

· 03/21

· Numpy
→ pandas



"Exercise"
(수준평가)

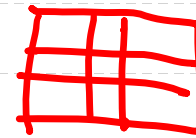
[Series
DataFrame]

→ Data pre-processing →

- ① 결측값 (Missing value)
- ② 이상치
- ③ 데이터 변환
- ④ 정규화



① DataFrame 생성



② mapping, grouping

* concat()

① 다크리 DataFrame을 연결 (2개의 DataFrame)

→ (행방향
열방향)

② Database Table의 "JOIN"과 같은 연결 (필수)
* merge()

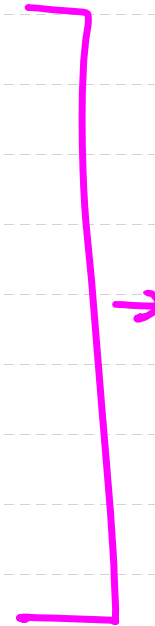
★ · DataFrame은 행 방향으로 연결

↓
↓

	A	B	C
0			
1			
2			

+
↓

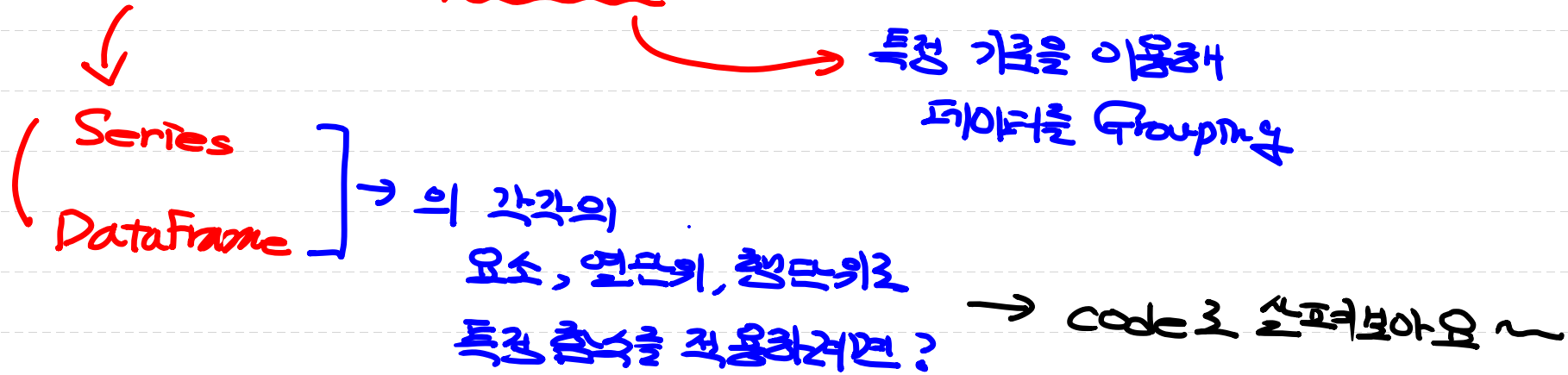
	B	C	D	E
5				
6				



	A	B	C	D	E
0					
1					
2					
5	NaN				
6	NaN				

★ · DataFrame은 열 방향으로 연결!

"Mapping과 Grouping"



데이터의 구조, 포함은

[Numpy
Pandas]

실행하기 위해

→ graph module을 사용할 줄 알아야 해요!!



* matplotlib * → 그래프(차트)



↓
기본적인 기술통계 (Descriptive Statistics)

Machine Learning

