }
}
```

Design by Minh A

Stream

- · Các Stream thường được sử dụng là:
 - FileInputStream: được sử dụng để đọc dữ liệu từ các file
 - FileOutputStream: được sử dụng để ghi dữ liệu ra các file
 - FileReader: đọc ký tự
 - BufferedReader: đọc chuỗi
 - FileWriter: ghi ký tự
 - BufferedWriter: ghi chuỗi

Design by Minh An

FileOutputStream

Design by Minh A

FileInputStream

```
FileInputStream fin = null;
try {
    fin = new FileInputStream("D:\\TestFile\\input1.txt");
    int x = fin.read();
    while (x != - 1) {
        System.out.println((char)x);
        x = fin.read();
    }
}catch(IOException e) {
    System.out.println(e.getMessage());
}finally {
    try{
        fin.close();
    }catch(IOException e) {
        System.out.println(e.getMessage());
    }
}
```

Design by Minh Ar

Đọc file text với BufferedReader & FileReader

Design by Minh Ar

Ghi file text với BufferedWriter & FileWriter

Design by Minh An

Bài tâp

- Tạo một file input.txt theo định dạng: Dòng 1 ghi số nguyên dương n, n dòng tiếp theo mỗi dòng ghi một số thực (n và các số thực nhập vào từ bàn phím).
- Đọc dữ liệu từ file input.txt, dữ liệu được ghi vào biến nguyên n và mảng số thực a (số nguyên dương ở dòng đầu tiên lưu vào biến n, các số thực ở các dòng tiếp theo lưu vào mảng a).
- Sắp xếp mảng a theo chiều tăng dần, ghi dữ liệu từ mảng a ra file output.txt theo định dạng: Dòng đầu tiên ghi chiều dài của mảng, các dòng tiếp theo ghi giá trị các phần tử mảng.
- Đọc dữ liệu từ file output.txt và hiển thị ra màn hình.

Design by Minh A