#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人야 커러의 가가 기즈

데이터 전처리 (2) - 행,열 병합

- 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)
- 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (행)

#01. 분석 준비

1. 패키지 참조

```
from pandas import DataFrame, read_excel
from pandas import merge, concat
```

2. 데이터 가져오기

```
고객 = read_excel("https://data.hossam.kr/C02/customer.xlsx")
고객
```

	고객번호	이름
0	1001	둘리
1	1002	도우너
2	1003	또치

03 행,열 병합.ipynb

데이터 전처리 (2) - 행,열 병합

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러의 가가 기주

	고객번호	이름
3	1004	길동
4	1005	희동
5	1006	마이콜
6	1007	영희

매출 = read_excel('https://data.hossam.kr/C02/money.xlsx') 매출

	고객번호	금액
0	1001	10000
1	1001	20000
2	1005	15000
3	1006	5000
4	1008	100000
5	1001	30000

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

03_행,열_병합.ipynb

데이터 전처리 (2) - 행,열 병합

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 커러으 가가 기즈

두개의 데이터 프레임에서 이름이 동일한 컬럼을 기준으로 같은 데이터끼리 병합하고 일치하지 않는데이터는 버려진다.

만약 양쪽 데이터프레임의 공통컬럼에 중복 데이터가 여러개 있는 경우는 모든 경우의 수를 따져서 조합을 만들어 낸다.(예: 1001번 둘리의 데이터)

SQL의 equi 혹은 inner join과 동일

merge(고객, 매출)

	고객번호	이름	금액
0	1001	둘리	10000
1	1001	둘리	20000
2	1001	둘리	30000
3	1005	희동	15000
4	1006	마이콜	5000

왼쪽 데이터 프레임을 기준으로 병합

고객(왼쪽) 데이터를 기준으로 일치하는 매출 데이터를 병합한다.

고객 데이터의 모든 항목에 대한 출력이 보장된다.

SQL의 LEFT OUTER JOIN과 동일

merge(고객, 매출, how="left")

23. 7. 7. 오후 2:01 03_행,열_병합.ipynb

데이터 전처리 (2) - 행,열 병합

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 컨러은 가가 기주

	고객번호	이름	금액
0	1001	둘리	10000.0
1	1001	둘리	20000.0
2	1001	둘리	30000.0
3	1002	도우너	NaN
4	1003	또치	NaN
5	1004	길동	NaN
6	1005	희동	15000.0
7	1006	마이콜	5000.0
8	1007	영희	NaN

오른쪽 데이터 프레임을 기준으로 병합

SQL의 RIGHT OUTER JOIN과 동일

merge(고객, 매출, how="right")

	고객번호	이름	금액
0	1001	둘리	10000
1	1001	둘리	20000
2	1005	희동	15000

23. 7. 7. 오후 2:01

03_행,열_병합.ipynb

데이터 전처리 (2) - 행,열 병합

#01. 분석 준비

1. 패키지 참조

2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 컨러은 가가 기주

	고객번호	이름	금액
3	1006	마이콜	5000
4	1008	NaN	100000
5	1001	둘리	30000

모든 데이터의 교차 병합

SQL의 FULL OUTER JOIN과 동일

merge(고객, 매출, how="outer")

	고객번호	이름	금액
0	1001	둘리	10000.0
1	1001	둘리	20000.0
2	1001	둘리	30000.0
3	1002	도우너	NaN
4	1003	또치	NaN
5	1004	길동	NaN
6	1005	희동	15000.0
7	1006	마이콜	5000.0
8	1007	영희	NaN

23. 7. 7. 오후 2:01

03_행,열_병합.ipynb

데이터 전처리 (2) - 행,열 병합

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러의 가가 기주

	고객번호	이름	금액
9	1008	NaN	100000.0

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

cd1 = read_excel("https://data.hossam.kr/C02/customer_data1.xlsx")
cd1

	고객명	날짜	데이터
0	민수	2018-01-01	20000
1	수영	2018-01-01	100000

cd2 = read_excel("https://data.hossam.kr/C02/customer_data2.xlsx")
cd2

	고객명	데이터
0	민수	21세
1	수영	20세

기본 병합

두 데이터 프레임에서 이름이 같은 열은 모두 키가 된다.

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 커러으 가가 기즈

샘플 데이터에서는 데이터 라는 이름의 변수가 df_left는 int, df_right는 str 타입이므로 병합기준을 충족하지 않는다.

그러므로 아래 코드는 에러

```
merge(cd1, cd2)
```

```
ValueError
                                            Traceback (most recent call la
Cell In[11], line 1
\longrightarrow 1 merge(cd1, cd2)
File c:\Users\leekh\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-pad
    131 @Substitution("\nleft : DataFrame or named Series")
    132 @Appender( merge doc, indents=0)
    133 def merge(
   (\ldots)
            validate: str | None = None,
    146
    147 ) \rightarrow DataFrame:
→ 148
            op = MergeOperation(
                left.
    149
    150
                right,
                how=how,
    151
    152
                on=on,
                left on=left on,
    153
                right on=right on,
    154
    155
                left index=left index,
                right_index=right_index,
    156
                sort=sort,
    157
                suffixes=suffixes,
    158
```

03 행,열 병합.ipynb

```
데이터 전처리 (2) - 행,열 병합
```

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 커러의 가가 기즈

```
indicator=indicator,
    159
                validate=validate,
    160
    161
    162
            return op.get result(copy=copy)
File c:\Users\leekh\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-pad
    733 (
   734
            self.left join keys,
    735
            self.right join keys,
    736
            self.join names.
   737 ) = self. get merge keys()
   739 # validate the merge keys dtypes. We may need to coerce
    740 # to avoid incompatible dtypes
→ 741 self. maybe coerce merge keys()
    743 # If argument passed to validate,
    744 # check if columns specified as unique
   745 # are in fact unique.
    746 if validate is not None:
File c:\Users\leekh\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-pad
            # unless we are merging non-string-like with string-like
   1395
            elif (
  1396
  1397
                inferred left in string types and inferred right not in
  1398
            ) or (
  1399
                inferred right in string types and inferred left not in
  1400
            ):
                raise ValueError(msg)
\rightarrow 1401
  1403 # datetimelikes must match exactly
   1404 elif needs i8 conversion(lk.dtype) and not needs i8 conversion(r
```

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러은 가가 기주

ValueError: You are trying to merge on int64 and object columns. If you

병합 기준 설정

병합 기준 열이 아니면서 이름이 같은 열에는 _x 또는 _y 와 같은 접미사가 붙는다.

	고객명	날짜	데이터_x	데이터_y
0	민수	2018-01-01	20000	21세
1	수영	2018-01-01	100000	20세

tmp.rename(columns={'데이터 x': '금액', '데이터 y': '나이'})

	고객명	날짜	금액	나이
0	민수	2018-01-01	20000	21세
1	수영	2018-01-01	100000	20세

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

왼쪽의 기준열 이름과 오른쪽의 기준열 이름을 각각 설정해야 한다.

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러의 가가 기주

df_left = DataFrame({'이름': ['영희', '철수'], '국어': [87, 91]}) df_left

	이름	국어
0	영희	87
1	철수	91

```
df_right = DataFrame({'성명': ['영희', '철수'], '영어': [90, 82]})
df_right
```

	성명	영어
0	영희	90
1	철수	82

	이름	국어	성명	영어
0	영희	87	영희	90
1	철수	91	철수	82

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 컨러은 가가 기주

```
r4 = r3.drop('성명', axis=1)
r4
```

	이름	국어	영어
0	영희	87	90
1	철수	91	82

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

```
# 학생의 이름을 인덱스로 갖는 두 데이터 프레임 df_left = DataFrame({'수학': [90, 82]}, index=['민철', '봉구']) df_left
```

	수학
민철	90
봉구	82

```
df_right = DataFrame({'국어': [90, 82]}, index=['민철', '철수'])
df_right
```

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러의 가가 기주

	국어
민철	90
철수	82

merge(df left, df right, left index=True, right index=True)

	수학	국어
민철	90	90

merge(df_left, df_right, left_index=True, right_index=True, how="left")

	수학	국어
민철	90	90.0
봉구	82	NaN

merge(df_left, df_right, left_index=True, right_index=True, how="right")

	수학	국어
민철	90.0	90
철수	NaN	82

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러의 가가 기주

merge(df_left, df_right, left_index=True, right_index=True, how="outer")

	수학	국어
민철	90.0	90.0
봉구	82.0	NaN
철수	NaN	82.0

인덱스와 컬럼을 각각 기준으로 하기

df_left = DataFrame({'수학': [90, 82]}, index=['민철', '봉구'])
df_left

	수학
민철	90
봉구	82

```
df_right = DataFrame({'성명': ['민철', '철수'], '영어': [90, 82]})
df_right
```

	성명	영어
0	민철	90

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러은 가가 기주

	성명	영어
1	철수	82

merge(df_left, df_right, left_index=True, right_on=['성명'])

	수학	성명	영어
0	90	민철	90

merge(df_left, df_right, left_index=True, right_on=['성명'], how='left')

	수학	성명	영어
0.0	90	민철	90.0
NaN	82	봉구	NaN

merge(df_left, df_right, left_index=True, right_on=['성명'], how='right'

	수학	성명	영어
0	90.0	민철	90
1	NaN	철수	82

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 컨러은 가가 기주

tmp = merge(df_left, df_right, left_index=True, right_on=['성명'], how='dtmp

수학성명영어0.090.0민철90.0NaN82.0봉구NaN1.0NaN철수82.0

tmp2 = tmp.set_index('성명') tmp2

	수학	영어
성명		
민철	90.0	90.0
봉구	82.0	NaN
철수	NaN	82.0

#03. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (행)

1. 행 단위 병합 기본 사용 방법

03_행,열_병합.ipynb

데이터 전처리 (2) - 행,열 병합

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 컨러은 가가 기주

병합할 데이터 프레임을 리스트로 묶는다. (2개 이상 가능)

각 데이터프레임이 갖는 인덱스는 그대로 유지된다.(인덱스 중복 발생)

```
df1 = DataFrame({'이름': ['영희', '철수'], '국어': [87, 91]})
df1
```

	이름	국어
0	영희	87
1	철수	91

```
df2 = DataFrame({'이름': ['민철', '수현'], '국어': [78, 92]})
df2
```

	이름	국어
0	민철	78
1	수현	92

	이름	국어
0	영희	87
1	철수	91

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러의 가가 기주

	이름	국어
0	민철	78
1	수현	92

2. 인덱스 재구성

ignore_index=True 파라미터를 설정하면 병합 후 인덱스를 재구성 한다.

concat([df1, df2], ignore_index=True)

	이름	국어
0	영희	87
1	철수	91
2	민철	78
3	수현	92

3. 서로 다른 변수를 갖는 데이터 프레임의 병합

df3 = DataFrame({'이름': ['영희', '철수'], '국어': [87, 91]}) df3

	이름	국어
0	영희	87

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러은 가가 기주

1 협류 쥙어

```
df4 = DataFrame({'이름': ['민철', '수현'], '수학': [78, 92]})
df4
```

	이름	수학
0	민철	78
1	수현	92

concat([df3, df4], ignore_index=True)

	이름	국어	수학
0	영희	87.0	NaN
1	철수	91.0	NaN
2	민철	NaN	78.0
3	수현	NaN	92.0

3. 인덱스를 설정한 데이터 프레임의 병합

df5 = DataFrame({'국어': [87, 91]}, index=['영희', '철수']) df5

03 행,열 병합.ipynb

데이터 전처리 (2) - 행,열 병합

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데스아 컨러의 가가 기주

	국어
영희	87
철수	91

df6 = DataFrame({'국어': [78, 92]}, index=['민철', '수현']) df6

	국어
민철	78
수현	92

concat([df5, df6])

	국어
영희	87
철수	91
민철	78
수현	92

concat([df5, df6], ignore_index=True)

#01. 분석 준비

- 1. 패키지 참조
- 2. 데이터 가져오기

#02. 다른 데이터 프레임과 데이터 합치기 (열)

1. 데이터 프레임 기본 병합

일치하는 데이터끼의 병합

왼쪽 데이터 프레임을 기준 으로 병합

오른쪽 데이터 프레임을 기 준으로 병합

모든 데이터의 교차 병합

2. 병합 대상 열 지정하기

샘플 데이터 가져오기

기본 병합

병합 기준 설정

두 데이터 프레임의 모든 컬럼 이름이 다른 경우

인덱스를 활용한 병합

인덱스를 기준으로 한 병합

이데人아 컨러은 가가 기주

	국어
0	87
1	91
2	78
3	92

데이터 프레임 병합 처리 시 참고

merge() 함수

- 열단위 병합
- 변수, 인덱스 모두 기준으로 설정 가능
- left_on, right_on, left_index, right_index 파라미터가 있다.
- join() 보다 사용 범위가 넓다.

join() 함수

- 열단위 병합
- 인덱스만을 기준으로 설정 가능
- left_on, right_on, left_index, right_index 파라미터가 없다.
- merge() 보다 사용 범위가 좁다

concat() 함수

• axis 파라미터를 사용하면 열단위 병합도 가능

file:///D:/03_행,열_병합.ipynb