

PROJECT

비정형데이터 X 정형데이터 매칭

DART전자공시 X SEIBRO 종목코드

01

ABOUT PROJECT

- 1) 프로젝트 SUMMARY
- 2) 데이터 수집 및 전처리
- 3) 테이블 소개 및 데이터 매칭

SUMMARY

DART크롤링XSEIBRO엑셀

비정형데이터와 정형데이터의 매칭

Main Goal

파생결합증권 투자자들의 편의성 향상을 위하여
종목코드와 투자설명서 매칭

Overview

투자설명서의 텍스트(비정형데이터) 추출을 위해
DART에서 제공하는 OPENAPI를 이용하여 원하는 조건의
전자공시를 XML 형식의 파일 (반정형데이터) 로 다운받아
전처리과정을 통해 원하는 형태의 값으로 수집하여

SEIBRO에서 제공하는 EXCEL 파일 (정형데이터) 속
종목코드와 해당되는 투자설명서를 매칭시키는 프로그램

Date	Contribution	Tool
2022.07	100%	PYTHON, ORACLE, EXCEL

seibro

A	B	C
발행회사	종목코드	종목명
아이비케이투자증권	KR6BK0000BF2	IBK투자증권2947(사모/ELS)
대신증권	KR6DS0000K12	대신증권9286(사모/ELS)
대신증권	KR6DS0000K20	대신증권9287(사모/ELS)
유진투자증권	KR6EG0000538	유진투자증권410(ELS)
유진투자증권	KR6EG0000553	유진투자증권327(ELB)
하이투자증권	KR6HH0000SD4	하이투자증권(사모/ELS)301
하이투자증권	KR6HH0000SE2	하이투자증권(사모/ELS)301
하이투자증권	KR6HH0000SF9	하이투자증권(사모/ELS)301
현대차증권	KR6HM0000D39	현대차증권2400(사모/ELS)
하나증권	KR6HN0002LM4	하나증권14069(ELS)
하나증권	KR6HN0002LN2	하나증권14070(ELS)
하나증권	KR6HN0002LV5	하나증권14099(ELS)
케이비증권	KR6KB0003Z95	KB증권8160(ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZD0	KB증권2022-10541(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZE8	KB증권2022-10542(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZF5	KB증권2022-10544(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZG3	KB증권2022-10545(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZH1	KB증권2022-10546(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZJ7	KB증권2022-10547(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZK5	KB증권2022-10548(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZL3	KB증권2022-10550(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0003ZP4	KB증권2022-10549(사모/ELS)
케이비증권	KR6KB0004090	KB증권2022-10576(사모/ELS)
미래에셋증권	KR6MD0003BP7	미래에셋증권3007(ELB)
미래에셋증권	KR6MD0003BT0	미래에셋증권32101(사모/ELS)

값 입력

투자설명서를 원하는 종목코드를 입력하세요. :

KR6HN0002LM4

확인취소

KR6HN0002LM4 => 하나증권14069
투자설명서 => <https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20220706000304>

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

?rcpNo=20220706000304

첨부 +첨부분택+

투자설명서

dart

하나 증권 주식 회사

하나증권 제14069회 파생결합증권(추가연계증권)(초고위험,원금비보장)

하나증권 제14070회 파생결합증권(추가연계증권)(초고위험,원금비보장)

데이터수집 : DART

DART 전자공시 - 파이썬

금감원 문서번호 / 발행기관명 / 종목명

자료 입수처 : DART 전자공시 투자설명서 OPEN API

(<https://dart.fss.or.kr/dsab001/main.do>)

공시대상회사	보고서명	제출인	접수
기 씨제스컬리버스튜디오	감사보고서 (2021.12)	삼화회계법인	2022.
기 장금상선	특수관계인으로부터받은담보	장금상선	2022.
기 장금상선	특수관계인에대한자금대여	장금상선	2022.
기 록톤컴퍼니즈코리아손해보...	감사보고서 (2022.04)	삼정회계법인	2022.
기 아이씨티케이홀딩스	감사보고서 (2021.12)	삼도회계법인	2022.
기 유로셀	주요사항보고서(무상증자결정)	유로셀	2022.
기 비스토스	[첨부정정]증권신고서(합병)	비스토스	2022.
기 엠지알브이	최대주주등의주식보유변동	엠지알브이	2022.
기 하나증권	증권발행실적보고서	하나증권	2022.
기 신화디앤디	특수관계인으로부터받은담보	신화디앤디	2022.
기 우리은행	투자설명서(일괄신고)	우리은행	2022.
기 하나증권	투자설명서(일괄신고)	하나증권	2022.
기 한국투자증권	투자설명서(일괄신고)	한국투자증권	2022.
기 하나증권	투자설명서(일괄신고)	하나증권	2022.
기 현대캐피탈	투자설명서(일괄신고)	현대캐피탈	2022.

1

[fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20220706000304](https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20220706000304)

1 하나증권

서(일괄신고) 첨부 +첨부선택+ 관

투자설명서

2022년 07월

하나증권 주식회사

3

하나증권 제14069회 파생결합증권(주가연계증권)(최고위험,원금비보장형)

하나증권 제14070회 파생결합증권(주가연계증권)(최고위험,원금비보장형)

최종 데이터수집 결과

20220706000293	미래에셋증권	미래에셋증권제2994회파생결합사채(ELB)						
20220706000297	대신증권	대신증권제9288회파생결합증권(주가연계증권),대신증권제9288회파생결합증권(주가연계증권)						
20220706000304	하나증권	하나증권제14069회파생결합증권(주가연계증권),하나증권제14070회파생결합증권(주가연계증권)						
20220706000311	한화투자증권	한화스마트ELS제6851호파생결합증권(주가연계증권)						
20220706000313	NH투자증권	NH투자증권주가연계파생결합사채(FI R)제2235회						

데이터수집 : DART

1. 공시검색 OPENAPI 사용

```
def dart_elsdls():
    API_KEY = "eb7269185750072f9b91761e607412347467f1f0"
    all_data_frame = []
    append = all_data_frame.append
    for i in range(1, 10):
        # 공시검색 OPENAPI
        url_json = "http://opendart.fss.or.kr/api/list.json"
        url_xml = "http://opendart.fss.or.kr/api/list.xml"
        params = {
            'crtfc_key': API_KEY,      #OPENAPI 키설정
            'bgn_de':'20220706',      #시작날짜
            'pblntf_ty': 'C',          #공시유형 - 발행공시
            'pblntf_detail_ty': 'C003', #공시상세유형 증권신고(파생결합증권)
            'pblntf_detail_ty': 'C005', #공시상세유형 증권신고(기타)
            'page_count': '100',       # 페이지 별 건수
            'page_no': str(i)         # 페이지 번호 (데이터건수100이상일시 페이지 넘김필요)
        }
        response = requests.get(url_json, params=params)
        data = response.json()
        # 전체페이지수만큼 페이지넘기기
        if str(data['total_page']) < str(i):
            break
        data_list = data.get('list')
        df_list = pd.DataFrame(data_list)
```

```
# 공시명안에 '투자설명서' / 회사명안에 '투자','증권'이 포함되어 있는 공시만 추출
# '기재정정'공시는 제외
df_list = df_list[df_list['report_nm'].str.contains('투자설명서')]
df_list = df_list[df_list['report_nm'].str.contains('기재정정') == False]
df_list = df_list[df_list['corp_name'].str.contains('증권') | df_list['corp_name'].str.contains('투자')]
df_list = df_list[['corp_name', 'report_nm', 'rcept_no']]
# 인덱스리셋
df_list.reset_index(drop=True, inplace=True)
```



공시대상증권사명 / 투자설명서 / 금감원문서번호 추출

	corp_name	report_nm	rcept_no
0	대신증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000421
1	대신증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000413
2	한국투자증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000409
3	한국투자증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000402
4	한국투자증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000377
5	아이비케이투자증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000376
6	하나증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000342
7	NH투자증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000317
8	NH투자증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000313
9	한화투자증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000311
10	하나증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000304
11	대신증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000297
12	미래에셋증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000293
13	미래에셋증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000291
14	교보증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000283
15	한화투자증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000277
16	유안타증권	투자설명서(일괄신고)	202207060000274

2. 공시서류원본파일다운로드 OPENAPI


```
# 공시서류원본파일다운로드 OPENAPI
# OPENAPI 출력 포맷 : Zip FILE (binary)














url = "https://opendart.fss.or.kr/api/document.xml"
# 공시검색api로 추출한 금감원문서번호의 리스트 생성
rcept_list = list(df_list['rcept_no'])
```

```
# xml파일리스트를 넣을곳
xmlfile = []
# 공시 파일다운로드
for i in range(0, len(rcept_list)):
    params = {
        'crtfc_key': API_KEY,
        'rcept_no': rcept_list[i]
    }
    # xml파일리스트저장
    xmlfile.append(rcept_list[i])
    response = requests.get(url, params=params)
```

```
#공시원본파일 xml문서로 저장
zf = zipfile.ZipFile(BytesIO(response.content))
zf.extractall()
zipinfo = zf.infolist()
filenames = [x.filename for x in zipinfo]
filename = filenames[0]
zf.extract(filename)
zf.close()
```

지정경로에 투자설명서 xml문서 다운로드



이름	수정한 날짜	유형
 20220706000293	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000297	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000304	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000311	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000313	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000317	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000342	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000376	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000377	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000402	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000409	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000413	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서
 20220706000421	2022-08-22 오후 7:15	XML 문서

3. XML 파일 분석 후 원하는 데이터 출력

xml파일 읽기

```
cnt = []
```

```
for i in xmlfile:
```

```
    with open(f'./{i}.xml', 'r', encoding='utf-8') as f:
```

```
        _file = bf(f, features="html.parser")
```

```
    # 회차가 적힌위치 찾아내어 추출
```

```
    td_data = _file.find_all('td')
```

```
    td = str(td_data[1].get_text) + str(td_data[2].get_text) \
        + str(td_data[3].get_text)
```

```
    td = td.replace("\n", "") #enter 제거
```

XML파일의 형식

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<DOCUMENT xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="dart3.xsd">
```

```
<DOCUMENT-NAME ACODE="10603">투자설명서(일괄신고-사채)</DOCUMENT-NAME>
<FORMULA-VERSION ADATE="20210802">1.8</FORMULA-VERSION>
<COMPANY-NAME AREGCIK="00113465">하나증권</COMPANY-NAME>
```

```
<BODY>
```

```
<COVER>
<COVER-TITLE ATOC="Y" AASSOCNOTE="COVER">투 자 설 명 서</COVER-TITLE>
<P></P>
```

```
<TABLE ACLASS="NORMAL" AFIXTABLE="N" WIDTH="622" BORDER="0">
```

```
<COLGROUP>
<COL WIDTH="184"></COL>
<COL WIDTH="420"></COL>
</COLGROUP>
```

```
<TBODY>
```

```
<TR ACOPY="Y" ADELETE="Y">
<TD COLSPAN="2" ALIGN="RIGHT" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="622" HEIGHT="30">2022년 07월 06일 </TD>
</TR>
```

```
<TR ACOPY="Y" ADELETE="Y">
<TD COLSPAN="2" ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="622" HEIGHT="30">하 나 증 권 주 식 회 사</TD>
</TR>
```

```
<TR ACOPY="Y" ADELETE="Y">
<TD COLSPAN="2" ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="622" HEIGHT="99">&cr;하나증권 제14069회 파생결합증권(주가연계증권)(초고위험,원금비보장형)&cr;하나증권 제
```

```
h="622">대 신 증 권 주 식 회 사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="99" valign="MIDDLE" width="622">&cr;대신증권 제 618회 주가연계파생결합사채(저
h="622">대 신 증 권 주 식 회 사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="99" valign="MIDDLE" width="622">&cr;대신증권 제 9289회 파생결합증권(주가연계
h="670">한국투자증권</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="76" valign="MIDDLE" width="670">&cr;트루 파생결합사채(주가연계파생결합사채) 제1723회&
h="670">한국투자증권</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="352" valign="MIDDLE" width="670">&cr;트루 파생결합증권(주가연계증권) 제15254회(원금비보장
h="670">한국투자증권</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="99" valign="MIDDLE" width="670">&cr;트루 파생결합사채(주가연계파생결합사채) 제1727회&
h="600">아이비케이투자증권 주식회사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="53" valign="MIDDLE" width="600">IBK투자증권 제2948회 주가연계증권(원금비보장형)
h="622">하 나 증 권 주 식 회 사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="76" valign="MIDDLE" width="622">&cr;하나증권 제1062회 주가연계파생결합사채(저
h="621">NH투자증권 주식회사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="99" valign="MIDDLE" width="621">&cr;NH투자증권 파생결합증권(ELS) 제21902회&
h="621">NH투자증권 주식회사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="76" valign="MIDDLE" width="621">&cr;NH투자증권 주가연계 파생결합사채(ELB) 제2235
h="621">한화투자증권 주식회사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="30" valign="MIDDLE" width="621">한화스마트ELS 제6851호 파생결합증권(주가연계증권)</td
h="622">하 나 증 권 주 식 회 사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="99" valign="MIDDLE" width="622">&cr;하나증권 제14069회 파생결합증권(주가연계
h="622">대 신 증 권 주 식 회 사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="76" valign="MIDDLE" width="622">&cr;대신증권 제 9288회 파생결합증권(주가연계
h="622">미래에셋증권 주식회사</td>><bound method Tag.get_text of <td align="CENTER" colspan="2" height="76" valign="MIDDLE" width="622">&cr;미래에셋증권 제2994회 파생결합사채(ELB)&
```

전처리 전 데이터

4. 데이터 전처리

#정규식 객체 선언

```
regex = re.compile('<td.*\n?</td>')
```

#정규식 적용

```
matchobj = regex.finditer(td)
```

정규표현식 등을 이용하여 데이터 정제

for r in matchobj:

```
    match = r.group(0)
```

```
    parse = re.sub('<.+?>', '', match, 0).strip()
```

```
    parse = re.sub('.*주식회사|.주\s식\s회\s사|투자위험도\s', '', parse, 0).strip()
```

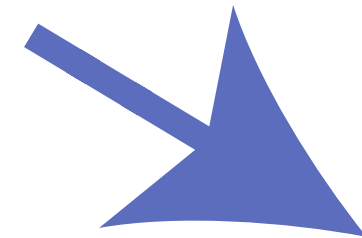
```
    parse = re.sub('\W?원금비보장형,고위험\W?|\W?초고위험,원금비보장형\W?|\W?원금비보장형,높은위험\W?|\W?원금비보장형,초고위험\W?', '', parse, 0).strip()
```

```
    parse = re.sub('\d?\d?\d?\W?\d?\d?\d?\W?\d?\d.\W\d..증권|', '', parse)
```

```
    parse = re.sub('\W?저위험\W?|\W?보통위험\W?|\W?중위험\W?', '', parse, 0).strip()
```

```
    parse = re.sub('금일\w?\d?억원|()|금\w?\w?억원\W?\W?|\W일천\W\WUSD\W', '', parse, 0).strip()
```

(*정제 조건이 많아 생략함)



전처리 후 데이터

```
트루파생결합사채(주가연계파생결합사채)제1723회
트루파생결합증권(주가연계증권)제15254회, 트루파생결합증권(주가연계증권)제15255회, 트루파생결합증권(주가연계증권)제15256회, 트루파생결합증권(주가연계증권)제15257회, 트루파생결합증권
트루파생결합사채(주가연계파생결합사채)제1727회, 트루파생결합사채(주가연계파생결합사채)제1728회
IBK투자증권제2948회주가연계증권, IBK투자증권제2949회주가연계증권)
하나증권제1062회주가연계파생결합사채, 하나증권제1062회주가연계파생결합사채
NH투자증권파생결합증권(ELS)제21902회, NH투자증권파생결합증권(ELS)제21903회
NH투자증권주가연계파생결합사채(ELB)제2235회
한화스마트ELS제6851호파생결합증권(주가연계증권)
하나증권제14069회파생결합증권(주가연계증권), 하나증권제14070회파생결합증권(주가연계증권), 하나증권제14069회파생결합증권(주가연계증권), 하나증권제14070회파생결합증권(주가연계증권)
대신증권제9288회파생결합증권(주가연계증권), 대신증권제9288회파생결합증권(주가연계증권)
미래에셋증권제2994회파생결합사채(ELB)
미래에셋증권제1404회파생결합사채(DLB)
교보증권제11469회주가연계파생결합증권
한화스마트ELS제6850호파생결합증권(주가연계증권)
유안타W파생결합사채(ELB)제113호
유안타MY(ELS)제4998호
하나증권제1063회주가연계파생결합사채, 하나증권제1063회주가연계파생결합사채
```


데이터수집 : DART

5. 데이터 프레임 생성

{ "금감원문서번호": df_list['rcept_no'], "발행기관명": df_list['corp_name'], "종목명": cnt['cnt'] }

	금감원문서번호	...	종목명
0	20220706000421	...	대신증권제618회주가연계파생결합사채, 대신증권제619회주가연계파생결합사채, 대신증권제6...
1	20220706000413	...	대신증권제9289회파생결합증권(주가연계증권), 대신증권제9290회파생결합증권(주가연계...
2	20220706000409	...	트루파생결합사채(주가연계파생결합사채)제1723회
3	20220706000402	...	트루파생결합증권(주가연계증권)제15254회, 트루파생결합증권(주가연계증권)제15255...
4	20220706000377	...	트루파생결합사채(주가연계파생결합사채)제1727회, 트루파생결합사채(주가연계파생결합사채...
5	20220706000376	...	IBK투자증권제2948회주가연계증권, IBK투자증권제2949회주가연계증권)
6	20220706000342	...	하나증권제1062회주가연계파생결합사채, 하나증권제1062회주가연계파생결합사채
7	20220706000317	...	NH투자증권파생결합증권(ELS)제21902회, NH투자증권파생결합증권(ELS)제21903회
8	20220706000313	...	NH투자증권주가연계파생결합사채(ELB)제2235회
9	20220706000311	...	한화스마트ELS제6851호파생결합증권(주가연계증권)
10	20220706000304	...	하나증권제14069회파생결합증권(주가연계증권), 하나증권제14070회파생결합증권(주가...
11	20220706000297	...	대신증권제9288회파생결합증권(주가연계증권), 대신증권제9288회파생결합증권(주가연계증권
12	20220706000293	...	미래에셋증권제2994회파생결합사채(ELB)

6. 데이터프레임 엑셀파일로 저장

#ELS/DLS/ELB/DLB 가 아닌 주식워런트 / 상장지수증권 / 금적립계좌 등이 포함된 프레임 제외하여 저장

```
df_concat= df_concat[(df_concat['종목명'].str.contains('주식워런트'))| \n
```

```
df_concat['종목명'].str.contains('상장지수증권')|df_concat['종목명'].str.contains('금적립계좌')]| \n
```

```
df_concat['종목명'].str.contains('무기명식')) == False]
```

엑셀파일로 저장하기

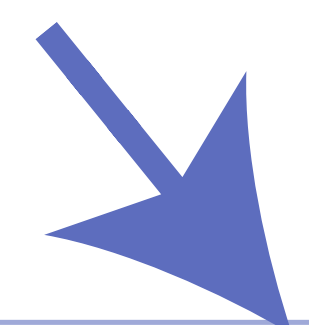
```
writer = pd.ExcelWriter('dartelsdls.xlsx')
```

```
df_concat.to_excel(writer, sheet_name='Sheet1', index=False, header=False,encoding='utf-8')
```

엑셀로 저장

```
writer.save()
```

DART 전자공시 데이터 수집 결과물



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
20220706000124	대신증권	대신증권제9285회파생결합증권(주가연계증권),대신증권제9285회파생결합증권(주가연계증권)								
20220706000134	한국투자증권	트루파생결합사채(주가연계파생결합사채)제1726회								
20220706000156	현대차증권	현대차증권제2396회파생결합증권(주가연계증권),현대차증권제2401회파생결합증권(주가연계증권)								
20220706000183	현대차증권	현대차증권제2397회파생결합증권(주가연계증권)								
20220706000231	교보증권	교보증권제11465회주가연계파생결합증권,교보증권제11466회주가연계파생결합증권,교보증권제1								
20220706000232	한국투자증권	트루파생결합증권(주가연계증권)제15269회,트루파생결합증권(주가연계증권)제15270회								
20220706000233	하이투자증권	하이투자증권제291회파생결합사채(주가연계파생결합사채)								
20220706000250	신한금융투자	신한금융투자23195호주가연계증권(ELS)								
20220706000251	DB금융투자	DB세이프제733회파생결합사채(주가연계파생결합사채)								
20220706000254	한화투자증권	한화스마트ELS제6848호파생결합증권(주가연계증권),한화스마트ELS제6849호파생결합증권(주가연								
20220706000259	교보증권	교보증권제11468회주가연계파생결합증권								
20220706000262	하나증권	하나증권제14066회파생결합증권(주가연계증권),하나증권제14067회파생결합증권(주가연계증권),								
20220706000263	한국투자증권	트루파생결합증권(주가연계증권)제15273회								
20220706000268	하나증권	하나증권제1063회주가연계파생결합사채								
20220706000270	유안타증권	유안타MY(ELS)제4998호								
20220706000274	유안타증권	유안타W파생결합사채(ELB)제113호								
20220706000277	한화투자증권	한화스마트ELS제6850호파생결합증권(주가연계증권)								
20220706000283	교보증권	교보증권제11469회주가연계파생결합증권								
20220706000291	미래에셋증권	미래에셋증권제1404회파생결합사채(DLB)								
20220706000293	미래에셋증권	미래에셋증권제2994회파생결합사채(ELB)								
20220706000297	대신증권	대신증권제9288회파생결합증권(주가연계증권),대신증권제9288회파생결합증권(주가연계증권)								
20220706000304	하나증권	하나증권제14069회파생결합증권(주가연계증권),하나증권제14070회파생결합증권(주가연계증권)								
20220706000311	한화투자증권	한화스마트ELS제6851호파생결합증권(주가연계증권)								
20220706000313	NH투자증권	NH투자증권주가연계파생결합사채(ELB)제2235회								

데이터수집 : SEIBRO

SEIBRO - 엑셀

발행회사 / 종목코드 / 종목명 / 증권구분 / 발행일 / 발행구분

자료 입수처 :

SEIBRO > 파생결합증권 > (ELS/ELB)/(DLS/DLB) > 발행종목조회 > 엑셀다운로드

(<https://seibro.or.kr/>)

발행종목조회 (1)								
G9 207000000								
	A	B	C	D	E	F	G	
1	발행회사	종목코드	종목명	증권구분	발행일	만기일	총발행금액	납입금액
2								발행구분
3								
4								
5	하이투자증권	KR6HH0000SG7	하이투자증권(ELS)3094	ELS	20220811	20250811	50000000	50000000
6	하이투자증권	KR6HH0000SH5	하이투자증권(ELS)3095	ELS	20220811	20250811	217400000	217400000
7	현대차증권	KR6HM0000DK1	현대차증권0982(ELB)사채	ELB	20220811	20250808	2925390000	2910763050
8	하나증권	KR6HN0002PP8	하나증권1083(ELB)	ELB	20220811	20221111	352000000	352000000
9	하나증권	KR6HN0002PQ6	하나증권1084(ELB)	ELB	20220811	20230111	207000000	207000000
10	하나증권	KR6HN0002PR4	하나증권1067(사모/ELB)	ELB	20220811	20250811	117620000	117443570
11	케이비증권	KR6KB00041R5	KB증권2022-466(사모/ELB)	ELB	20220811	20250811	117620000	117443570
12	케이비증권	KR6KB00042Q5	KB증권2022-10608(사모/ELS)	ELS	20220811	20250814	190000000	190000000
13	케이비증권	KR6KB00042R3	KB증권2022-10609(사모/ELS)	ELS	20220811	20250814	243200000	243200000
14	한국투자증권	KR6KS0002VN4	한국투자증권트루(ELS)15309	ELS	20220811	20250813	1339360000	1339360000
15	미래에셋증권	KR6MD0003BN2	미래에셋증권32141(ELS)	ELS	20220811	20250812	3019000000	3019000000
16	미래에셋증권	KR6MD0003DQ1	미래에셋증권2998(사모/ELB)	ELB	20220811	20250811	117620000	117443570
17	미래에셋증권	KR6MD0003DR9	미래에셋증권32175(사모/ELS)	ELS	20220811	20250814	190000000	190000000

파생결합증권

- 시장현황 >
- 월별발행/상환현황 >
- 발행회사별발행잔액 >
- 발행/상환일정 >
- 위험지표 >
- ELS/ELB** >
- DLS/DLB >
- ETN >

발행종목조회

발행회사

전체

기초자산유형

☒ 전체

☒ 국내주식형 ☒ 해외주식형

☒ 지수형 ☒ 혼합형

☒ 상품/원자재 ☒ 신용사건

☒ 금리 ☒ 금융기관자체

☒ 환율 ☒ 펀드/ETF/ETN

기초자산명

조회기간

2022/07/25 ~ 2022/08/24

검색결과 총 (985)건

발행회사	종목코드	종목명	증권구분
유진투자...	KR6EG00...	유진투자증권330(ELB)	ELB

빠른서비스

e-서비스

금융용어사전

Q&A

엑셀 다운로드

테이블 소개

SQLDEVELOPER - ORACLE

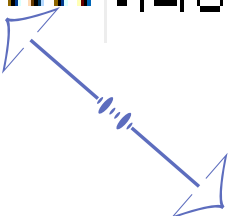
DARTFSS => DART에서 수집한 데이터

SEIBRO => SEIBRO 엑셀데이터

DARTFSS		SEIBRO	
파이썬으로 수집한 DART 데이터 insert		SEIBRO에서 다운받은 엑셀 데이터 insert	
<u>FSS_NO</u> CHAR(14),	금감원 문서번호	ISSUE_INST_NAME VARCHAR(100),	발행기관명
ISSUE_INST_NAME VARCHAR(100),	발행기관명	<u>ISIN_CODE</u> CHAR(12),	종목코드
ISSUE_NAME VARCHAR(2000)	종목명	ISSUE_NAME_SEIBRO VARCHAR(80),	종목명
		GOODS_TYPE VARCHAR(3),	증권구분
		ISSUE_DATE CHAR(8),	발행일
		FUND_TYPE VARCHAR(6)	발행구분

DARTFSS 테이블

	⚡ FSS_NO	⚡ ISSUE_INST_NAME	⚡ ISSUE_NAME
1	20220706000304	하나증권	하나증권제14069회파생결합증권 (추가연계증권), 하나증권제14070회파생결합증권 (추가연계증권)



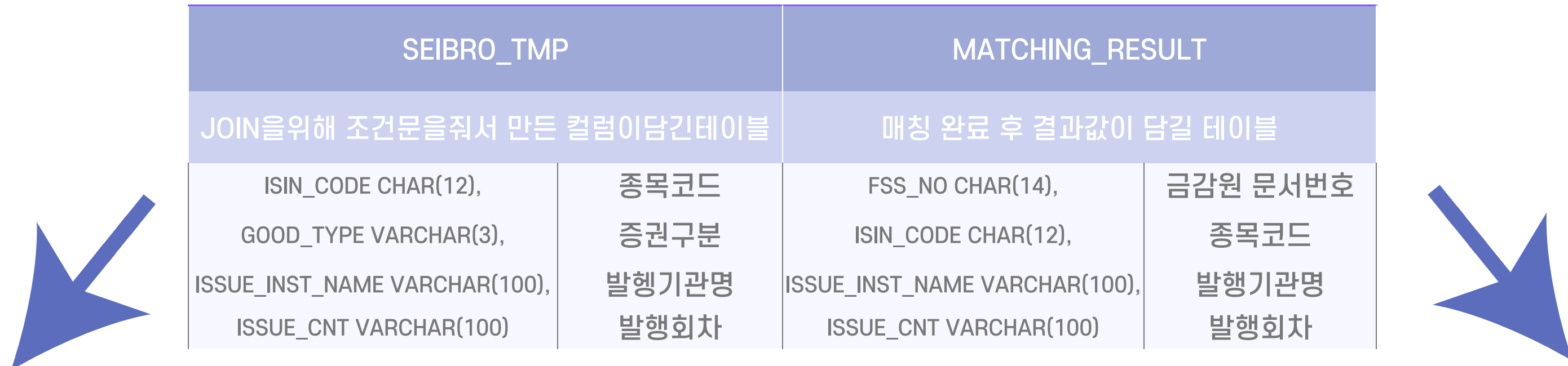
SEIBRO 테이블

⚡ ISSUE_INST_NAME	⚡ ISIN_CODE	⚡ ISSUE_NAME_SEIBRO	⚡ GOODS_TYPE	⚡ ISSUE_DATE	⚡ FUND_TYPE
하나증권	KR6HN0002LM4	하나증권14069 (ELS)	ELS	20220727	공모

테이블 소개

SQLDEVELOPER - ORACLE

SEIBRO_TMP => 프로시저실행 후 사용될 임시 테이블
MATCHING_RESULT => 결과 테이블



ISIN_CODE	GOOD_TYPE	ISSUE_INST_NAME	ISSUE_CNT
KR6HH0000SH5	ELS	하이투자증권	3095
KR6KS0002VZ8	DLB	한국투자증권	174
KR6KS0002W09	DLB	한국투자증권	175
KR6KS0002WV5	DLB	한국투자증권	176
KR6KS0002RP7	ELB	한국투자증권	1723
KR6HH0000RZ9	ELS	하이투자증권	3078
KR6HH0000S62	ELS	하이투자증권	3083
KR6HH0000S88	ELS	하이투자증권	3087
KR6HH0000S96	ELS	하이투자증권	3088
KR6HH0000SA0	ELS	하이투자증권	3089

SEIBRO_TMP 테이블

FSS_NO	ISIN_CODE	ISSUE_INST_NAME	ISSUE_CNT
20220720000134	KR6HH0000RZ9	하이투자증권	3078
20220726000198	KR6HH0000S62	하이투자증권	3083
20220727000190	KR6HH0000SC6	하이투자증권	292
20220712000317	KR6HH0000RM7	하이투자증권	3064
20220714000107	KR6HH0000RP0	하이투자증권	3068
20220714000107	KR6HH0000RQ8	하이투자증권	3069
20220726000232	KR6HN0002N75	하나증권	14138
20220726000232	KR6HN0002N83	하나증권	14139
20220726000232	KR6HN0002N91	하나증권	14140
20220728000317	KR6HN0002NL2	하나증권	14146

MATCHING_RESULT 테이블

데이터 매칭

프로시저생성 1 - seibro 데이터

프로시저명 SEIBRO_result

커서명 seibro_cur

기능

1. SEIBRO데이터 전처리 / ISSUE_CNT 컬럼생성

- 종목명 (ISSUE_NAME_SEIBRO) 에서 회차를 나타내는 숫자[0-9] 만 뽑아내어 회차(ISSUE CNT) 컬럼 생성
EX) KB증권100조 1023회 => 1023
- GOODS_TYPE = ELS / DLS / DLB / ELB
- FUND_TYPE = 공모

2. 전처리 완료 후 필요 컬럼

seibro tmp 테이블에 insert

- ISIN_CODE - GOODS_TYPE
- ISSUE_INST_NAME - ISSUE_CNT

CURSOR seibro_cur --커서정의

IS

```
1 SELECT ISIN_CODE
      , GOODS_TYPE --파생결합증권 type 출력
      , TRIM(REPLACE(ISSUE_NAME_SEIBRO,' ','')) ISSUE_NAME_SEIBRO --회차 여백 지우기
      ,ISSUE_INST_NAME --발행사
      ,TO_NUMBER(REGEXP_REPLACE(REPLACE(ISSUE_NAME_SEIBRO,'100조',''), '[^0-9]', '')) ISSUE_CNT
      , ISSUE_DATE --발행일
FROM SEIBRO
WHERE GOODS_TYPE IN ('ELS','DLS','DLB','ELB') -- ELS/DLS/DLB/ELB
AND FUND_TYPE != '사모' -- 사모 제외 (투자설명서는 공모만 존재)
order by 4,5,6 desc
```

;

BEGIN

OPEN seibro_cur;

LOOP --반복

-- 커서에서 데이터 가져와서 하나씩 변수에 넣기

```
2 FETCH seibro_cur INTO ISIN_CODE,GOODS_TYPE,ISSUE_NAME_SEIBRO,ISSUE_INST_NAME,ISSUE_CNT,ISSUE_DATE;
```

DBMS_OUTPUT.ENABLE(NULL); --출력제한없음

--출력문

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(ISIN_CODE||' '||GOODS_TYPE||' '||ISSUE_INST_NAME||' '||ISSUE_CNT);

--다른테이블에 커서데이터insert

insert into seibro_tmp values(ISIN_CODE,GOODS_TYPE,ISSUE_INST_NAME,ISSUE_CNT);

EXIT WHEN seibro_cur %NOTFOUND; --더이상 없을 경우 종료

END LOOP;

CLOSE seibro_cur; --커서 닫기

END;

end SEIBRO_result;

데이터 매칭

프로시저1 실행

EXEC SEIBRO_result ;

KR6HM0000CW8	ELS	현대차증권	2401
KR6HM0000D88	ELS	현대차증권	2402
KR6HM0000D96	ELS	현대차증권	2403
KR6HM0000DL9	ELS	현대차증권	2406
KR6HM0000DM7	ELS	현대차증권	2407
KR6HM0000DP0	ELS	현대차증권	2408
KR6HM0000DQ8	ELS	현대차증권	2409
KR6HM0000DY2	ELS	현대차증권	2414
KR6HM0000DZ9	ELS	현대차증권	2415
KR6HM0000E04	ELS	현대차증권	2416
KR6HM0000E04	ELS	현대차증권	2416

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

SELECT * FROM SEIBRO_TMP;

F16013	GOOD_TYPE	ISSUE_INST_NAME	ISSUE_CNT
KR6HM0000CT4	ELS	현대차증권	2390
KR6HM0000D05	ELS	현대차증권	2397
KR6HM0000CW8	ELS	현대차증권	2401
KR6HM0000D88	ELS	현대차증권	2402
KR6HM0000D96	ELS	현대차증권	2403
KR6HM0000DL9	ELS	현대차증권	2406
KR6HM0000DM7	ELS	현대차증권	2407
KR6HM0000DP0	ELS	현대차증권	2408
KR6HM0000DQ8	ELS	현대차증권	2409
KR6HM0000DY2	ELS	현대차증권	2414
KR6HM0000DZ9	ELS	현대차증권	2415
KR6HM0000E04	ELS	현대차증권	2416
KR6HM0000E04	ELS	현대차증권	2416

- 회차 (ISSUE_CNT) 만 별도로 추출

데이터 매칭

프로시저생성2 - DART 데이터

프로시저명 DARTS2SEIBRO

커서명 join_cur
기능

1. DARTFSS 테이블의 issue_name 이용
매칭 조건에 맞게 **GOODTYPE 컬럼 생성**
2. DARTFSS 테이블과 SEIBRO_TMP 테이블 데이터
JOIN하여 데이터 매칭
3. 매칭 결과
MATCHING RESULT 테이블에 insert

ELS	%추가연계증권%	%추가연계파생결합증권%	%ELS%
DLS	%파생결합증권%	%기타파생결합증권%	%DLS%
ELB	%추가연계파생결합사채%		%ELB%
DLB	%파생결합사채%	%기타파생결합사채	%DLB%

GOODTYPE 컬럼 데이터 매칭 조건

```
select * from
```

```
--서브쿼리 생성
```

```
(SELECT FSS_NO , ISSUE_INST_NAME, ISSUE_NAME ,  
CASE WHEN REPLACE(issue_name,' ','') LIKE '%추가연계증권%' OR REPLACE(issue_name,' ','')  
LIKE '%추가연계파생결합증권%' OR REPLACE(issue_name,' ','') LIKE '%ELS%' THEN 'ELS'  
WHEN REPLACE(issue_name,' ','') LIKE '%파생결합증권%' OR REPLACE(issue_name,' ','')  
LIKE '%기타파생결합증권%' THEN 'DLS'  
WHEN REPLACE(issue_name,' ','') LIKE '%추가연계파생결합사채%'OR REPLACE(issue_name,' ','')  
LIKE '%ELB%' THEN 'ELB'  
WHEN REPLACE(issue_name,' ','') LIKE '%기타파생결합사채%' OR REPLACE(issue_name,' ','')  
LIKE '%파생결합사채%' OR REPLACE(issue_name,' ','') LIKE '%DLB%' THEN 'DLB'  
ELSE 'N/A' END AS goodtype FROM DARTFSS) a
```

1 GOODTYPE 컬럼 생성

ISSUE_NAME	GOOD..
신영증권플랜업제10877회파생결합증권 (추가연계증권), 신영증권플랜업제...	ELS
신영증권플랜업제786회파생결합증권 (기타파생결합증권)	DLS
신영증권플랜업제107회파생결합사채 (기타파생결합사채)	DLB
미래에셋증권제32122회파생결합증권 (ELS), 미래에셋증권제32123회파생...	ELS
메리츠증권파생결합사채 추가연계파생결합사채 제283회	ELB
메리츠증권파생결합사채 기타파생결합사채 제292회	DLB
미래에셋증권제32115회파생결합증권 (ELS)	ELS
키움증권제1992회파생결합증권 (추가연계증권), 키움증권제1993회파생결...	ELS

데이터 매칭

2

SEIBRO_TMP 테이블 데이터와 JOIN

JOIN 조건

1. DART데이터 종목명에
SEIBRO의 발행회차가 포함되어있는 데이터 JOIN
2. DART와 SEIBRO 데이터의 발행회사가 동일
3. DART와 SEIBRO 데이터의 증권구분 동일
(ex. ELS/DLS/ELB/DLB)



```
JOIN SEIBRO_TMP ON a.issue_name LIKE '%'||trim(SEIBRO_TMP.issue_cnt)||'%'  
where a.issue_inst_name = SEIBRO_TMP.issue_inst_name  
and SEIBRO_TMP.good_type = a.goodtype;
```

3

결과 MATCHING_RESULT 테이블에 insert

```
BEGIN  
  OPEN join_cur;  
  LOOP --반복  
    FETCH join_cur INTO FSS_NO,issue_inst_name,issue_name,goodtype,ISIN_CODE,  
    good_type,issue_inst_name_1,issue_cnt; --커서에서 데이터 가져와서 하나씩 변수에 넣기  
    EXIT WHEN join_cur %NOTFOUND; --더이상 없을 경우 종료  
    DBMS_OUTPUT.ENABLE(NULL);  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(FSS_NO||' '||ISIN_CODE||' '||issue_inst_name||' '  
    ||issue_cnt||' '||goodtype); --출력문  
    --다른테이블에 커서데이터insert  
    insert into matching_result values(FSS_NO,ISIN_CODE,ISSUE_INST_NAME,ISSUE_CN  
  END LOOP;  
  CLOSE join_cur; --커서 닫기  
END;
```

프로그램 실행 쿼리

SQL 실행문 - ACCEPT 이용

SQL 명령
기능

종목코드 입력받아 해당 종목의 투자설명서 조회

값 입력

투자설명서를 원하는 종목코드를 입력하세요. :

KR6HN0002LM4

확인

취소

```
KR6HN0002LM4 => 하나증권14069  
투자설명서 => https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20220706000304
```

```
PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.
```

```
SET VERIFY OFF
```

```
set serveroutput on;
```

```
ACCEPT P_ISIN_CODE PROMPT '투자설명서를 원하는 종목코드를 입력하세요. : ';
```

```
DECLARE
```

```
V_ISIN_CODE MATCHING_RESULT.ISIN_CODE%TYPE;
```

```
V_FSS_NO MATCHING_RESULT.FSS_NO%TYPE;
```

```
V_ISSUE_INST_NAME MATCHING_RESULT.ISSUE_INST_NAME%TYPE;
```

```
V_ISSUE_CNT MATCHING_RESULT.ISSUE_CNT%TYPE;
```

```
&P_ISIN_CODE MATCHING_RESULT.ISIN_CODE%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
SELECT FSS_NO, trim(ISIN_CODE), ISSUE_INST_NAME, ISSUE_CNT  
INTO V_FSS_NO, V_ISIN_CODE, V_ISSUE_INST_NAME, V_ISSUE_CNT  
FROM MATCHING_RESULT  
WHERE ISIN_CODE = '&P_ISIN_CODE';
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(trim(V_ISIN_CODE)||' => ' ||V_ISSUE_INST_NAME||V_ISSUE_CNT);
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('투자설명서 => https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo='||V_FSS_NO);
```

```
EXCEPTION
```

```
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('존재하지 않는 코드: '||&P_ISIN_CODE);
```

```
END;
```

```
/
```


프로그램 실행 결과

```
관리자: C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus

SQL> exec seibro_result;      1. seibro_result 프로시저 실행
PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> exec DARTS2SEIBRO;      2. DARTS2SEIBRO 프로시저 실행
PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> @select.sql      3. select.sql 실행
투자설명서를 원하는 종목코드를 입력하세요. : KR6HN0002LM4
KR6HN0002LM4 => 하나증권14069
투자설명서 => https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20220706000304
PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> @select.sql      4. 종목코드입력
투자설명서를 원하는 종목코드를 입력하세요. : KR6HN0002LN2
KR6HN0002LN2 => 하나증권14070
투자설명서 => https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20220706000304
PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> @select.sql      5. 투자설명서 출력 완료
투자설명서를 원하는 종목코드를 입력하세요. : KR6KW0001373
KR6KW0001373 => 키움증권437
투자설명서 => https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20220714000469
PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> _
```