

# 54강. 텍스트 데이터와 바이너리 데이터

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBXuLgInP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7>



# TABLE OF CONTENTS



1. 텍스트 데이터와 바이너리 데이터
2. 텍스트 데이터 읽고 쓰는 방법
3. 바이너리 데이터 읽고 쓰는 방법

# 1. 텍스트 데이터와 바이너리 데이터

파일은 크게 **텍스트 데이터**와 **바이너리 데이터**로 구분됩니다.

컴퓨터는 내부적으로 모든 처리를 0과 1로 이루어진 이진 숫자로 수행합니다.

우리가 *쉽게 읽을 수 있는 형태*의 데이터를 '**텍스트 데이터**'라고 부릅니다.

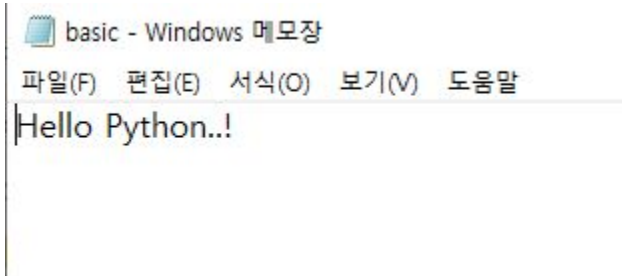
우리가 입력해왔던 모든 코드 역시 텍스트 데이터입니다.

텍스트 데이터 == 텍스트 에디터로 편집할 수 있는 것들

바이너리 데이터 == 텍스트 에디터로 편집할 수 없는 것들 (이미지, 폰트, 동영상 등)

## 2. 텍스트 데이터 읽고 쓰는 방법

### <텍스트 데이터 읽기>



```
# 폴더 안에 basic.txt가 들어있는데 읽어들여보겠습니다.
```

```
file = open("basic.txt", "r")
print(file.read())
file.close()
```

```
Hello Python..!
```

## <텍스트 데이터 쓰기>

```
# 텍스트 데이터를 만들어서 저장해보겠습니다.
```

```
file = open("test.txt", "w")  
file.write("텍스트 데이터 쓰기 테스트..")  
file.close()
```

 test - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

텍스트 데이터 쓰기 테스트..

### 3. 바이너리 데이터 읽고 쓰는 방법

바이너리 데이터를 읽고 쓰는 법은 간단합니다. r이나 w뒤에 b를 붙여주기만 하면됩니다.

여기서 b 는 bytes를 의미합니다.

binary: 이진 수

bit: 이진 수로 표현된 데이터 하나

byte:  $8 * \text{bit}$

```
from urllib import request
```

```
target = request.urlopen("https://www.hanbit.co.kr/images/common/logo_hanbit.png")
```

```
output = target.read()
```

```
file = open("output.png", "wb")
```

```
file.write(output)
```

```
file.close()
```

Python

파일

홈

공유

보기



작업 > Python

즐거찾기

바탕 화면

다운로드

문서

사진

2022.07.18

-----

이름

\_\_pycache\_\_

basic

hina

my\_module

output

test



한빛출판네트웍스