



PROPRIES. CX



FINAL PROJECT

10차 회의 - 업무 브리핑





업무 브리핑



기타 논의



2022 05/03 비주식팀 업무 브리핑

업무 내용

데이터 수집 : 종류별 채권 지수(평균 이율, 가격, 등등) 데이터 수집 완료

데이터 가공 : 거시경제 지표와 비교하기 위해 월별로 데이터 평균화

시각화 비교 : 거시경제 지표(기준 금리)와 cli를 시각화하여 비교

결과

기존에 수집했던 채권 종목 시가 데이터는 거래량이 많지 않아서 시계열 데이터의 특성을 잃어버림 (시간에 따른 가격 추이 판단 불가) 이번에 수집한 데이터는 일자별로 채권 이율, 가격 등 비교 가능하여 대표성이 있기 때문에 포괄적으로 채권 투자 전략을 짜기 용이할듯 거시경제 지표와 채권을 비교한 결과 금리와 가격은 반대, 금리와 이율은 같은 방향으로 가는 것을 확인 우향하 하는 채권 이율의 특성이 너무 강해서 한국 CLI와 비교했을 때는 변동폭이 그렇게 크진 않은 듯

미비점 및 피드백 사항

강사님이 알려주신 코스피 횡보구간을 포착하는 조건식을 찾아봐야할 듯 → 이것만 찾으면 평생 투자전략으로 써도 될듯 반드시 찾아야함.

내일 업무 내용

채권 수익률 계산 방안 수립 및 코드 구현 경기 4국면 중 둔화, 수축 국면에서의 채권 수익률 계산



	거래일	지수명	섹터	만기구분	지수(pt)	일별수익 <u>물</u> (%)	종목수	단가(원)	이표물(%)	만기일	Duration	Convexity	YTM(56)
0.5	2011-03-31	Credit Index	AAA(TS)	1년~2년	179.7302855385492	U.U.208489530393532	200.0	10102:9034	4.4832	2012-08-19	1.5537000014553014	2.208429249222843	5.8091804381134995
64	2011-03-31	Credit Index	AAA(금용)	2년~3년	187.9919359873043	0.0401079443309642	113.0	10426.4727	5.4334	2013-10-02	2.3300557759821325	6.323175938481293	4.038355146879176
65	2011-03-31	Credit Index	AAA(금용)	3년~5년	200.488487368197	0.0550171482318436	51.0	10385.2075	5.1164	2014-12-05	3.3373908851497807	12.856198016650133	4.244959115159361
66	2011-03-31	Credit Index	AAA(금용)	5년~10년	208.8808927450872	0.0819845664855829	31.0	12782.5209	5.8014	2018-10-28	7.004964772050735	57.89938569164553	4.668662988522402
67	2011-03-31	Credit Index	AAA(금용)	10년 조과 전제	148.0222382731352	0.0770077843421202	38.0	13188.8971	5.4007	2023-08-24	11.828140136391847	156.5280660560985	4.883315278251112
68	2011-03-31	Credit Index	AAA(회사)	전제	184.7366546214272	0.0373701308900362	725.0	10217.0324	5.2024	2013-10-22	2.275031847947128	9.617185110525433	4.234393876039639
69	2011-03-31	Credit Index	AAA(회사)	3개월~1년	170.1546780532309	0.0133127455039852	232.0	10198.3526	5.7224	2011-12-14	0.6920921310359216	0.7074078140856624	3.925427872352628
70	2011-03-31	Credit Index	AAA(회사)	1년~2년	186.5201205386689	0.027584563762905	211.0	10196.7553	4.9315	2012-09-04	1.3757204922683461	2.4220441226454956	4.132616924575173
71	2011-03-31	Credit Index	AAA(회사)	2년~3년	193.6139262636323	0.0406427418636484	141.0	10234.5333	5.0291	2013-10-16	2.3748259790878796	6.581827452253591	4.3029740407779995
72	2011-03-31	Credit Index	AAA(회사)	3년~5년	205.1606159540099	0.0663975746780035	105.0	10236.8837	5.0221	2015-06-24	3.7189540436461845	16.01902213268586	4.470375389104361
73	2011-03-31	Credit Index	AAA(회사)	5년~10년	218.7109552616811	0.0718596440612093	32.0	10185.9421	5.0788	2018-08-21	6.090555781509793	44.48032159849406	4.8105613167864485
74	2011-03-31	Credit Index	AAA(회사)	10년 조과 전체	121.7871911021631	0.01348	4.0	10780.3363	5.5096	2029-09-27	11.733461	184.27771	4.909758
75	2011-03-31	Credit Index	AA 지수	전체	188.8243136893835	0.0363477580516948	1695.0	10242.1592	5.3783	2013-06-09	2.024696159885344	6.503138621214944	4.279257984016175
76	2011-03-31	Credit Index	AA 지수	3개월~1년	171.7060466375774	0.0142728919442963	405.0	10254.7976	5.9614	2011-12-08	0.6842755259898123	0.6933300862529987	3.875479737444003
77	2011-03-31	Credit Index	AA 지수	1년~2년	186.6374786259772	0.0267525934116107	456.0	10242.1128	5.3301	2012-09-06	1.3787208692600945	2.3901453500990906	4.128408796002995
78	2011-03-31	Credit Index	AA 지수	2년~3년	196.9264835622375	0.041474831493279	405.0	10183.4403	4.8681	2013-09-03	2.2807555164711295	6.157101316522173	4.4193465372031
79	2011-03-31	Credit Index	AA 지수	3년~5년	211.0506788500035	0.0624400749856172	384.0	10281.506	5.3023	2015-03-30	3.588202127156663	14.95693212057923	4.665900545710448
80	2011-03-31	Credit Index	AA 지수	5년~10년	229.5081092210856	0.065234887927272	45.0	10268.0979	5.4282	2017-09-18	5.450174070725046	34.67129152801613	5.045603412100744
81	2011-03-31	Credit Index	AA 지수	10년 조과 전체	98.9050533058529	0.0	0.0	0.0	0.0	2011-03-31	0.0	0.0	0.0
82	2011-03-31	Credit Index	AA(공사)	전제	190.2401517351515	0.028663	18.0	10508.4019	5.7962	2012-09-03	1.335877	3.313185	4.268801
83	2011-03-31	Credit Index	AA(공사)	3개월~1년	168.5596027101565	0.013747	12.0	10756.2591	6.1536	2011-11-24	0.633669	0.8085589999999999	4.046633
84	2011-03-31	Credit Index	AA(공사)	1년~2년	179.7771893998251	0.023479	2.0	10160.2094	5.1302	2012-06-10	1.15599	1.652525	4.292065
85	2011-03-31	Credit Index	AA(공사)	2년~3년	190.9845815370874	0.0349	2.0	10415.4083	6.1894	2013-09-04	2.24474	5.893834	4.55849
86	2011-03-31	Credit Index	AA(공사)	3년~5년	196.179435145009	0.076543	2.0	10280.0298	5.3978	2014-10-03	3.171532	11.561236	4.742728
87	2011-03-31	Credit Index	AA(공사)	5년~10년	110.2646320322062	0.0	0.0	0.0	0.0	2011-03-31	0.0	0.0	0.0
88	2011-03-31	Credit Index	AA(금융)	전체	185.086748730057	0.0357645413408592	1254.0	10263.4113	5.4228	2013-07-07	2.0833916316156293	6.864259580771881	4.288778556518802
89	2011-03-31	Credit Index	AA(금융)	3개월~1년	171.8742618595804	0.0125152801155321	300.0	10250.0476	5.8794	2011-11-09	0.6019866397783576	0.5602153446596713	3.7512519829351936
90	2011-03-31	Credit Index	AA(금융)	1년~2년	186.5495160034644	0.0266618564878024	322.0	10234.3099	5.2633	2012-09-09	1.3826070017384475	2.372636748821474	4.102839159168802
91	2011-03-31	Credit Index	AA(금용)	2년~3년	202.6124647036245	0.0424286005277489	287.0	10238.7132	5.0608	2013-09-22	2.3167004537850375	6.2958498768623	4.413829192821805
92	2011-03-31	Credit Index	AA(금용)	3년~5년	164.273473326913	0.056636000362496	312.0	10328.9267	5.4688	2015-03-18	3.5550387893256294	14.805227349551613	4.739805951437383
93	2011-03-31	Credit Index	AA(금용)	5년~10년	128.5001461183699	0.0618081838101932	33.0	10171.3043	5.5773	2017-10-07	5.516499837528156	35.468569551158296	5.347442908564834
94	2011-03-31	Credit Index	AA(회사)	전제	193.3343275344073	0.0369092272534501	423.0	10221.9543	5.3386	2013-05-30	1.995097236175572	6.301749716170593	4.2725935286922825
95	2011-03-31	Credit Index	AA(회사)	3개월~1년	172.085109169693	0.0154572104793978	93.0	10239.3665	6.0086	2012-01-01	0.7406847495109001	0.7772783530949773	3.951466470152332
96	2011-03-31	Credit Index	AA(회사)	1년~2년	188.6310969422498	0.026859016670115	132.0	10248.3078	5.3756	2012-09-10	1.3795382996628935	2.4122485921139867	4.142310880425581
97	2011-03-31	Credit Index	AA(회사)	2년~3년	199.3730301177818	0.0408276969510121	116.0	10141.2671	4.7171	2013-08-24	2.254753043570418	6.057677445737463	4.422319927526615
98	2011-03-31	Credit Index	AA(회사)	3년~5년	214.254986739531	0.067372983677688	70.0	10239.5838	5.1536	2015-04-16	3.6234826886850393	15.139586476760359	4.599435140971527
99	2011-03-31	Credit Index	AA(회사)	5년~10년	226.7435610391622	0.0675091638457118	12.0	10332.3353	5.3293	2017-09-09	5.4061567014021765	34.142174672091436	4.845286382498518
100	2011-03-31	Credit Index	AA(회사)	10년 조과 전체	98.9050533058529	0.0073091038437118	0.0	0.0	0.0	2011-03-31	0.0	0.0	0.0
101	2011-03-31	Credit Index	A 지수	전체	190.684929384435	0.0335111660910399	650.0	10205.7905	5.9429	2013-01-15	1.6796559462542906	4.132457253811475	4.9230518727524775
102	2011-03-31	Credit Index	A지수	3개월~1년	182.6726185239549	0.0163032931085936	173.0	10265.6671	6.802	2011-11-27	0.6481781190853536	0.6394879267687318	4.611646154922935
103	2011-03-31	Credit Index	A 지수	1년~2년	192.4963964078384	0.0297963837549722	228.0	10260.4436	5.9631	2012-09-29	1.429365606454042	2.5494005587209245	4.818641661351016
104	2011-03-31	Credit Index	A지수	214~314	203.7978050689092	0.0437427640898073	209.0	10108.114	5.3441	2013-10-05	2.337048365682399	6.354337608278132	5.1709017530512

대략 90만개의 인덱스//2011 ~ 2022기간// 듀레이션, YTM등 채권 투자 전략 수립시 활용되는 Feature



```
비교용['이표율(%)'].plot()
비교용['기준금리'].plot()
<AxesSubplot:xlabel='index'>
6
5
3
1
                2015
                                 2019
2011
        2013
                         2017
                                         2021
                      indev
```

```
fig, axe1 = plt.subplots()
axe2 = axe1.twinx()
c1 = axe1.plot(비교용.index, 비교용['단가(원)'], color = 'r')
c2 = axe2.plot(비교용.index, 비교용['기준금리'], color = 'b')
axe1.set_ylabel('a')
axe2.set_ylabel('b')
Text(0, 0.5, 'b')
  10350
                                                       - 3.0
  10300
                                                        - 2.5
  10250
  10200
                                                        2.0
  10150
                                                       - 1.5
  10100
                                                       1.0
  10050
  10000
```

100

80

60

20

120



```
fig, axe1 = plt.subplots()
axe2 = axe1.twinx()
c1 = axe1.plot(비교용.index, 비교용['한국cli'], color = 'r')
c2 = axe2.plot(비교용.index, 비교용['이표율(%)'], color = 'b')
axe1.set_ylabel('a')
axe2.set_ylabel('b')
Text(0, 0.5, 'b')
  102.0
  101.5
  101.0
  100.5
  100.0
   99.5
   99.0
   98.5
           2012
                   2014
                                   2018
                           2016
                                                  2022
                                          2020
```



2022 05/03 주식팀 업무 브리핑

1.오늘 성장성, 수익성 종목선정 기준점수 바꿔야했습니다.

(나머지요소들은 괜찮았음)

코스피기준 세워둔 기준보다 너무 높아서 종목선정이 안되었다.

완료후 재무비율요소별 종목 선정 OK, 선정종목결과

업무 내용 / 결과 괜찮은것 같습니다.

코스피 분기 데이터 모으는중 (민형승희홍정)

2. 종목선정 함수 초안 완료! 및 수익률 함수 짜는중 (강호)

수익률 함수 짜기전 종목명을 종목코드로 바꿔 실적발표일이

제일 늦은 날짜 호출하는 과정까지 진행및 ing~

미비점 피드백 사항

다들 데이터 수집하는거 힘들고 고통스러운데 열심히 해주셔서 감사드립니다. 쪼금만 더 힘을 냅시다! 코스닥 수집및 가공 → 코스피 분기 데이터 데이터 수집 및 가공으로 변경

컨트롤엔터 파이팅!!

수익률 함수 가공 계속 진행 및 완료 목표 내일 업무 내용 코스피 분기 재무제표 데이터 가공 에 들어가서 최대한 할 수 있는데 까지 진행 하는것 목표 로 하겠습니다.





그레이엄종목선정함수('2016')

```
C:\Users\713\AppData\Local\Temp/ipykernel_18636/2955448300.py:4: SettingWithCopyWarning:
A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.
Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead
See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.
 당해연도['값'] = 당해연도['값'].astype(float)
(['아세아시멘트',
 '원림',
  '대창단조',
  'KPX홀딩스',
  'SJM',
  '대한제강',
  '새론오토모티브',
 '디씨엠',
  'MH에탄올',
  '삼정펄프',
  '풍산홀딩스',
  'SK가스',
  '영원무역홀딩스',
 '강남제비스코',
  'CS홀딩스',
  'GS',
  '조선선재',
  '신대양제지',
  '세진중공업',
  '삼호개발'],
```

유동성	d	
유동비율		유동비율>1.5
count	10985.000000 0 = 110	당좌비율>1.3
mean	10985.000000 유동비율 2.202400	
std	38.540809	
min	0.010000	
25%	0.920000	
50%	1.290000	
75%	1.910000	
max	4030.000000	
Name:	값, dtype: float64	



FINAL PROJECT