

▼ 파이썬을 활용한 빅데이터 분석 기초

- Copyright 2023. 김경외. All right reserved.
- awekim@handong.edu

파이썬 실습 환경 만들기

- Untitled0.ipynb를 확인하세요!

▼ 1. 파이썬 활용을 위한 핵심 개념

```
# 1과 '1'은 다르다.  
1+1
```

```
'1'+'1'
```

```
1+'1'
```

```
# 문자 a와 변수 a는 다르다  
'a'
```

```
a
```

```
# 컴퓨터가 코드를 작동시키는 방식 = 사람이 글을 읽는 방식  
# <Version 1>  
a = 1 + 1  
print(a)
```

```
# <Version 2>  
print(b)  
b = 1 + 1
```

```
# 파이썬을 잘 사용하는 사람 = 파이썬에서 제공되는 패키지를 잘 사용하는 사람  
import pandas
```

```
import pandas as pd
```

```
from pandas import DataFrame
```

```
a = pd  
b = a  
a = a.DataFrame
```

```
a
```

```
pandas.core.frame.DataFrame
```

```
b
```

```
<module 'pandas' from '/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/pandas/__init__.py'>
```

```
a == b
```

```
False
```

2. 빅데이터 수집

```
import pandas as pd
kor_df = pd.read_csv("/content/drive/MyDrive/CoWeek_BigDataPython/Kor

#
kor_df.head()
```

	id	year	wave	region	income	family_member	gender	year_born	education_level	marriage	religion	occupation	company_size	rea
0	10101	2005	1	1	614.0	1	2	1936	2	2	2			
1	10101	2011	7	1	896.0	1	2	1936	2	2	2			
2	10101	2012	8	1	1310.0	1	2	1936	2	2	2			
3	10101	2013	9	1	2208.0	1	2	1936	2	2	2			
4	10101	2014	10	1	864.0	1	2	1936	2	2	2			