



[기후금융] 데이터 수집2 - FnGuide



교수님 피드백

1. inf개수 이유 찾아보기: asset 살펴보기 O
2. inf 분모분자 바꾸기 O
3. 칼럼 개수 다시 확인하기 O
4. 연도 1990년~2021년로 늘리기 O
5. 이자비용이 0인 데이터는 정말 0인지, 결측치를 잘못입력한 것 아닌가요? O
6. 회계교수님 찾아보기 O

1. inf개수 이유 찾아보기: asset 살펴보기

```
[23] 1 df[['assets', 'sales', 'ROA', 'lia_ratio', 'sales_grow', 'net_income_grow']]
      assets      sales      ROA      lia_ratio      sales_grow      net_income_grow
dtype: int64

[36] 1 df[['assets', 'sales', 'ROA', 'lia_ratio', 'sales_grow', 'net_income_grow']]
      assets      sales      ROA      lia_ratio      sales_grow      net_income_grow
dtype: int64

[40] 1 print(55026 + 60375)
2 print(55021 + 60380)
3 print(60065 + 55336)
4 print(55039 + 60362)
5 print(60554 + 54847)
6 print(60348 + 55053)
7 print(len(df))

115401
115401
115401
115401
115401
115401
115401
```

- `np.isfinite(x)` 는 유한값이면 True, 무한값이면 False
 - nan값도 무한값으로 취급
 - 그림으로 보면 nan값 개수 + 유한값 개수 = `len(df)`
 - `.apply(lambda x: np.isinf(x).sum())` 로 대체

2. inf 분모분자 바꾸기

분모분자 스위치 항목

```

1 ## 무한대(inf)값 개수 확인 (분모분자 스위치 이전)
2 panel.iloc[:,4:].apply(lambda x: np.isinf(x).sum())

cash/assets      0
liabilities/assets 1
liabilities-cash/assets 1
cur_liabilities/sales 188
cur_assets/cur_liabilities 2
retained_earnings/cur_liabilities 1
non_cur_lia/non_cur_lia+worth 0
cash_flow/interest 25219
ebitda/interest 25214
inven/sales 37
sales/trade_receiv 411
net_income/sales 423
sales/trade_pay 2231
gross_margin/sales 17
retained_earnings/sales 427
dtype: int64

[62] 1 ## 무한대(inf)값 개수 확인 후
2 panel.iloc[:,4:].apply(lambda x: np.isinf(x).sum())

cash/assets      0
liabilities/assets 1
liabilities-cash/assets 1
sales/cur_liabilities 1
cur_assets/cur_liabilities 2
retained_earnings/cur_liabilities 1
non_cur_lia/non_cur_lia+worth 0
interest/cash_flow 11
interest/ebitda 11
inven/sales 37
trade_receiv/sales 39
sales/net_income 38
trade_pay/sales 59
gross_margin/sales 17
sales/retained_earnings 384
dtype: int64

```

- 매출액/유동부채
- 이자비용/현금흐름
- 이자비용/EBITDA
- 매출채권/매출액
- 매출액/순이익
- 매입채무/매출
- 매출/이익잉여금

5. 이자비용이 0인 데이터는 정말 0인지, 결측치를 잘못입력한 것 아닌가요? 문의

내용	Data Center 기업들의 재무 정보에서 이자비용을 가져오면 0으로 입력된 값들이 많습니다. 하지만 삼성전자 등의 여러 대기업의 이자비용이 0인 경우가 상당한데 쉽게 신뢰가 되지 않습니다. 실제로 이자비용이 0인가요? 또는 누락값인 경우도 있을까요?
----	---

에프엔가이드 2022-11-25 17:19:47

에프엔가이드입니다. 문의하신 이자비용(비영업) 코드 6000906020으로 DataGuide에서 정상적으로 데이터가 출력되고 있습니다. 회원님이 데이터를 다운로드 받으시는 자세한 방법을 확인할 수가 없는 상태라 에프엔가이드 고객센터 02-769-7777로 연락주시면 담당자가 상세하게 설명드리겠습니다. 감사합니다.

6. 회계교수님 찾아뵙기

- 선행연구 참고
- 은행 차입금(사적)과 회사채 발행(공적) 변수 구분 및 선정