

# CH13 마크다운 문서 만들기

Jupyter Notebook에서는 Markdown 셀을 사용하여 문서를 작성할 수 있음

Markdown은 간단하면서도 가독성이 좋은 텍스트 기반의 마크업 언어

> Markup 표기를 내린(down, 대신한) 표기 방식이기 때문에 Markdown으로 명명됨

In [ ]:

## [] Markdown 사용 예

### 1. 제목(Headers):

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

제목 1

제목 2

제목 3

제목 4

제목 5

제목 6

제목이 아닌 일반 문장

### 2. 볼드(Bold)와 이탤릭(Italic), 취소선:

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

**볼드 또는 볼드**

*이탤릭 또는 이탤릭*

~취소선~ 또는 ~~취소선~~

### 3. 목록(Lists):

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

순서가 있는 목록:

1. 항목 1

1.1 항목 1.1

## 2. 항목 2 ##### 순서가 없는 목록:

- 또는 \*를 한번 사용하여 작성
- 항목 1
  - 항목 1-1
    - 항목 1-1-1
  - 항목 1-2
- 항목 2
  - 항목 2-1
    - 항목 2-1-1

## 4. 이미지(Images):

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)  대체 텍스트: Cloud 이미지

## 5. 링크(Links):

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

[네이버 검색](#)

## 6. 인용문(Blockquotes):

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

여기부터 인용문입니다.

## 7. 수평선(Horizontal Rule):

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

-, \_ 또는 \*를 세 번 이상 반복하여 작성

---

---

---

## 8. 코드(Code):

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

> 단일 라인: 백틱backtick 기호 ` 사용(~문자 하단 문자)

```
import pandas as pd
```

> 복수 라인:

```
import pandas as pd
df = pd.DataFrame({'ID' : ['A01', 'A02', 'C01'],
                   'Eng' : [90, 85, 78],
```

```
df['Math' : [88, 77, 86]}}
```

## 9. 수학적(Mathematics):

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

LaTeX 문법을 사용하여 표현

> 단일 라인

$E=mc^2$

> 복수 라인

$$\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx$$

## 10. 이스케이프(Escape) 문자:

(더블클릭으로 표기법 확인 가능)

\를 해제 하고싶은 제어문자 앞에 사용

Markdown용 제어문자에서 제어 기능을 해제시켜 본래의 문자로 사용

\*\*\* 별이 세개

In [ ]:

## Report 생성을 위한 Data 분석 작업

```
In [1]: ## 성적 데이터 생성
import pandas as pd
df = pd.DataFrame({'ID' : ['A01', 'A02', 'C01'],
                   'Eng' : [90, 85, 78],
                   'Math' : [88, 77, 86]})

df
```

Out[1]:

	ID	Eng	Math
0	A01	90	88
1	A02	85	77
2	C01	78	86

```
In [2]: ## ID별 평균 컬럼 추가
df['avg'] = (df['Eng'] + df['Math']) / 2
df
```

Out[2]:

	ID	Eng	Math	avg
0	A01	90	88	89.0
1	A02	85	77	81.0
2	C01	78	86	82.0

```
In [3]: ## 막대 그래프 그리기
import seaborn as sns
sns.barplot(data = df, x = 'ID', y = 'avg');
```

C:\Users\WADMIN\Anaconda3\lib\site-packages\scipy\\_\_init\_\_.py:155: UserWarning: A NumPy version >=1.18.5 and <1.25.0 is required for this version of SciPy (detected version 1.25.2)

warnings.warn(f"A NumPy version >={np\_minversion} and <{np\_maxversion}")

C:\Users\WADMIN\Anaconda3\lib\site-packages\seaborn\\_oldcore.py:1498: FutureWarning: is\_categorical\_dtype is deprecated and will be removed in a future version. Use isinstance(dtype, CategoricalDtype) instead

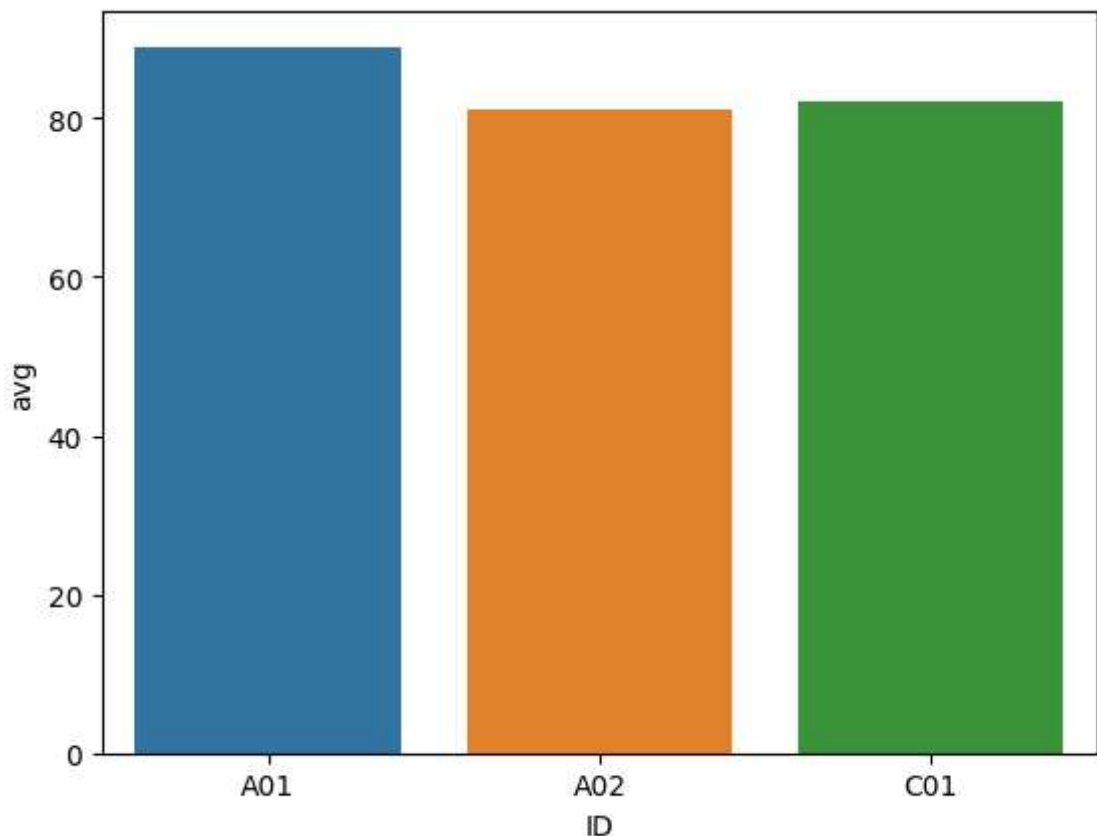
if pd.api.types.is\_categorical\_dtype(vector):

C:\Users\WADMIN\Anaconda3\lib\site-packages\seaborn\\_oldcore.py:1498: FutureWarning: is\_categorical\_dtype is deprecated and will be removed in a future version. Use isinstance(dtype, CategoricalDtype) instead

if pd.api.types.is\_categorical\_dtype(vector):

C:\Users\WADMIN\Anaconda3\lib\site-packages\seaborn\\_oldcore.py:1498: FutureWarning: is\_categorical\_dtype is deprecated and will be removed in a future version. Use isinstance(dtype, CategoricalDtype) instead

if pd.api.types.is\_categorical\_dtype(vector):



## [ ] Report 생성

### HTML 파일로 저장하기

>> 메뉴에서 : File > Save and Export Notebook As ... > HTML 선택

```
In [ ]:
```

### PDF 파일로 저장하기

>> 메뉴에서: [File > Print > 대상] 에서 ['PDF로 저장'으로 바꾸기 > 저장] 선택

In [ ]: