File I/O

Th.S Trần Đức Lợi Pythonvietnam.info

Ôn tập bài cũ

- Ôn lại nội dung đã học về Function, module & package
- Chữa bài Quản lý thư viện

Mục đích bài học

• Tìm hiểu về file I/O trong python

1/0

- Raw_input()
- Input()

Mở một file

- Tác dụng của hàm open()
- Giá trị trả về
- Filehandle = open(filename, mode, buffer)
- Ví dụ:
 - Open('file.loi', 'r')

File I/O: Mode

- Mặc định là read.
- r: reading only, pointer at beginning. Error if not exists
- r+: both read & write
- w: writting only. Overwrite if existed.
- w+: both writting & reading. Ponter at the beginning.
- a: appending. pointer at the end if file exists. create new if not exists
- a+: appending & reading. pointer at the end.
- b: in binary mode

File I/O: Buffer

- néu = 0, không sử dụng buffer
- néu = 1: line buffering
- néu > 1: buffer with buffer size
- nếu < 0: buffer size = system default

File I/O

- Trong trường hợp không có file?
- Try ... except khi mở file
- File handle with for loop
 - For I in handle:
- Bài tập:
 - Mở một file do người dùng nhập vào
 - Đếm số dòng trong một file đó?

File I/O: read & readline

- Handle.read()
- Handle.read(xbytes)
- Handle.readline()
- Handle.readline(xbytes)
- Handle.readlines(xbytes)
- EOF: trả về null

• Bài tập:

- In ra nội dung của 1 file sample với từng dòng
- Sử dụng các hàm xử lý chuỗi để đảm bảo in ra đúng

File I/O: pointer

- Handle.write('x')
- Handle.tell()
- Handle.seek(offset, from)
- From:
 - 0: đầu file
 - 1: vị trí hiện thời
 - 2: cuối file
- Offset: bytes

OS module: file & folder

- Os.mkdir()
- Os.chdir()
- Os.getcwd()
- Os.rmdir()
- Os.remove()
- Os.path.isfile()
- Os.path.exists()

Zip files

- Zipfile module
- z = zipfile.ZipFile(filename)
- z.extractall(pwd='123456')

Zip file: Bài tập

- Xây dựng chương trình PythonZipReader với cách sử dụng
- Usage: python zipreader.py filename keyfilename

File I/O: Bài tập

Xây dựng chương trình PwdDictAtk

File I/O: Bài tập

 Viết chương trình đọc logfile và cung cấp thông tin các đoạn chat của vs một thành viên chỉ định.

File I/O: Bài tập

 Viết module configloader, có comment trong file

Tổng kết bài học

- File open
- File read
- File write
- Zip file
- Folder/file in OS module