<전처리 개요>

1. 재무데이터를 로드해서 지표계산하기

2. 계산된 지표가 곧 features

기간은 2019년 12월 31일 ~ 2013년 1월 1일

1. 성장성 지표 (7년 전체)

매출액 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

영입이익 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

EPS 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

2. 안정성 지표 (최근 3년)

Quick Ratio = (당좌자산 / 유동부채) \*100

(‘bs’ 현금및현금성자산 + ‘bs’ 매출채권 및 기타유동채권) / ‘bs’ 유동부채

매출채권 회전율 = 연간 매출액 중 외상 판매한 금액 / 연간 평균매출채권 금액

‘cis’수익(매출액) / ‘bs’매출채권 및 기타유동채권

부채비율 = 대차대조표의 부채총액 / 자기자본

‘bs’부채총계 / ‘bs’자본총계

ICR = 영업이익 / |금융비용|

‘cis’영업이익(손실) / abs(‘cis’금융비용)

3. 수익성 지표 (최근 3년)

매출액

영업이익

영업이익 마진률

EBIT = 당기순이익 + 세금 + 이자비용 + 감가상각비

EBIT 마진률

ROE = 당기순이익 / 자기자본

4. 가치평가 지표 ((TTM: trailing-twelve-months) - 최근 4개치 평균)

PER = 1주당 주가 / EPS

총 14개의 feature 가 생성된 pandas 데이터프레임을 생성

조준연, 김영준 -> 항공사 기업 데이터

윤용현, 최소윤, 정새미 -> 소프트웨어 기업 데이터