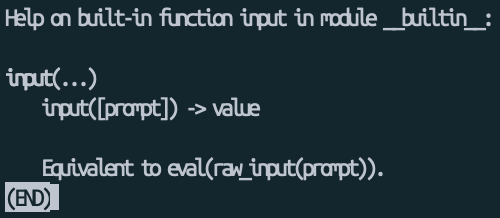
Ex12\_더 해보기

1. 터미널에서 pydoc input을 읽어봐라



1. Q를 눌러 종료
2. 인터넷에서 pydoc이 어떤 명령인지 찾아보세요.

모듈이나 클래스, 함수, 메소드에 관한 다큐멘테이션이 나옴.

1. Pydoc으로 open, file, os, sys도 찾아 읽어봐라.

# Isn’t pydoc the way zed shaw learns about something whether it is module, class, function, method ?

# let’s learn it thoroughly!!

Open 에 대해서 알아봄.

Pydoc docu. On function < open > :

open(file, mode='r', buffering=-1, encoding=None, errors=None, newline=None, closefd=True, opener=None)

Open file and return a stream. Raise IOError upon failure.

함수 open은 다음과 같은 포맷으로 작성되어야한다.

open( 파일디렉토리/파일, 현디렉이면 파일명, mode = ‘r’읽어오는 방식, buffering = -1, encoding = None, erros=None, newline = None, closefd = True, opener = None ) \* 추후 이해하면서 추가

**파일을 열어서, 스트림해오는 것을 출력해준다.**

**실패하면, I/O에러를 출력한다.**

file is either a text or byte string[[1]](#footnote-1) giving the name (and the path

if the file isn't in the current working directory) of the file to

be opened or an integer file descriptor of the file to be

wrapped. (If a file descriptor is given, it is closed when the

returned I/O object is closed, unles[[2]](#footnote-2)s closefd is set to False.)

* ‘파일’에 들어갈 인풋은, 1). \*.txt이거나 2). byte string이거나 3). wrapping할 integer file descriptor이다. ( 만약 file descriptor가 주어졌다면, 리턴된 I/O object가 닫힐 때, 그 파일이 닫힙니다, 이것은 closefd = False 일 경우에는 해당되지 않죠. )[[3]](#footnote-3)

mode is an optional string that specifies the mode in which the file

is opened. It defaults to 'r' which means open for reading in text

mode. Other common values are 'w' for writing (truncating the file if

it already exists), 'x' for creating and writing to a new file, and

'a' for appending (which on some Unix systems, means that all writes

append to the end of the file regardless of the current seek position).

In text mode, if encoding is not specified the encoding used is platform

dependent: locale.getpreferredencoding(False) is called to get the

current locale encoding. (For reading and writing raw bytes use binary

mode and leave encoding unspecified.) The available modes are:

모드라는 인풋은, 선택적인 스트링 인풋으로, 파일이 열릴 방식을 구체화하는 부분이니다. 기본값은 ‘r’로 설정되어있는데, 이는 텍스트 모드로 ‘읽기’의 형식으로 여는 것입니다. 다른 일반적인 방식은 ‘w’이고 쓰기를 위한 것입니다 ( 이미 어떤 것들이 있으면 다 소거해버리죠), ‘x’는 새로운 파일을 열고, 그 위에 쓴다는 것입니다, ‘a’는 유닉스 시스템에서, 파일의 끝부분에 붙여서 쓴다는 것을 의미하죠. 텍스트 모드에서, 인코딩.= 에 지정을 하지 않으면, 플랫폼마다 다른 디폴트 세팅이 되어있죠.

========= ===============================================================

Character Meaning

--------- ---------------------------------------------------------------

'r' open for reading (default)

'w' open for writing, truncating the file first

'x' create a new file and open it for writing

'a' open for writing, appending to the end of the file if it exists

'b' binary mode

't' text mode (default)

'+' open a disk file for updating (reading and writing)

'U' universal newline mode (deprecated)

========= ===============================================================

The default mode is 'rt' (open for reading text). For binary random

access, the mode 'w+b' opens and truncates the file to 0 bytes, while

'r+b' opens the file without truncation. The 'x' mode implies 'w' and

raises an `FileExistsError` if the file already exists.

디포트로 되어있는 모드는 ‘rt’ ( 텍스트를 읽어오기 위해 파일을 연다 ). 바이너리 랜덤 엑세스는 위해서는, mode w+b 는 오픈하고, 파일을 0바이트로 만든다, 반면에 ‘r+b’는 파일을 열고, 파일을 0바이트로 만들지 않는다. ‘x’모드는 ‘w’의 의미를 포함하고, 파일이 이미 존재한다는 에러를 내놓을 수도 있습니다.

Python distinguishes between files opened in binary and text modes,

even when the underlying operating system doesn't. Files opened in

binary mode (appending 'b' to the mode argument) return contents as

bytes objects without any decoding. In text mode (the default, or when

't' is appended to the mode argument), the contents of the file are

returned as strings, the bytes having been first decoded using a

platform-dependent encoding or using the specified encoding if given.

파이썬은 binary mode & text mode로 오픈된 파일을 구분합니다, 오에스가 그렇지 않더라도 말이죠. 바이너리 모드로 오픈된 파일은 컨텐츠를 바이너리로 출력합니다. 디코딩을 하지 않죠. Mode = ‘t’ 이면, 스트링으로 출력이 되죠.

# Principles :

어떤 모듈, 함수, 클래스에 대해서 전체적으로 알고싶다면,

<1>. Python 내부에서help()를 보던지

제일 좋은 것은

<2>.

1). Python3.6 -m pydoc -b ( 브라우저 )를 열어서 워드로 복사하기.

2). 한국어 다큐를 참고.

3). 번역해보자.

1. Byte string (<https://code.i-harness.com/ko-kr/q/5ef8b4>) : this is the form in which computer stores the string. The computers can not store the data with human readable charactors. They store it in form of string composed of bytes, which is later decoded with utf-8 or ASCII into human language in case of returning it for human needs, opposite is also possible through that two encoders. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)