

데이터분석을위한 PANDAS



데이터 응용

◆ 함수 매핑

■ 개념

- 데이터프레임이나 시리즈의 각 원소 또는 컬럼(행)에 **사용자 정의 함수나 내장 함수를 적용하는 방법**
- 사용 : 데이터 전처리, 변환, 정규화, 포맷 변경 등 다양한 용도

상황	추천 함수
원소 단위 치환/매핑	map()
행/열 단위 계산	apply()
그룹별 변환 후 원래 크기 유지	transform()
여러 함수 깔끔히 연결	pipe()

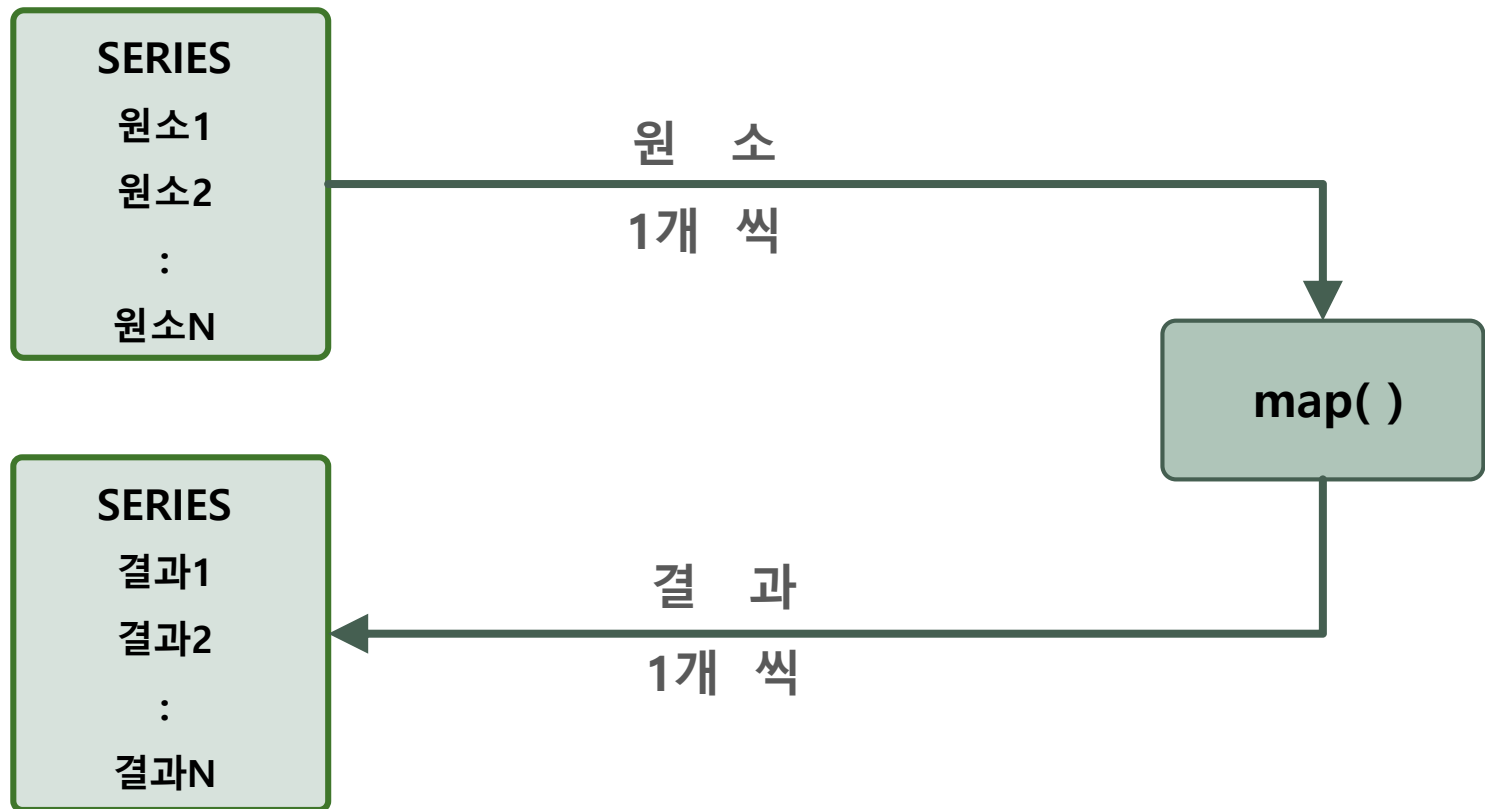
◆ 함수 매핑

■ 종류

함수	적용 대상	설명
SR.map()	Series (1차원)	각 원소에 함수 또는 매핑(dict) 적용
SR.apply()	Series (1차원)	각 원소에 함수 적용 (복잡한 함수도 가능)
DF.pipe()	Series (1차원)	메서드 체이닝 방식으로 함수 결과를 다음 함수에 전달
SR.transform()	Series (1차원)	모든 원소에 동일한 함수 한 번에 적용 (집계 X)
DF.apply()	DataFrame (2차원)	각 행 또는 열 단위로 함수 적용
DF.map()	DataFrame (2차원)	각 원소에 함수 적용 (element-wise)
DF.pipe()	DataFrame (2차원)	메서드 체이닝 방식으로 함수 결과를 다음 함수에 전달
DF.transform()	DataFrame (2차원)	모든 열에 동일한 함수 한 번에 적용 (집계 X)

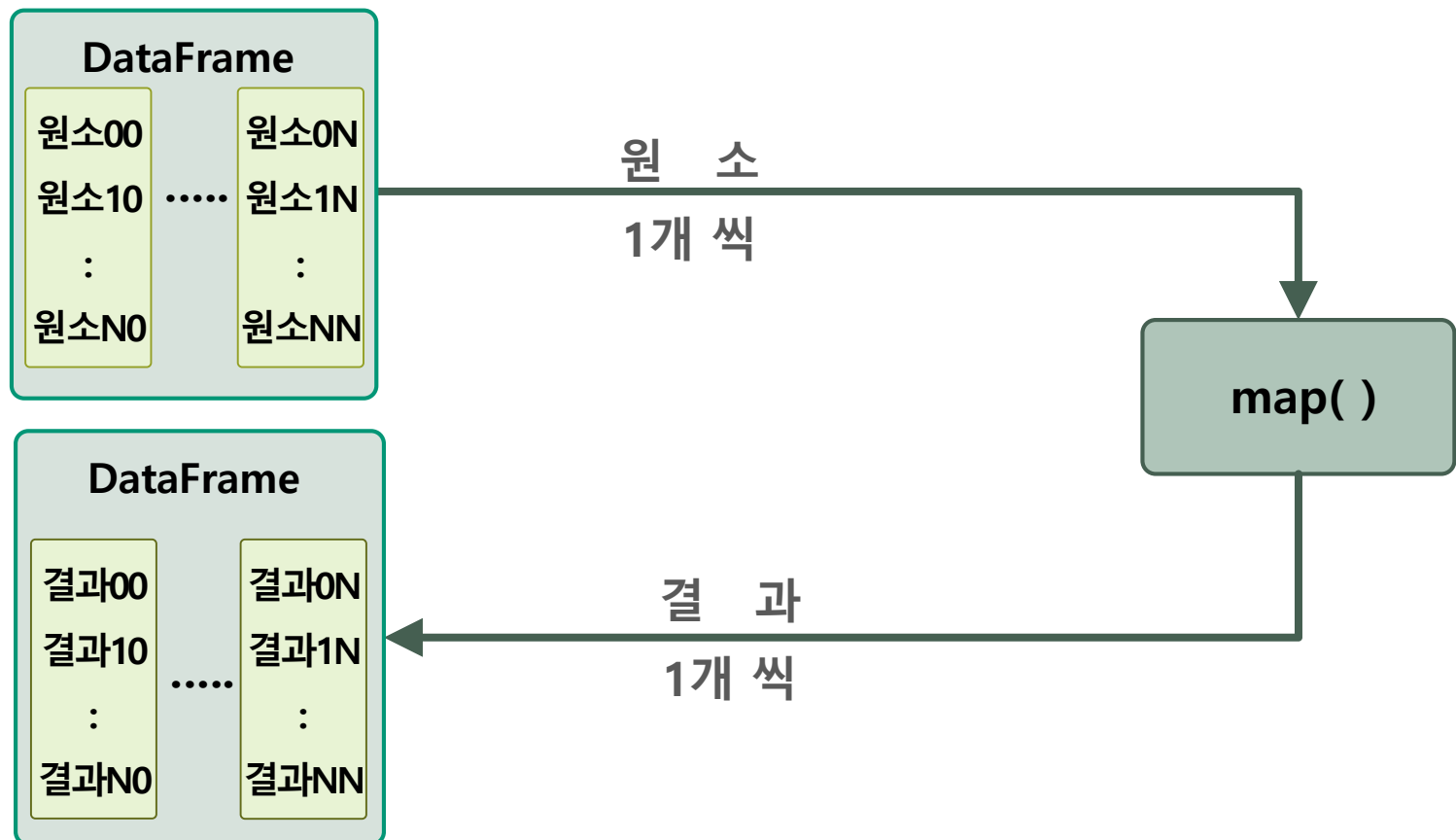
◆ 함수 매핑

- Series.map(함수명/함수/Series, args, ...)



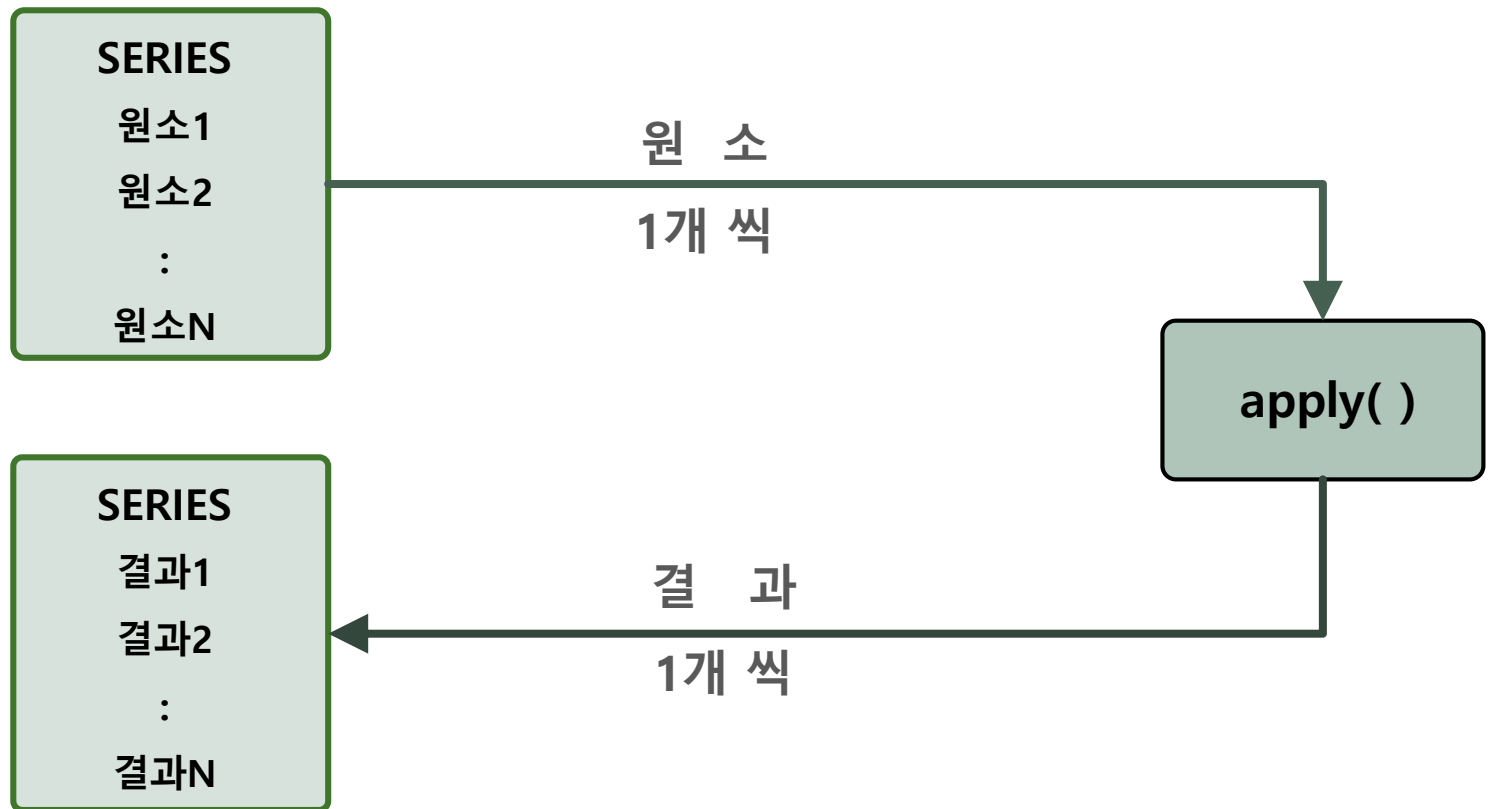
◆ 함수 매핑

- DataFrame.map(함수명/함수, args, ...)



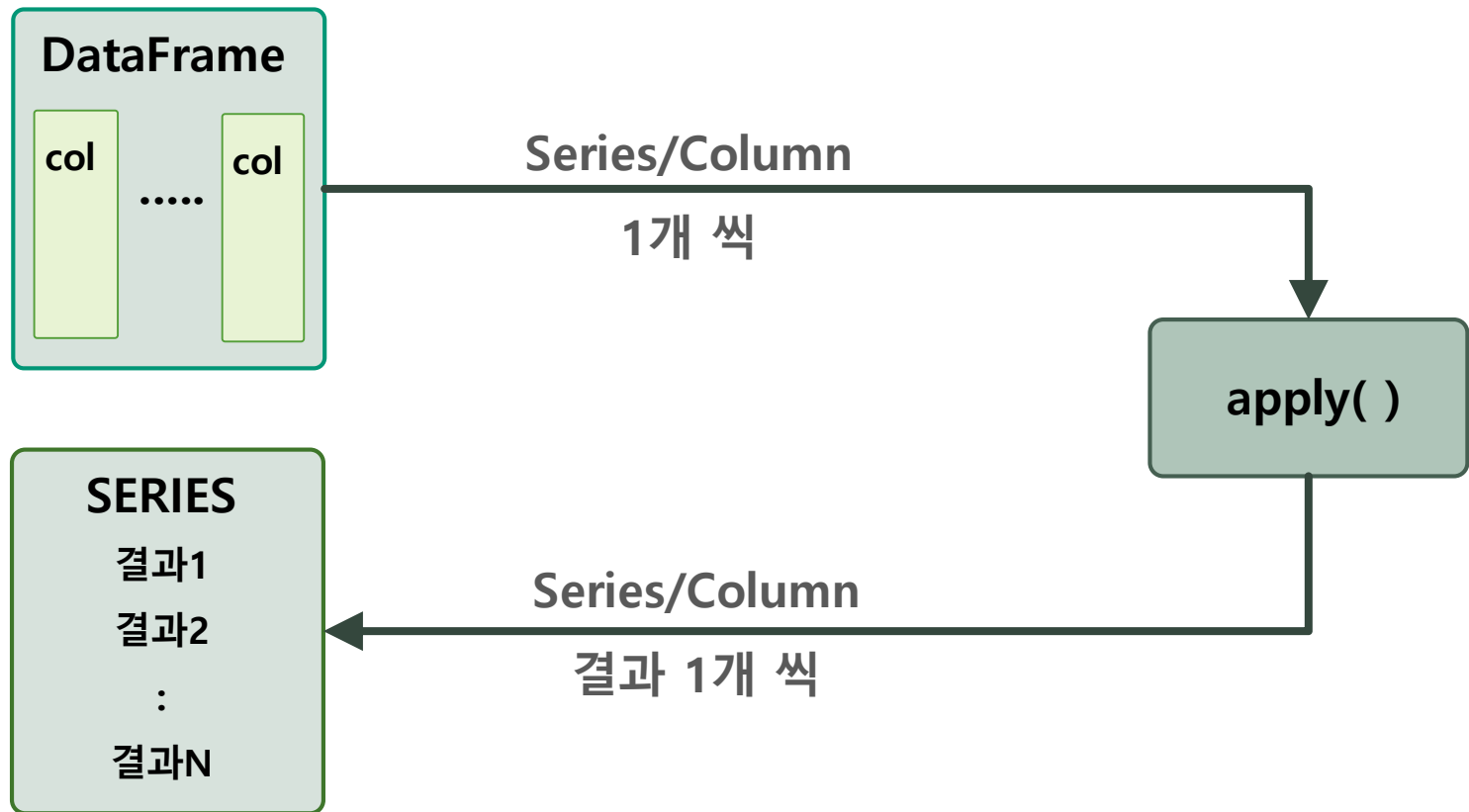
◆ 함수 매핑

- `Series.apply(함수명, args, ...)`



◆ 함수 매핑

- `DataFrame.apply(함수명, args, ...)`



◆ 함수 매핑

- Series/DataFrame.pipe(함수명, args, ...)

