

# [기후금융] 데이터 수집3 - 그외



### 20221125 교수님 피드백 및 의견 메모

- 데이터 수집 (대상: 상장 기업, 상장되기 전 기업) O
  - 。 시가총액(가장 위에 항목) △
  - 。 주가 O
  - 。 수익률 O
  - 연간 기준(1990~2021)
- panel에 당기순이익과 매출액 변수 가져오기 O
  - 。 탄소배출량과 당기순이익 변화 예측 자료로 쓰임
- 상장폐지 사유 조사 O
  - 。 상장폐지된 회사의 자본 대비 부채비율(안정성기준)
  - 。 상장폐지된 기업 중 어떤 문제가 있었는가? 자본잠식 등
  - 。 정보데이터 시스템에서 상장폐지 이유 크롤링 또는 API 또는 데이터 구매
  - 。 <u>https://data.krx.co.kr/contents/MDC/DATA/datasale/index.cmd?viewNm=MDCDATA001</u> 에서 폐지사유 가져오기
- 세미-지도학습

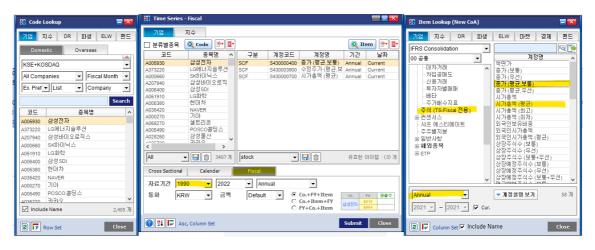
### ▼ 데이터 수집



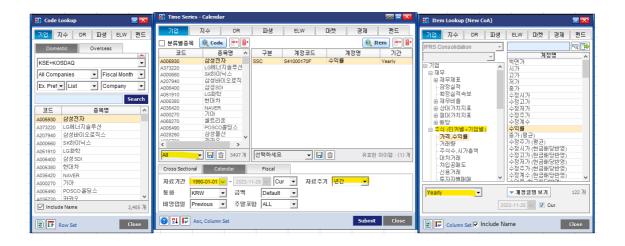
- 데이터 출력 방식: Fiscal (+Calendar)
- Item-lookup 변수 선택
  - 。 (주식 TS-Fiscal) 종가(평균)
  - ∘ (주식 TS-Fiscal) 수정종가(평균)
  - ∘ (주식 TS-Fiscal) 시가총액(평균)
  - 。 (주식 티커별+기업별) 수익률(Year)

#### ▼ 설정

• 종가, 수정종가, 시가총액

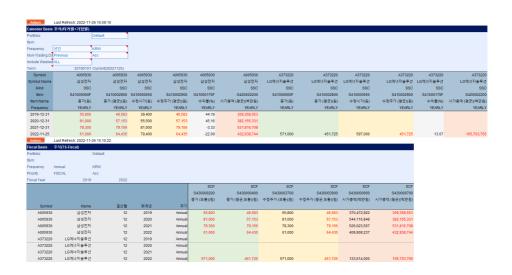


• 수익률



Kind     SSC     SSC </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>									
Item   S41000060F S41000060F   S410000700 S410000700 S41000170F S41000170F S41000170F S420002900   S420002200	Symbol Name	삼성전자	삼성전자	삼성전자	삼성전자	삼성전자	삼성전자	삼성전자	삼성전자
Item Name   多子(程)   多子(程)   수정주子(程)   수정주子(程)   수익量(%)   수익量(%)   人才書액(52주 習균)(백만원)   人才書액(習균)(백만원)   Frequency   DAILY   YEARLY   Tearly   YEARLY   YEARLY   Tearly   YEARLY   YE	Kind	SSC	SSC	SSC	SSC	SSC	SSC	SSC	SSC
Frequency     DAILY     YEARLY     DAILY     PATH     PATH     PATH     PATH     PATH<	Item	S41000060F	S41000060F	\$410000700	S410000700 S	641000170F	S41000170F	\$420002900	\$420002200
1990-12-31     33,000     31,000     319     319     0.00     -26,50     1,537,723     1,537,723       1991-12-31     31,300     31,300     306     306     0.00     -4.08     1,522,009     1,522,009       1992-12-31     33,300     33,300     331     331     -1.77     8.17     1,464,099     1,464,099       1993-12-31     57,400     57,400     589     589     -1.88     77.95     2,155,136     2,155,136       1994-12-31     109,000     109,000     1,145     1,145     -0.46     94.40     5,974,577     5,974,577       1995-12-31     141,000     141,000     1,829     1,829     2.55     59.74     9,682,361     9,692,486       1996-12-31     45,500     45,500     790     790     1.79     -56.81     8,079,958     8,079,958       1997-12-31     38,400     38,400     686     686     1,32     -13.16     6,078,808     6,078,808       1998-12-31     80,700     80,700     1,546     1,546	Item Name	종가(원)	종가(원)	수정주가(원)	수정주가(원)	수익률(%)	수익률(%)	시가총액 (52주 평균)(백만원)	시가총액 (평균)(백만원)
1991-12-31     31,300     31,300     306     306     0.00     -4.08     1,522,009     1,522,009       1992-12-31     33,300     33,300     331     331     -1.77     8.17     1,464,099     1,464,099       1993-12-31     57,400     57,400     589     589     -1.88     77.95     2,155,136     2,155,136       1994-12-31     109,000     109,000     1,145     1,145     -0.46     94.40     5,974,577     5,974,577       1995-12-31     141,000     141,000     1,829     1,829     2.55     59,74     9,682,361     9,692,486       1996-12-31     45,500     45,500     790     790     1.79     -56.81     8,079,958     8,079,958       1997-12-31     38,400     38,400     686     686     1,32     -13.16     6,078,808     6,078,808       1998-12-31     80,700     80,700     1,546     1,546     0.88     125.36     6,997,285     6,997,285       1999-12-31     266,000     266,000     5,320     5,320	Frequency	DAILY	YEARLY	DAILY	YEARLY	DAILY	YEARLY	DAILY	YEARLY
1992-12-31     33,300     33,300     331     331     -1.77     8.17     1,464,099     1,51,200     2,155,136     2,155,136     2,155,136     1,51,207     5,574,577     5,974,577     5,974,577     5,974,577     5,974,577     5,974,577     5,974,577     1,962,486     194,40     5,974,577     5,974,577     5,974,577     5,974,577     5,974,577     1,962,486     194,40     5,974,577     5,974,577     1,962,486     194,40     5,974,577     9,682,361     9,682,361     9,682,486     1,979,958     8,079,958     8,079,95	1990-12-31	33,000	33,000	319	319	0.00	-26.50	1,537,723	1,537,723
1993-12-31     57,400     57,400     589     589     -1.88     77.95     2,155,136     2,155,136     19,151,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     2,155,136     1,145     -0.46     94.40     5,974,577     5,974,5	1991-12-31	31,300	31,300	306	306	0.00	-4.08	1,522,009	1,522,009
1994-12-31     109,000     109,000     1,145     1,145     -0.46     94,40     5,974,577     5,974,577       1995-12-31     141,000     141,000     1,829     1,829     2,55     59,74     9,682,361     9,692,485       1996-12-31     45,500     45,500     790     790     1,79     -56,81     8,079,958     8,079,958       1997-12-31     38,400     38,400     686     686     1,32     -13,16     6,078,808     6,078,808       1998-12-31     80,700     80,700     1,546     1,546     0.88     125,36     6,997,285     6,997,285       1999-12-31     266,000     266,000     5,320     5,320     1,92     244.11     24,537,855     24,537,855       2000-12-31     158,000     158,000     3,160     3,160     0.64     -40.60     43,574,236     43,574,260       2001-12-31     279,000     279,000     5,580     5,580     3,33     76.58     32,293,901     32,293,901       2002-12-31     314,000     314,000     6,280	1992-12-31	33,300	33,300	331	331	-1.77	8.17	1,464,099	1,464,099
1995-12-31     141,000     141,000     1,829     1,829     2,55     59,74     9,682,361     9,692,485       1996-12-31     45,500     45,500     790     790     1,79     -56,81     8,079,958     8,079,958       1997-12-31     38,400     38,400     686     686     1,32     -13,16     6,078,808     6,078,808       1998-12-31     80,700     80,700     1,546     1,546     0,88     125,36     6,997,285     6,997,285       1999-12-31     266,000     266,000     5,320     5,320     1,92     244.11     24,537,855     24,537,855       2000-12-31     158,000     158,000     3,160     3,160     0.64     -40.60     43,574,236     43,574,260       2001-12-31     279,000     279,000     5,580     5,580     3,33     76.58     32,293,901     32,293,901       2002-12-31     314,000     314,000     6,280     6,280     -6.55     12.54     56,190,585     56,190,585       2003-12-31     451,000     451,000     9,020 <th>1993-12-31</th> <td>57,400</td> <td>57,400</td> <td>589</td> <td>589</td> <td>-1.88</td> <td>77.95</td> <td>2,155,136</td> <td>2,155,136</td>	1993-12-31	57,400	57,400	589	589	-1.88	77.95	2,155,136	2,155,136
1996-12-31     45,500     45,500     790     790     1.79     -56.81     8,079,958     8,079,958       1997-12-31     38,400     38,400     686     686     1.32     -13.16     6,078,808     6,078,808       1998-12-31     80,700     80,700     1,546     1,546     0.88     125.36     6,997,285     6,997,285       1999-12-31     266,000     266,000     5,320     5,320     1.92     244.11     24,537,855     24,537,855       2000-12-31     158,000     158,000     3,160     3,160     0.64     -40.60     43,574,236     43,574,260       2001-12-31     279,000     279,000     5,580     5,580     3.33     76.58     32,293,901     32,293,901       2002-12-31     314,000     314,000     6,280     6,280     -6.55     12.54     56,190,585     56,190,585       2003-12-31     451,000     451,000     9,020     9,020     2.50     43.63     60,851,319     60,851,319       2004-12-31     450,500     450,500     9,010 </td <th>1994-12-31</th> <td>109,000</td> <td>109,000</td> <td>1,145</td> <td>1,145</td> <td>-0.46</td> <td>94.40</td> <td>5,974,577</td> <td>5,974,577</td>	1994-12-31	109,000	109,000	1,145	1,145	-0.46	94.40	5,974,577	5,974,577
1997-12-31     38,400     38,400     686     686     1.32     -13.16     6,078,808     6,078,808       1998-12-31     80,700     80,700     1,546     1,546     0.88     125.36     6,997,285     6,997,285       1999-12-31     266,000     266,000     5,320     5,320     1.92     244.11     24,537,855     24,537,855       2000-12-31     158,000     158,000     3,160     3,160     0.64     -40.60     43,574,236     43,574,260       2001-12-31     279,000     279,000     5,580     5,580     3.33     76.58     32,293,901     32,293,901       2002-12-31     314,000     314,000     6,280     6,280     -6.55     12.54     56,190,585     56,190,585       2003-12-31     451,000     451,000     9,020     9,020     2.50     43.63     60,851,319     60,851,319       2004-12-31     450,500     450,500     9,010     9,010     1.35     -0.11     78,383,113     78,383,113       2005-12-31     659,000     659,000	1995-12-31	141,000	141,000	1,829	1,829	2.55	59.74	9,682,361	9,692,485
1998-12-31     80,700     80,700     1,546     1,546     0.88     125.36     6,997,285     6,997,285       1999-12-31     266,000     266,000     5,320     5,320     1.92     244.11     24,537,855     24,537,855       2000-12-31     158,000     158,000     3,160     3,160     0.64     -40.60     43,574,236     43,574,260       2001-12-31     279,000     279,000     5,580     5,580     3.33     76.58     32,293,901     32,293,901       2002-12-31     314,000     314,000     6,280     6,280     -6.55     12.54     56,190,585     56,190,585       2003-12-31     451,000     451,000     9,020     9,020     2,50     43.63     60,851,319     60,851,319       2004-12-31     450,500     450,500     9,010     9,010     1,35     -0.11     78,383,113     78,383,113       2005-12-31     659,000     659,000     13,180     13,180     -0.30     46,28     87,576,900     87,634,743	1996-12-31	45,500	45,500	790	790	1.79	-56.81	8,079,958	8,079,958
1999-12-31     266,000     266,000     5,320     5,320     1,92     244.11     24,537,855     24,537,855       2000-12-31     158,000     158,000     3,160     3,160     0.64     -40.60     43,574,236     43,574,260       2001-12-31     279,000     279,000     5,580     5,580     3.33     76.58     32,293,901     32,293,901       2002-12-31     314,000     314,000     6,280     6,280     -6.55     12.54     56,190,585     56,190,585       2003-12-31     451,000     451,000     9,020     9,020     2.50     43.63     60,851,319     60,851,319       2004-12-31     450,500     450,500     9,010     9,010     1.35     -0.11     78,383,113     78,383,113       2005-12-31     659,000     659,000     13,180     13,180     -0.30     46.28     87,576,900     87,634,743	1997-12-31	38,400	38,400	686	686	1.32	-13.16	6,078,808	6,078,808
2000-12-31     158,000     158,000     3,160     3,160     0.64     -40.60     43,574,236     43,574,260       2001-12-31     279,000     279,000     5,580     5,580     3.33     76.58     32,293,901     32,293,901       2002-12-31     314,000     314,000     6,280     6,280     -6.55     12.54     56,190,585     56,190,585       2003-12-31     451,000     451,000     9,020     9,020     2.50     43.63     60,851,319     60,851,319       2004-12-31     450,500     450,500     9,010     9,010     1.35     -0.11     78,383,113     78,383,113       2005-12-31     659,000     659,000     13,180     13,180     -0.30     46.28     87,576,900     87,634,743	1998-12-31	80,700	80,700	1,546	1,546	0.88	125.36	6,997,285	6,997,285
2001-12-31     279,000     279,000     5,580     5,580     3.33     76.58     32,293,901     32,293,901       2002-12-31     314,000     314,000     6,280     6,280     -6.55     12.54     56,190,585     56,190,585       2003-12-31     451,000     451,000     9,020     9,020     2.50     43.63     60,851,319     60,851,319       2004-12-31     450,500     450,500     9,010     9,010     1.35     -0.11     78,383,113     78,383,113       2005-12-31     659,000     659,000     13,180     13,180     -0.30     46.28     87,576,900     87,634,743	1999-12-31	266,000	266,000	5,320	5,320	1.92	244.11	24,537,855	24,537,855
2002-12-31 314,000 314,000 6,280 6,280 -6.55 12.54 56,190,585 56,190,585   2003-12-31 451,000 451,000 9,020 9,020 2.50 43.63 60,851,319 60,851,319   2004-12-31 450,500 450,500 9,010 9,010 1.35 -0.11 78,383,113 78,383,113   2005-12-31 659,000 659,000 13,180 13,180 -0.30 46.28 87,576,900 87,634,743	2000-12-31	158,000	158,000	3,160	3,160	0.64	-40.60	43,574,236	43,574,260
2003-12-31 451,000 451,000 9,020 9,020 2.50 43.63 60,851,319 60,851,319   2004-12-31 450,500 450,500 9,010 9,010 1.35 -0.11 78,383,113 78,383,113   2005-12-31 659,000 659,000 13,180 13,180 -0.30 46.28 87,576,900 87,634,743	2001-12-31	279,000	279,000	5,580	5,580	3.33	76.58	32,293,901	32,293,901
2004-12-31 450,500 450,500 9,010 9,010 1.35 -0.11 78,383,113 78,383,113   2005-12-31 659,000 659,000 13,180 13,180 -0.30 46.28 87,576,900 87,634,743	2002-12-31	314,000	314,000	6,280	6,280	-6.55	12.54	56,190,585	56,190,585
2005-12-31 659,000 659,000 13,180 13,180 -0.30 46.28 87,576,900 87,634,743	2003-12-31	451,000	451,000	9,020	9,020	2.50	43.63	60,851,319	60,851,319
	2004-12-31	450,500	450,500	9,010	9,010	1.35	-0.11	78,383,113	78,383,113
2006-12-31 613,000 613,000 12,260 12,260 0.16 -6.98 105,154,367 105,141,707	2005-12-31	659,000	659,000	13,180	13,180	-0.30	46.28	87,576,900	87,634,743
	2006-12-31	613,000	613,000	12,260	12,260	0.16	-6.98	105,154,367	105,141,707

- (Calendar) Daily와 Year 데이터 차이 → Year로 통일
  - 종가(Daily)와 종가(Year), 수정주가(Daily)와 수정주가(Year)는 각각 동일한 데이터
  - 。 <mark>수익률(Daily)</mark>와 <mark>수익률(Year)</mark> 데이터는 서로 완전히 다름
  - 。 <mark>시가총액 52주 평균</mark>과 <mark>시가총액 연간 평균</mark> 데이터가 거의 비슷하지만 조금씩 다름



- Calendar와 Fiscal 방식 차이
  - 。 (위) 시계열-인덱스, 칼럼-기업명인 자료로 출력하려면 Calendar 선택
  - 。 (아래) 패널자료로 출력하려면 Fiscal 선택
- 주식(티커별+기업별)과 주식(TS-Fiscal)의 Item-lookup 변수 차이
  - 。 **주식(티커별+기업별)** 데이터는 Calendar 방식으로만 출력 → 위쪽 표
  - 。 Daily-Year 선택 옵션, 최종일자 또는 평균 선택 옵션, 수익률 변수 존재O
  - $\circ$  반면, 주식(TS-Fiscal) 데이터는 Fiscal 방식으로만 출력  $\rightarrow$  아래쪽 표
  - 。 보통-우선주 선택옵션, 수익률 변수가 존재X
- 주식(티커별+기업별)과 주식(TS-Fiscal) 공통되는 변수 → 빨간 숫자
  - 종가, 종가(평가)는 어떤 방식이든 데이터 값 동일
  - 。 수정종가는 <mark>수정종가(평균)</mark>만 위아래 동일
  - 。 시가총액는 <mark>시가총액(평균)</mark>만 위아래 동일
  - 결론은 Fiscal 방식으로 종가(평균), 수정종가(평균), 시가총액(평균) 추출 Calendar 방식으로 수익률(Year) 추출 후 취합
    - Calendar 방식으로 모든 변수를 쉽게 출력하고 패널자료로 전처리하게 되면, join 과정에서 시간이 너무 오래 걸리거나 런타임이 초기화되는 문제가 발생하므로 최대한 패널자료 형태로 추출 시도

# ▼ 상장폐지 사유 조사



번호	회사명 종목코드		폐지일자	폐지사유	비고
1482	유비온	084440	2022-11-18	코스닥시장 이전상장	유비온
1481	참존글로벌	158310	2022-11-09	기업의 계속성 및 경영의 투명성 등을 종합적으로 고려하여	
				상장폐지기준에 해당한다고 결정	
1480	레드콘버	060300	2022-11-04	기업의 계속성 및 경영의 투명성 등을 종합적을 고려하여	
				상장폐지기준에 해당한다고 결정	
1479	LX세미콘	108320	2022-11-03	유가증권시장 상장	LX세미콘
1478	케이프이에스제4호	347140	2022-10-31	상장예비심사 청구서 미제출로 관리종목 지정 후 1개월 이	
	/[이프이에드세4호			내 동 사유 미해소	
1477	ㄴㄹ人	126870	2022-10-26	감사의견 거절(감사범위 제한 및 계속기업 존속능력 불확실	
	π±==			성)	
1476	SK5호스팩	337450	2022-10-18	피흡수합병(스팩소멸합병)	
1475	SK6호스팩	340350	2022-10-18	상장예비심사 청구서 미제출로 관리종목 지정 후 1개월 이	
				내 동 사유 미해소	
1474	연이비앤티	090740	2022-10-17	기업의 계속성 및 경영의 투명성 등을 종합적으로 고려하여	
	진이미엔디	090740		상장폐지기준에 해당한다고 결정	
1473	테라셈	182690	2022-10-17	감사의견 거절(감사범위 제한)	
1472	한일네트웍스	046110	2022-10-05	상장폐지 신청('22.08.31)	
1471	선바이오	067370	2022-10-05	코스닥시장 이전상장	선바이오
1470	하나금융14호스팩	332710	1 2022-09-26 1	상장예비심사 청구서 미제출로 관리종목 지정 후 1개월 이	
				내 동사유 미해소	

# 01 기업부실화의 의의

# 기업부실화의 여러가지 형태들 (Ross의 재무관리 기준)

- ➤ 사업실패(Business Failure): 채권자들이 손해를 보고 사업이 마무리되는 경우를 가리키며, 부채가 없는 기업에게도 일어날 수 있다.
- ▶ 법적 파산(Legal Bankruptcy): 기업이나 채권자가 법원에 파산신청을 하는 것이다. 파산(Bankruptcy)은 기업의 청산(Liquidation)이나 회생(Reorganization)을 위한 법적인 절차이다.
- ▶ 기술적 지급불능(Technical insolvency): 기업이 채무를 이행하지 못하는 경우를 가리킨다.
- ▶ 회계적 지급불능(Accounting insolvency): 자기자본이 음(-)인 기업은 장부상으로는 파산한 상태라고 볼 수 있다. 이는 장부상의 채무가 총자산의 장부가치보다 높을 때 발생한다.
- Q. 회계적 지급불능과 법적 파산 혹은 기술적 지급불능은 어떻게 구분되는가?

4

### ▼ 세미-지도 학습