



# TEAM 그릴그린 Corp Collector

# 목차

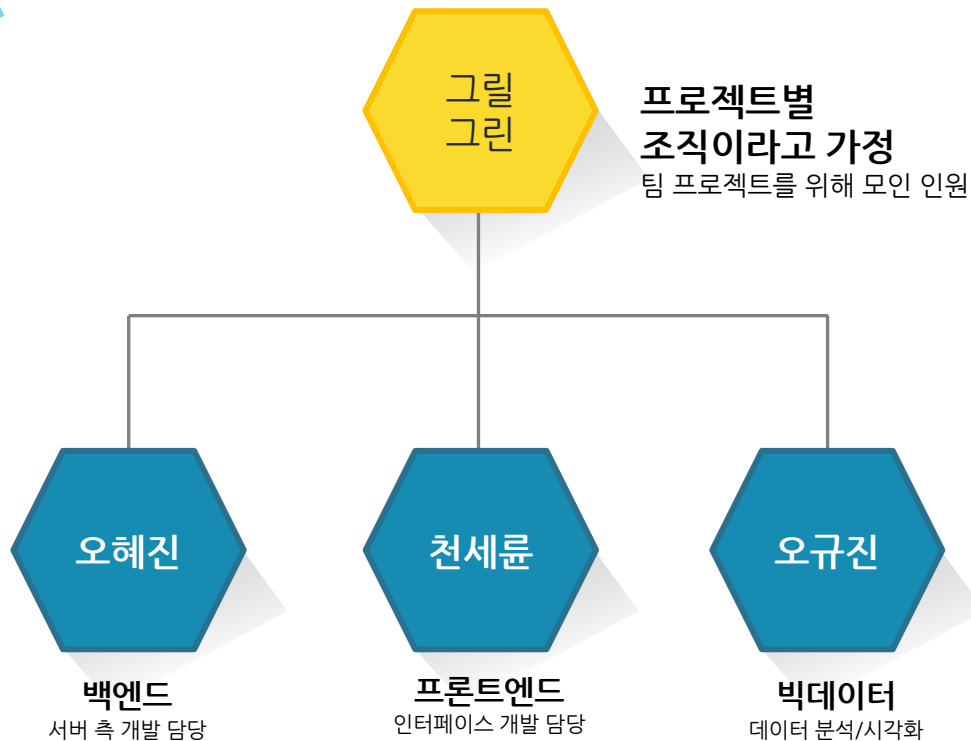




# 1. 팀 구조



# Team Structure



# 2.

## 프로젝트 설명

CorpCollector란?

프로젝트 기획 배경

프로젝트 기대 효과

사용한 HW, SW 목록

# What's CorpCollector?



## 소비자 입장에서 보는 **선한 기업** 정보를 제공하는 웹

1. 동적 웹 프로젝트로 구성해서 접근성을 높인다.
2. 기업정보 관련 공공데이터 파일/API를 이용하되, 사용자가 쉽게 정보를 이해하고 파악할 수 있도록 UI를 구성한다.
3. 단순 기업 리스트만이 아닌 데이터 분석을 통해 얻을 수 있는 자료의 질을 높인다.

# 프로젝트 기획 배경



▲ 논란이 있는 기업 제품 대신 다른 기업의 대체재를 소비한 결과

<https://www.jobplanet.co.kr/contents/news-994>

# 사용한 HW, SW, 호스팅 업체

## 하드웨어

- 개인용 개발 PC 3대

## 소프트웨어 – 개발 툴

- DBMS(MariaDB), Eclipse IDE, Excel, Github, Colab, Visual Studio Code, Tableau

## WAS

- 아파치 톰캣

## 호스팅 업체 및 도메인

- 카페24(JSP호스팅), 호스팅KR(도메인)





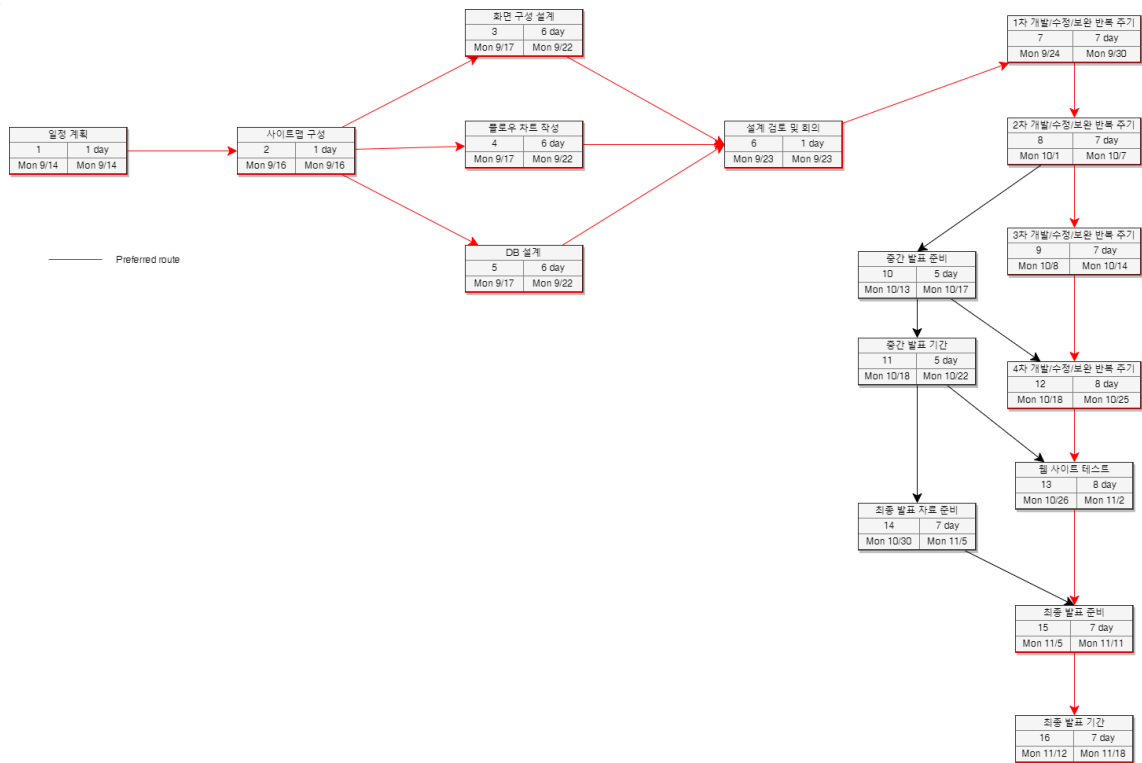
2.

## 산출물 소개

퍼트 차트 / 간트 차트

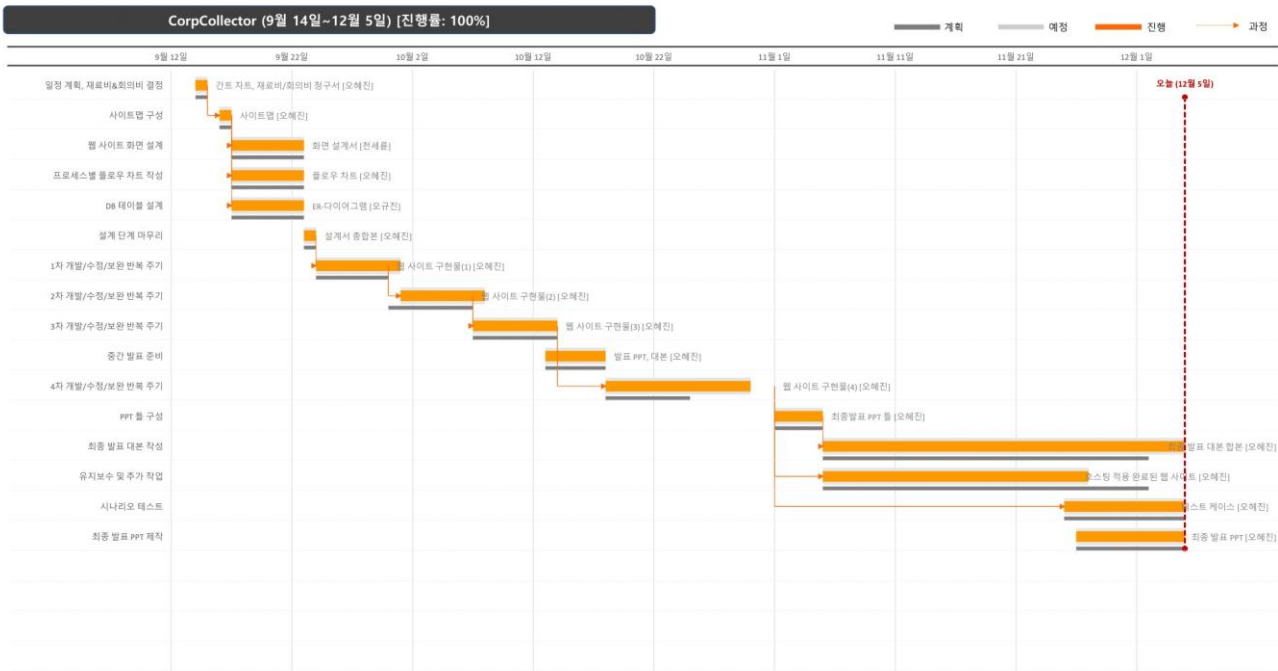


# 퍼트 차트(Pert Chart)



▲ 전체 퍼트 차트

# 간트 차트(Gantt Chart)



▲ 간트차트(최종)

# 사이트맵 구조




▲ 사이트맵 구조



4.

## 결과물 및 테스트

프론트엔드  
백엔드 (테스트 포함)  
빅데이터 분석





# 프론트 엔드

천세륜 – 화면 구성 디자인, 설계 및 구현



# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

[로그인](#) [회원가입](#)[서비스 소개](#)[기업 찾기](#)[정보 나눔](#)[커뮤니티](#)[마이페이지](#)**CORP  
COLLECTOR**[녹색 기업](#)[인재 육성형 중소기업](#)[사회적 기업](#)[가족 친화 인증 기업](#)[청년 친화 감소 기업](#)

Copyright 2021. TEAM\_DRAWGREEN All rights reserved. administrator email : drawgreen@corpcollector.or.kr

▲ *인덱스 페이지*

# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

로그인 회원가입

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

서비스 소개

서비스 개요

개발 과정

팀 그릴그린에서 기업 정보 웹 서비스,  
“CorpCollector”를 제작했습니다

## ▼ 서비스 소개 - 개발 과정

로그인 회원가입

## CORP COLLECTOR

CorpCollector는 단순히 기업 목록을 제공하는 서비스가 아니라, 선한 여습입니다. 이러한 서비스를 기획한 배경에는 최근 소비자들의 소비 행태 변화가 불거지면서 해당 기업들의 매출이 하락하는 중세를 보였습 다른 기업 제품을 소비하자는 의견이 있었기 때문입니다. 따라서 선한 람들의 이로운 소비 행위 및 기업의 사회 환원을 장려 하고자 합니다.

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

서비스 소개

서비스 개요

개발 과정

서비스 소개

## TEAM 그릴그린

프론트 엔드 담당 : 천세륜

사이트 맵에 따른 웹사이트 구성과 배치, 제작을 수행했다.



## ▲ 서비스 소개 - 서비스 개요



# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

로그인 회원가입

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

### 기업 찾기

인재 특성형 중소기업

녹색 기업

사회적 기업

가족 친화 기업

청년 친화 감소 기업

검색어를 입력하세요



통합 검색 결과가 나타납니다.  
검색어를 입력해보세요.

### 가장 많이 검색한 기업

1. 주식회사 가비아씨엔에스
2. 유한킴벌리
3. 제주국제자유도시개발센터
4. 한국중서발전(주)인산화력본부
6. (사)사랑의손길연구소

▲ 기업 찾기 MAIN

전체 목록보기

# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

로그인 회원가입

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

### 기업 찾기

인재 특성형 중소기업

녹색 기업

사회적 기업

가족 친화 기업

청년 친화 중소기업

### 가장 많이 검색한 기업

1. 주식회사 가비아씨엔에스
2. 유한킴벌리
3. 제주국제자유도시개발센터
4. 한국중서발전(주)일산화력본부
5. (사)사랑의손길재단



	업체명	소재지	업종	사이트 주소
★	삼성디스플레이유기출판캠퍼스	경기도 용인시 기흥구 삼성로 96	전기전자	www.samsungdisplay.com
★	삼성디스플레이유기천안캠퍼스	충남 천안시 서북구 범성로 466-467	전자	www.samsungdisplay.com
★	삼성디스플레이유기아산캠퍼스	충남 아산시 향정면 삼성로 181 향정로 380-2	전자	www.samsungdisplay.com

전체 목록보기

이전 1 다음

# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

로그인 회원가입

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

### 기업 찾기

인재 육성형 중소기업

녹색 기업

사회적 기업

가족 친화 기업

청년 친화 감소 기업

### 가장 많이 검색한 기업

1. 주식회사 가비아씨엔에스
2. 유한킴벌리
3. 채주국채자유도시개발센터
4. 한국동서발전(株)일산화학본부
5. (사)사랑의손길새소망

연번	141
업체명	삼성디스플레이(주) 천안캠퍼스
소재지	충남 천안시 서북구 변영로 465 467
업종	전자·정보통신업
최초지정	2000-09-18 00:00:00.0
현지정시작일자	2014-10-10 00:00:00.0
현지정종료일자	2017-10-09 00:00:00.0
비고	금강유역환경청
지역구분	충청남도
사이트주소	www.samsungdisplay.com

뒤로가기

관심기업 등록

### 기업 찾기

인재 육성형 중소기업

녹색 기업

사회적 기업

가족 친화 기업

청년 친화 감소 기업

### 가장 많이 검색한 기업

1. 주식회사 가비아씨엔에스
2. 유한킴벌리
3. 삼성전기(주) 수원사업장
4. (주)대흥제약
5. (주)다사랑행복서비스

## 로그인 후 관심 기업 등록

천세릉님 로그인

## CORP COLLECTOR

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

연번	141
업체명	삼성디스플레이(주) 천안캠퍼스
소재지	충남 천안시 서북구 변영로 465 467
업종	전자
최초지정	2000-09-18 00:00:00.0
현지정시작일자	2014-10-10 00:00:00.0
현지정종료일자	2017-10-09 00:00:00.0
비고	금강유역환경청
지역구분	충청남도
사이트주소	www.samsungdisplay.com

뒤로가기

관심기업 삭제

## 기업 상세페이지

# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

천세륜님 로그인

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

### 기업 찾기

인재 육성형 중소기업

녹색 기업

사회적 기업

가족 친화 기업

청년 친화 중소기업

### 가장 많이 검색한 기업

1. 주식회사 가비아씨엔에스
2. 유한킴벌리
3. 삼성전기(주) 수원사업장
4. (주)대웅제약
5. (주)다사랑간병서비스

캠퍼스



	업체명	소재지	업종	사이트 주소
★	삼성디스플레이(주)기흥캠퍼스	경기도 용인시 기흥구 삼성2로 95	전기전자	www.samsungdisplay.com
★	삼성디스플레이(주)천안캠퍼스	충남 천안시 서북구 번영로 465 467	전자	www.samsungdisplay.com
★	삼성디스플레이(주)아산캠퍼스	충남 아산시 탕정면 삼성로 181 탕정로 380-2	전자	www.samsungdisplay.com

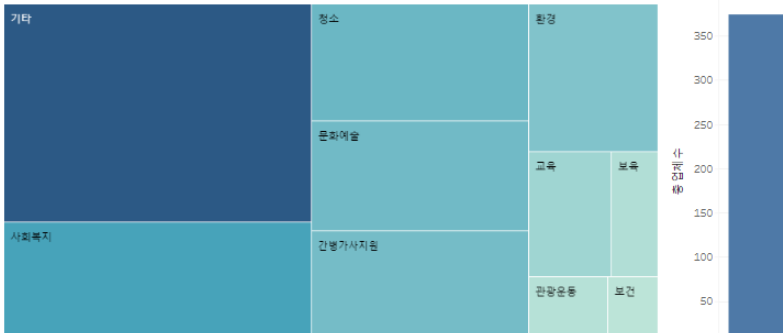
### ▲ 관심 기업 등록 후 목록

# 화면 구성 소개

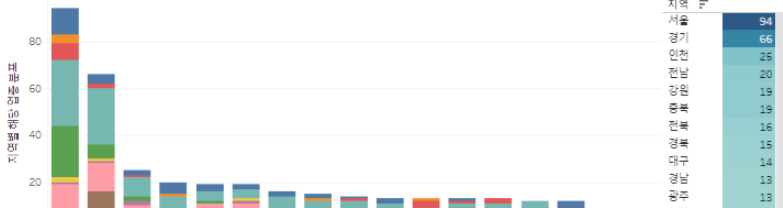
## CORP COLLECTOR

- 사회적 기업 데이터 시각화

업체별 업종 분포



지역

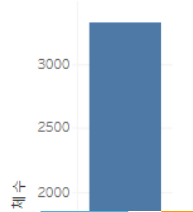


로그인 회원가입

마이페이지

성형 중소기업 녹색 기업  
**▶ 페이지 내 사회적 기업 정보 위치로 이동**

총 선정 업체 수



▶ 정보 나눔 - 기업 데이터 분석

# 화면 구성 소개

정보 나눔

기업 데이터 분석

기업 기사 모음

## 기업 기사 모음

키워드	제목	출처	사이트 주소
녹색기업	윤종원 기은 회장, OECD 국제포럼서 "중기 녹색전환 뒷받침"	뉴시스	<a href="http://www.newsis.com/view/?id=NISX20211103_0001638244&amp;cid=15001&amp;pid=15000">http://www.newsis.com/view/?id=NISX20211103_0001638244&amp;cid=15001&amp;pid=15000</a>
녹색기업	서울녹색구매지원센터 오픈...친환경 소비 돕는다	뉴스1	<a href="https://www.news1.kr/articles/?4482092">https://www.news1.kr/articles/?4482092</a>
녹색기업	LG전자, 경북지역 중소기업에 환경기술 멘토링 지원	연합뉴스	<a href="http://yna.kr/AKR20211103023600003?did=1195m">http://yna.kr/AKR20211103023600003?did=1195m</a>
녹색기업	홈플러스, 친환경 녹색제품 구매하면 마일리지 돌려준다	위클리오늘	<a href="http://www.weeklytoday.com/news/articleView.html?idxno=421252">http://www.weeklytoday.com/news/articleView.html?idxno=421252</a>
녹색기업	대세로 우뚝 선 녹색금융...국책은행, 친환경행보 강화	미디어펜	<a href="http://www.mediapen.com/news/view/676116">http://www.mediapen.com/news/view/676116</a>
녹색기업	LG전자, 민·관 손잡고 중소기업 환경기술 지원한다	헤럴드경제	<a href="http://news.heraldcorp.com/view.php?ud=20211103000349">http://news.heraldcorp.com/view.php?ud=20211103000349</a>
녹색기업	'원전 해체산업' 육성한다더니 '녹색분류체계'에 포함 안 시킨 정부	아시아경제언론사 선정	<a href="https://view.asiae.co.kr/article/2021110511231553827">https://view.asiae.co.kr/article/2021110511231553827</a>
녹색기업	서금원, 금융교육 이수 효과 발표 外 우리은행·기업은행 [국경제]	쿠키뉴스	<a href="http://www.kukinews.com/newsView/kuk202111040075">http://www.kukinews.com/newsView/kuk202111040075</a>
녹색기업	윤종원 IBK기업은행장 "중소기업 녹색전환 ESG 경영 뒷받침"	이코노미스트	<a href="https://economist.co.kr/2021/11/03/finance/bank/20211103170709956.html">https://economist.co.kr/2021/11/03/finance/bank/20211103170709956.html</a>
녹색기업	[녹색세상] 회장님의 진심을 보여주세요	경향신문	<a href="https://www.khan.co.kr/opinion/column/article/202111050300015">https://www.khan.co.kr/opinion/column/article/202111050300015</a>

# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

로그인 회원가입

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

커뮤니티

공지사항

고객 후기

검색어를 입력하세요



번호	제목	작성자	등록일	조회수
1	테스트	오혜진	2021-12-01 16:26:48.0	5

글쓰기

## ▼ 공지사항 상세 페이지

로그인 회원가입

## CORP COLLECTOR

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

Copyright 2021. TEAM\_DRAWGREEN All rights reserved. administrator email : drawgreen@corpcollector.or.kr

커뮤니티

공지사항

고객 후기

## ▲ 커뮤니티 - 공지사항

### 공지사항

제목	테스트	조회수	6
작성자	오혜진		
등록일	2021-12-01 16:26:48		
내용	테스트		

수정

삭제

목록

# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

천세륜님 로그아웃

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

커뮤니티

공지사항

고객 후기

### 공지사항 글쓰기

제목	공지사항	<input checked="" type="checkbox"/> 글 비공개
작성자	천세륜	<input checked="" type="checkbox"/> 작성자 비공개
내용	로그인 한 회원만 고객 후기에 글을 쓸 수 있습니다.	

글쓰기

취소

### ▲ 커뮤니티 글쓰기 페이지

### ▼ 공개/비공개 확인

	번호	제목	작성자	등록일	조회수
	2	공지 사항	비공개	2021-12-02 18:15:23.0	0
	1	테스트	모혜진	2021-12-01 16:26:48.0	6



# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

[천세륜님](#) [로그아웃](#)[서비스 소개](#)[기업 찾기](#)[정보 나눔](#)[커뮤니티](#)[마이페이지](#)

### 마이페이지

[개인 정보 관리](#)[관심 기업](#)[최근 검색 기업](#)[내가 쓴 글](#)

### 관심 기업

인재 육성형 중소기업	로쏘(주)	<input type="checkbox"/>
녹색기업	삼성물산(주)에버랜드리조트	<input type="checkbox"/>
가족 친화 기업	(주)대한항공	<input type="checkbox"/>
	(주)다현씨엔아이	<input type="checkbox"/>

☐ 전체 선택

삭제

목록 초기화

[이전](#) 1 [다음](#)

▲ 마이페이지 - 관심 기업

# 화면 구성 소개

## CORP COLLECTOR

천세륜님 로그인

서비스 소개

기업 찾기

정보 나눔

커뮤니티

마이페이지

마이페이지

개인 정보 관리

관심 기업

최근 검색 기업

내가 쓴 글

### 최근 검색 기업

업체명	소재지	업종	기업유형
삼성디스플레이(주) 천안캠퍼스	충남 천안시 서북구 변영로 465 467	전자	녹색기업
유한킴벌리	서울		가족친화인증기업
(주)시스메이트	(08589) 서울 금천구 가산디지털1로 119 SK트윈테크타워 A 동 501,502,503,508호	디지털 사이니지, DI D, 키오스크, LED전광판, 소프트웨어 개발	인재육성형중소기업
국립공원관리공단	서울		가족친화인증기업
(주)농심 안양공장	경기도 군포시 농심로 35(당정동)	식품	녹색기업
에스포탈병원	(37659) 경북 포항시 남구 회망대로 352	보건업 및 사회복지서비스업	인재육성형중소기업
삼성전기(주) 수원사업장	경기도 수원시 영통구 매영로 150(매탄동)	전기전자	녹색기업
서울특별시 송파구청	서울		가족친화인증기업
매일유업(주)	서울		가족친화인증기업

▲ 마이페이지 - 최근 검색 기업

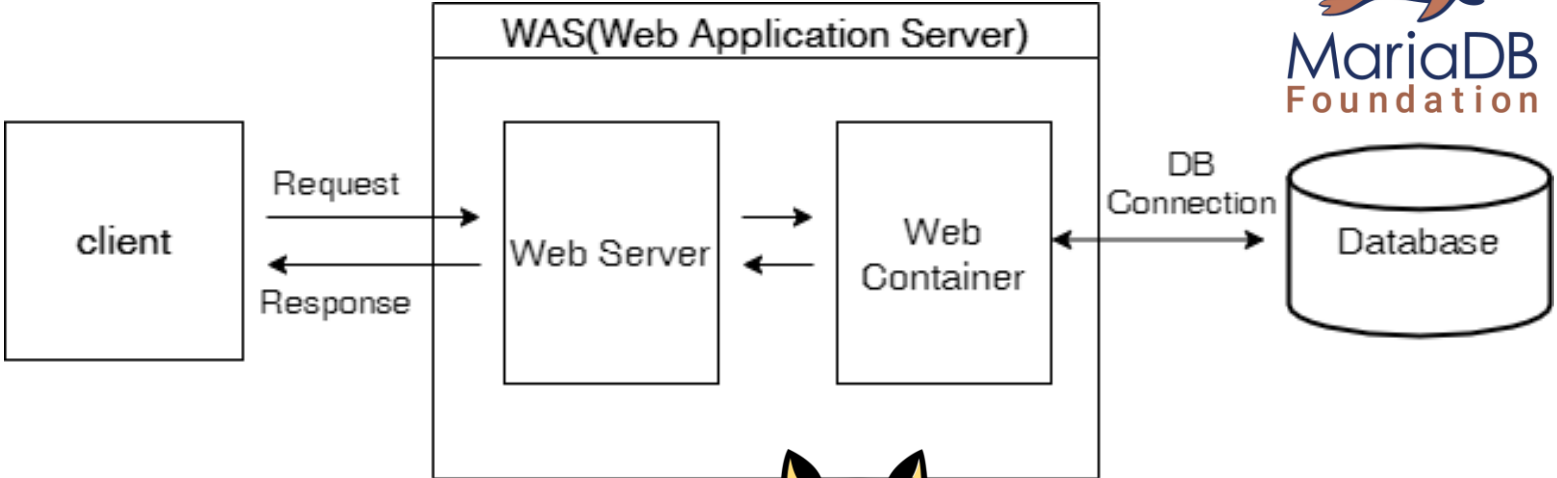


# 백엔드

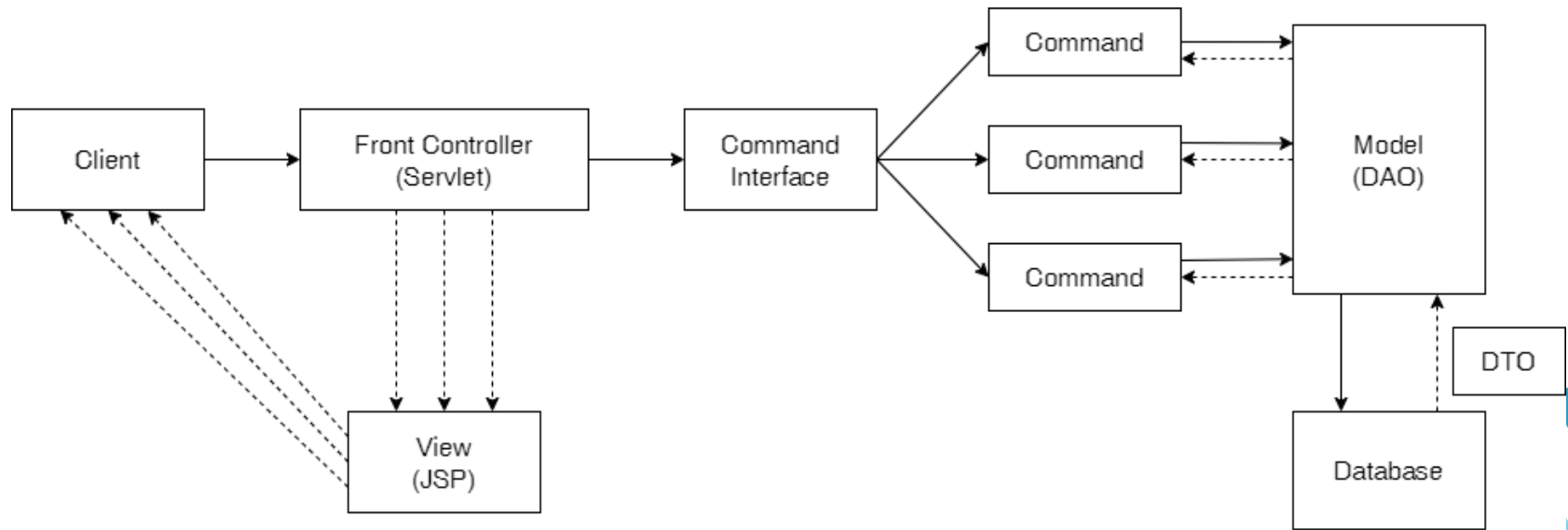
오혜진 – 웹 사이트 기능 구성 및 구현



# 웹 구조

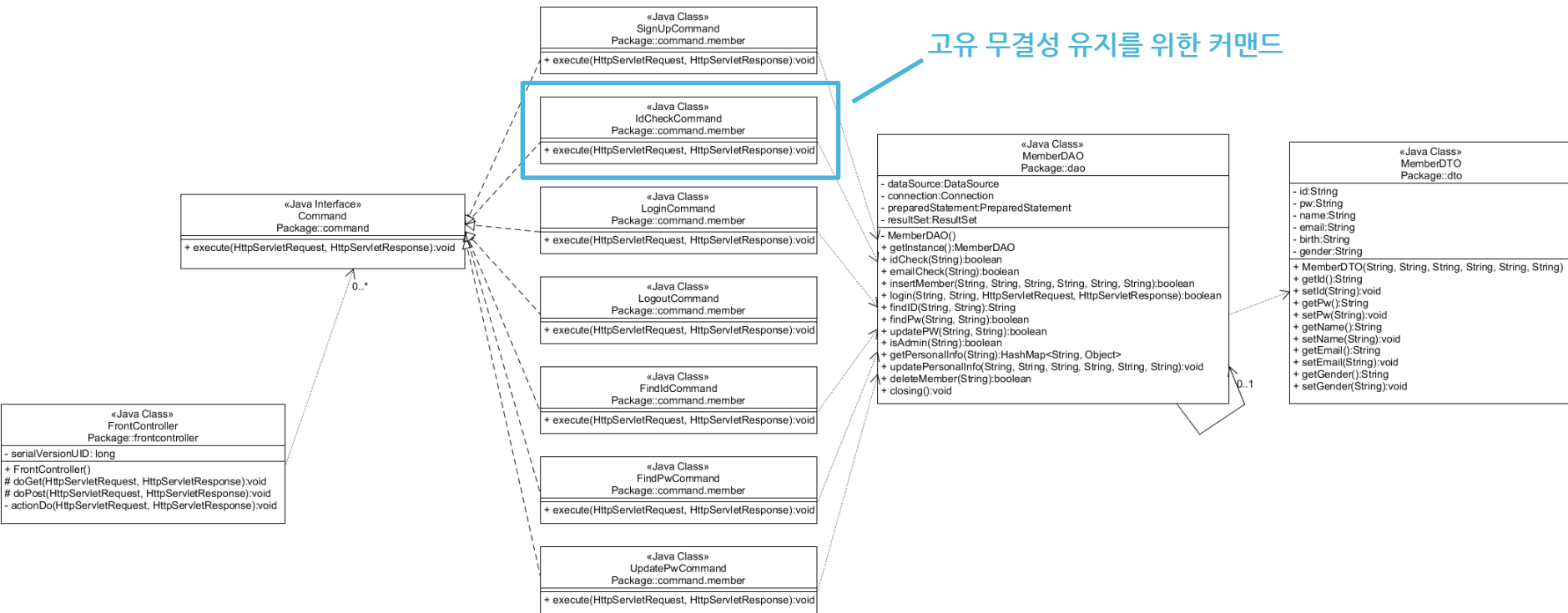


# 디자인 패턴

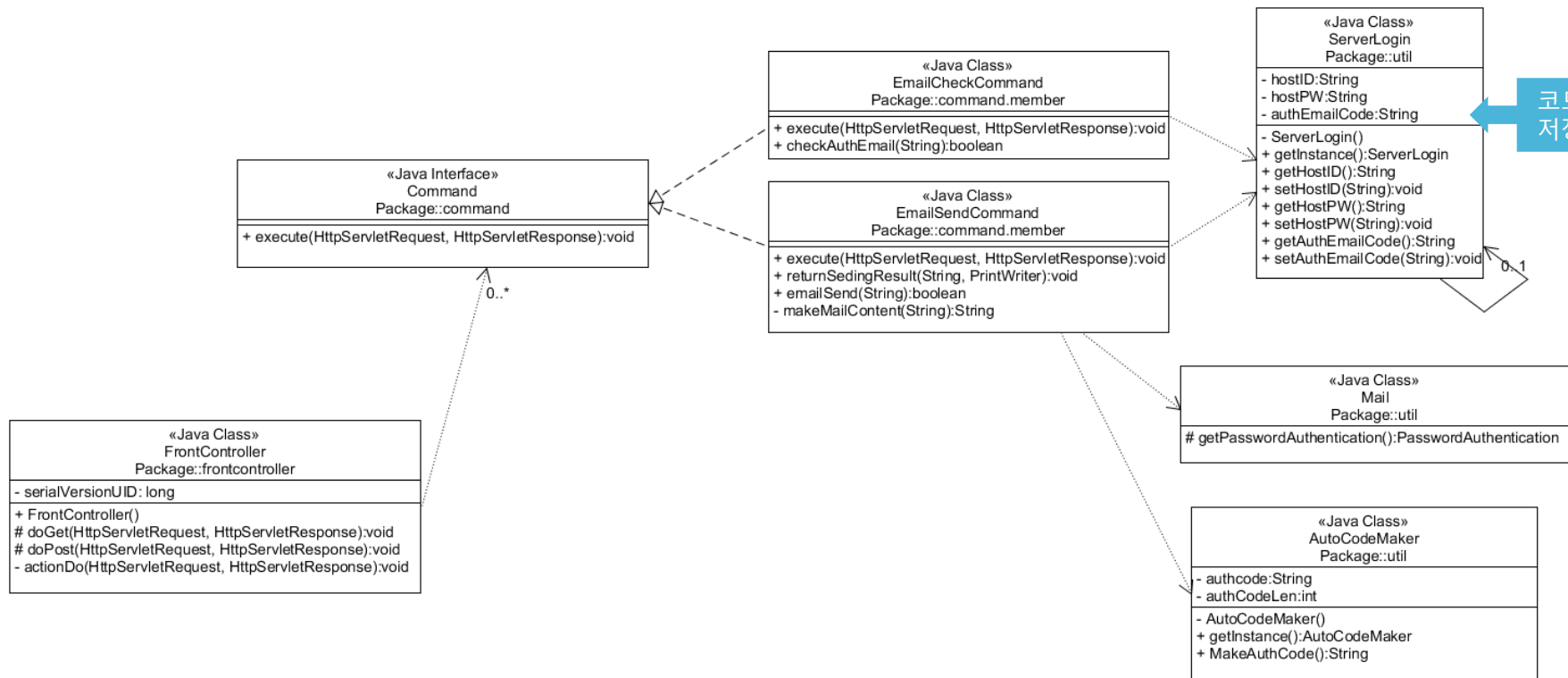


# 회원 관리 클래스 다이어그램

고유 무결성 유지를 위한 커맨드

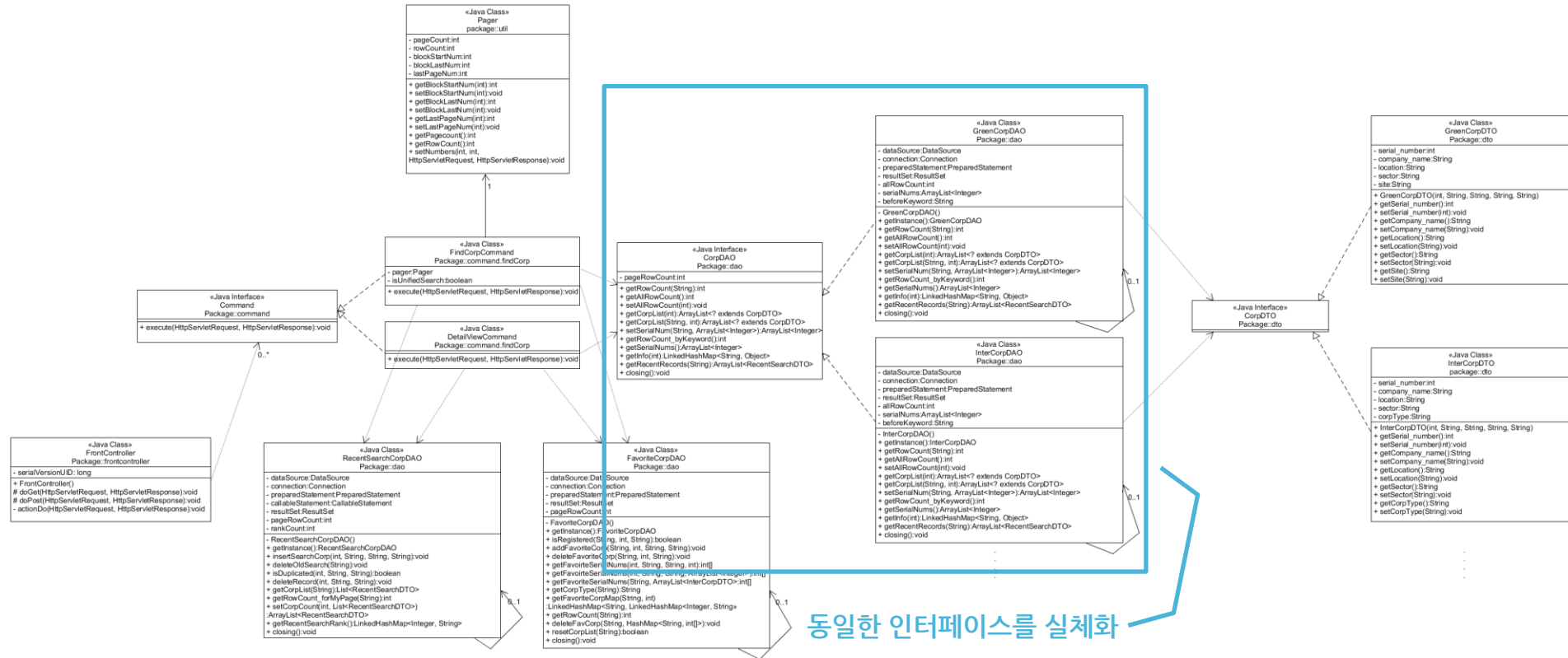


# 이메일 인증 클래스 다이어그램



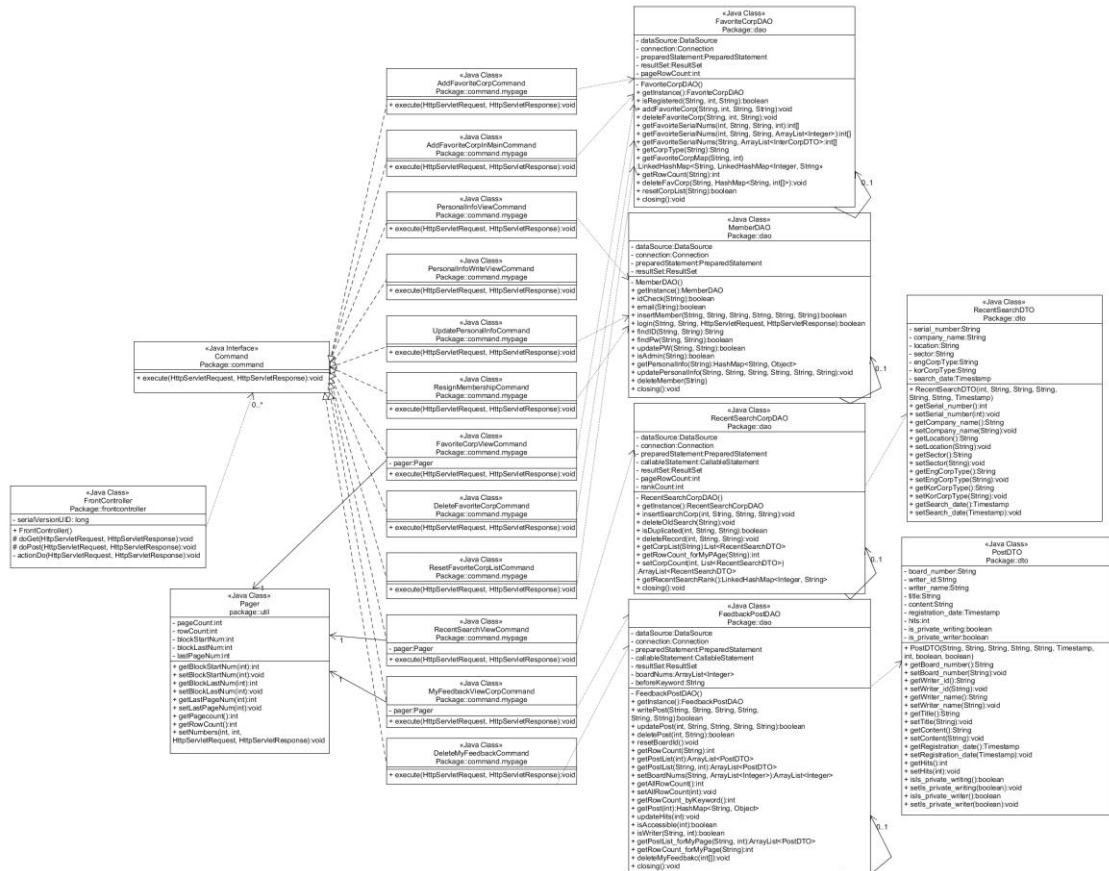
코드 저장

# 기업 찾기 클래스 다이어그램

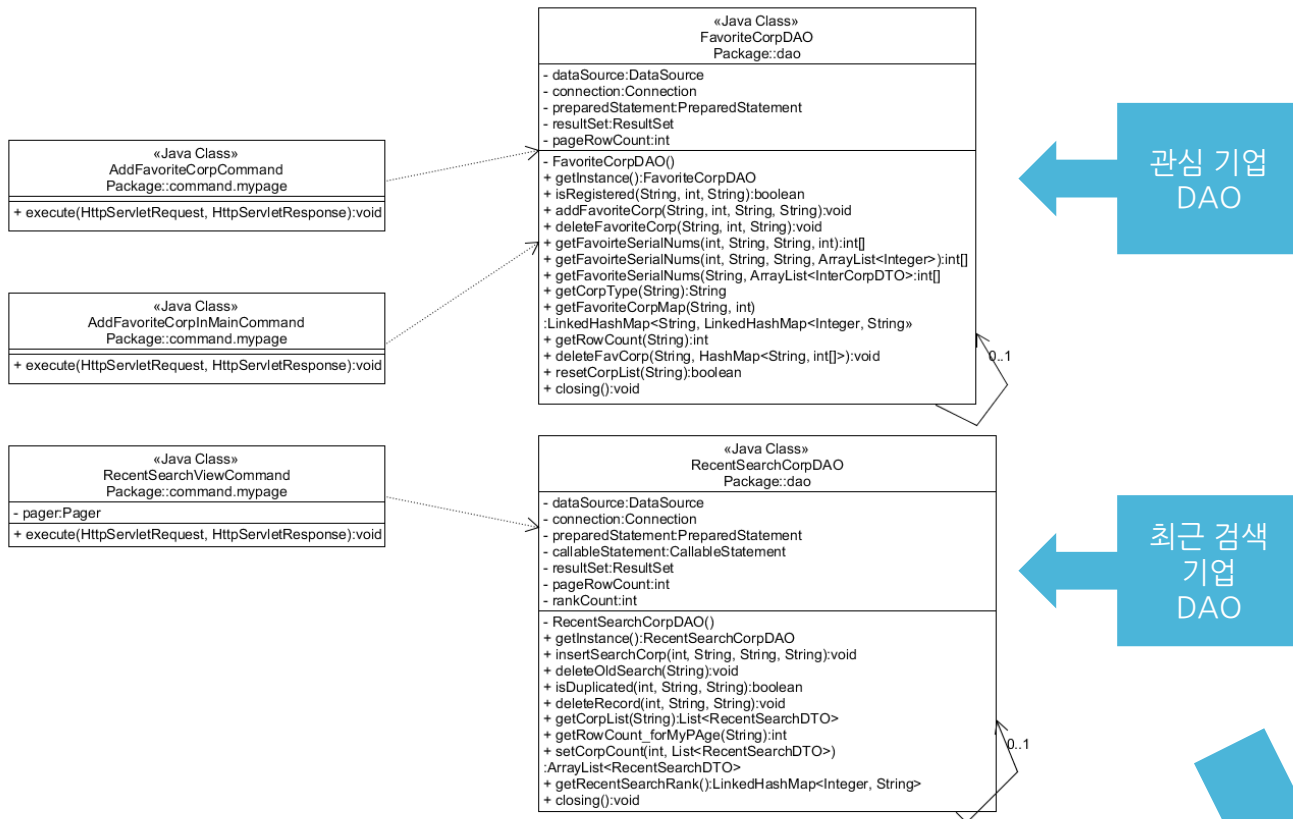


동일한 인터페이스를 실체화





# 마이페이지 클래스 다이어그램



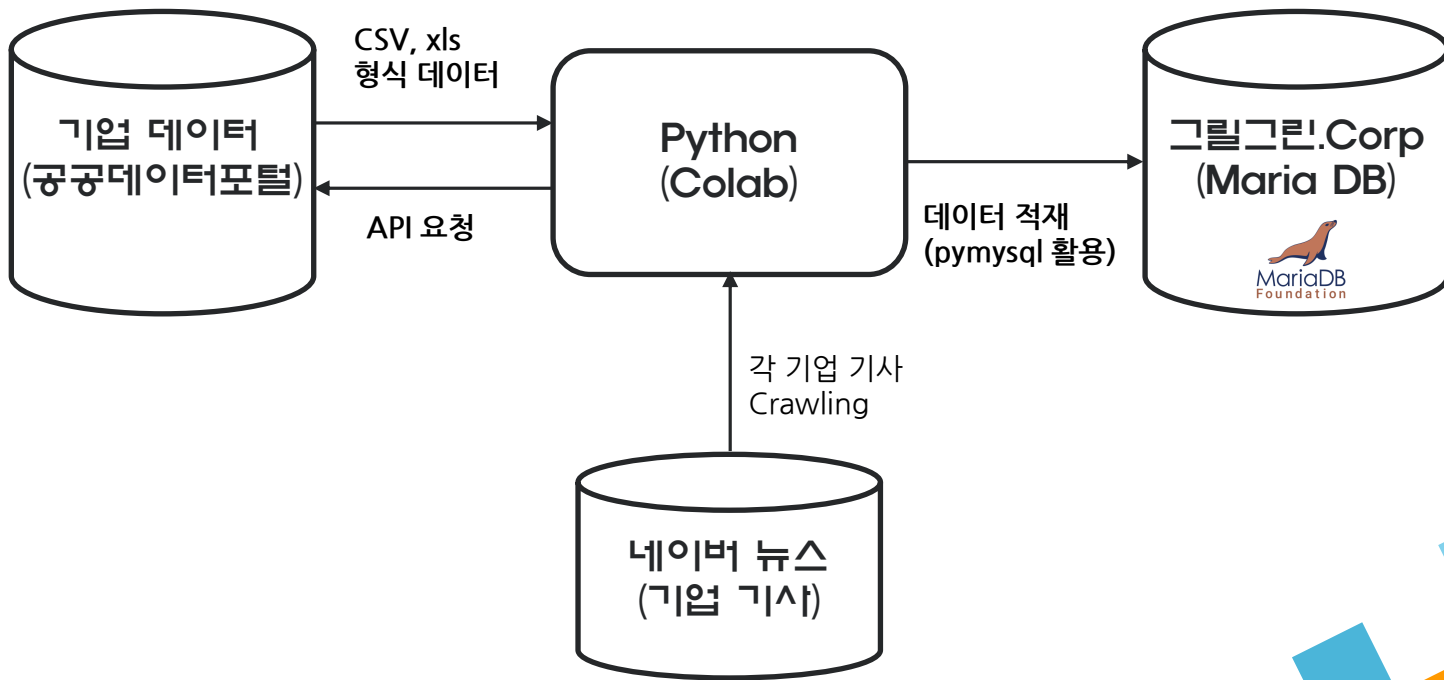


# 빅데이터

오규진 – 데이터 분석 및 시각화, 기사 크롤링



# 데이터 프로세스 구조



# 데이터 전처리 과정(코드)

## 청년친화강소기업, 인재육성형중소기업 지역구분 컬럼 전처리

```
[ ] import pandas as pd

sql = 'select * from 청년친화강소기업'

data = pd.read_sql_query(sql, conn)

# # 인재육성형중소기업 전처리, 지역 텍스트 전처리
data['지역'] = data['소재지'].apply(lambda x: x.split(':')[0])
data['지역'] = data['지역'].replace(['인천','인천광역시', '광명':'광명도', '경기':'경기도', '서울':'서울특별시', '서울광역시':'서울특별시', '부산':'부산광역시', '제주특별자치도':'제주도'])
data = data[['기업유형', '소재지', '업종', '지역']]
data.head()
```

	기업유형	소재지	업종	지역
0	(유)아름	서울특별시 중구 퇴계로22길 11-8, 프렌스포텔 별관 1층(남산동3가)	정보통신업	서울특별시
1	(주)H5하이테크	경기도 화성시 동탄신단지길 68(명교동)	제조업	경기도
2	(주)MS이앤지	부산광역시 사상구 학장로 165(학장동)	제조업	부산광역시
3	주식회사 TSK	경북 구미시 수출대로7길 11(공단동)	제조업	경북
4	주식회사 가비아비즈니스	경기도 성남시 분당구 대왕전사로 670, A동 403, 404, B동 312, 3...	정보통신업	경기도

```
[ ] import pandas as pd

sql = 'select 기업명, 시도 from 가축친화인증기업'

가축친화인증기업 = pd.read_sql_query(sql, conn)

가축친화인증기업.columns = ['업체명', '소재지']

가축친화인증기업.head()

# # #
sql = 'select 업체명, 소재지, 업종 from 녹색기업'

녹색기업 = pd.read_sql_query(sql, conn)

녹색기업['기업유형'] = '녹색기업'

녹색기업.head()

# # #
sql = 'select 기업명, 소재지, 사회서비스분야 from 사회적기업'

사회적기업 = pd.read_sql_query(sql, conn)

사회적기업 = 사회적기업.rename(columns={'기업명':'업체명', '사회서비스분야':'업종'})

사회적기업['기업유형'] = '사회적기업'

사회적기업.head()
```

	업체명	소재지	업종	기업유형
0	(제)다솜이재단	서울특별시 마포구 동교로27길 3-10, 3층 희림빌딩(동교동)	간병가사지원	사회적기업
1	(제)아름다로가게	서울특별시 중구 소공로 34(회현동2가)	관광	사회적기업
2	(사)원심생물	부산광역시 금정구 구서2동 248-10 현대빌딩 4층	사회복지	사회적기업
3	사단법인 사회적기업협회	전라남도 영광군 영광읍 영광로 177-9	간병가사지원	사회적기업
4	위캔센터	경기도 고양시 덕양구 해곡로 276(백제동)	기타	사회적기업

## Raw Data(csv, xls 형식) 전처리 :

- 필요없는 columns 제거
- 지역 텍스트 데이터 전처리
- 기업 기사 데이터 전처리
- 선정 기업 중복 제거

# 데이터 적재 과정(코드)

```
# SQL 접속
import pymysql

conn = pymysql.connect(host='corpcollector.c1qetkukvw.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com', user = '0hkyujin', password='0hkyujin!', db = 'Corp', charset = 'utf8')
curs = conn.cursor(pymysql.cursors.DictCursor)

import pandas as pd

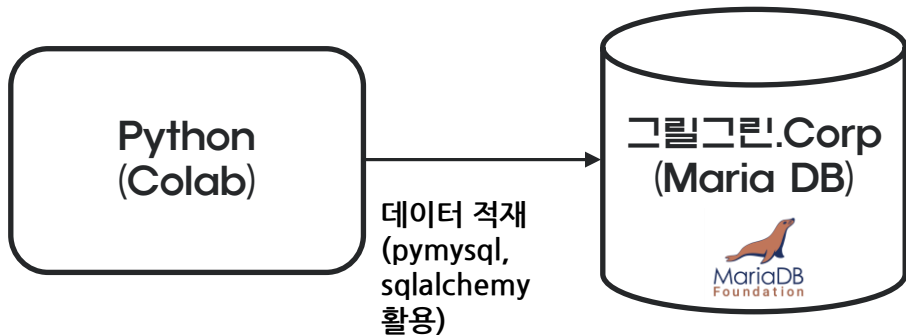
sql = "select * from 청년친화강소기업"
청년친화강소기업 = pd.read_sql_query(sql,conn)
청년친화강소기업.columns

conn.close()

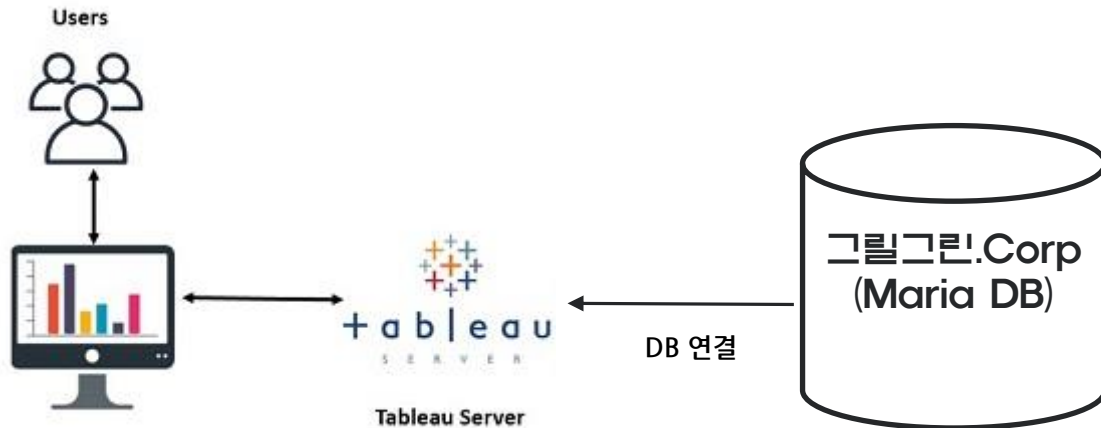
from sqlalchemy import create_engine

engine = create_engine("mysql+pymysql://seen1520:*X*6bCCNf7VP3Kwq*#@seen1520-cafe24.com:3306/seen1520?charset=utf8", encoding = "utf-8")
conn = engine.connect()

청년친화강소기업.to_sql(name='청년친화강소기업', con=engine, if_exists='append', index=False)
```



# 데이터 시각화 - 프로세스

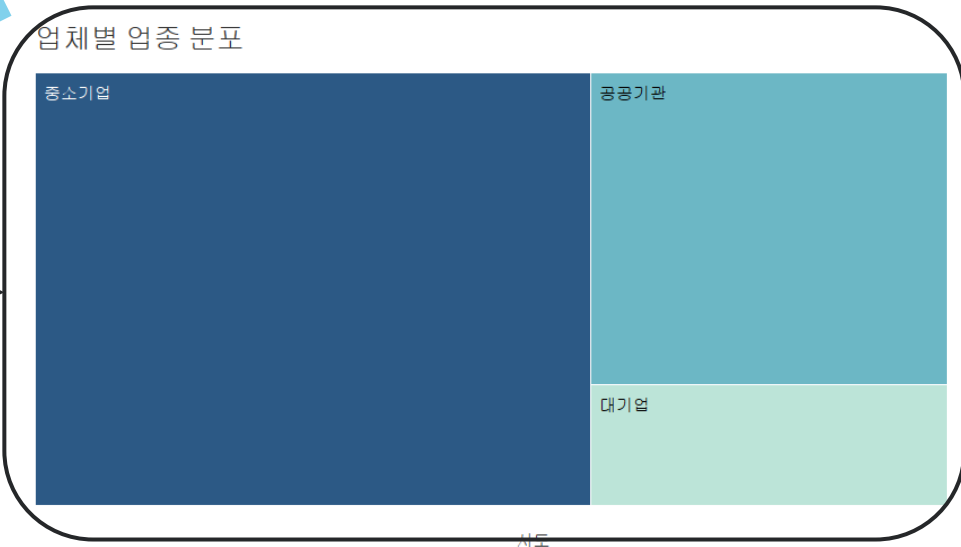


## Tableau 란? :

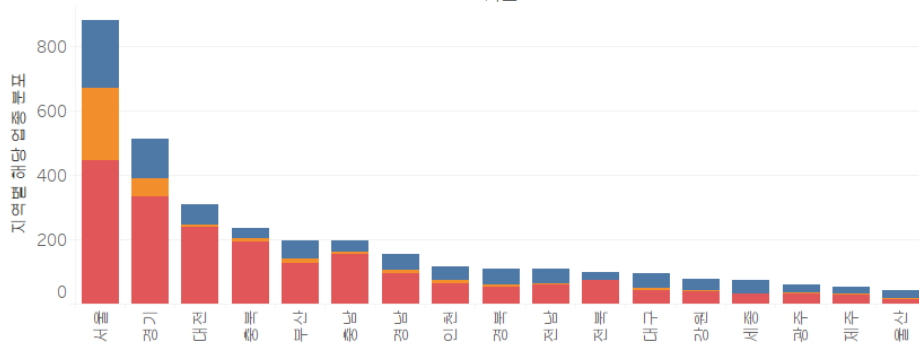
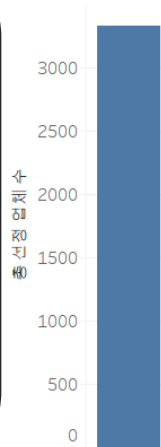
- Self-Service BI 솔루션이자, 데이터 시각화 툴
- 편의성과 빠른 시각화 속도
- 인터랙티브(interactive) 대시보드
- 동적 그래프(Dynamic graph) 표현 가능

# 데이터 시각화 - 대시보드

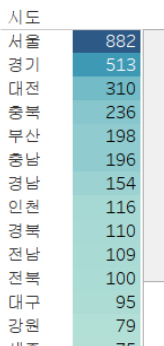
업종 분포를  
나타내는  
트리 Graph



총 선정 업체 수



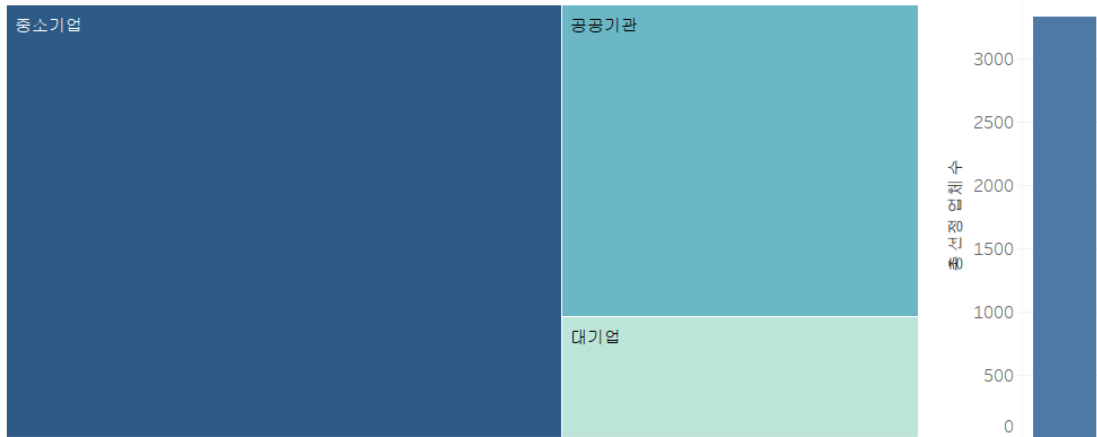
업체별 지역 분포



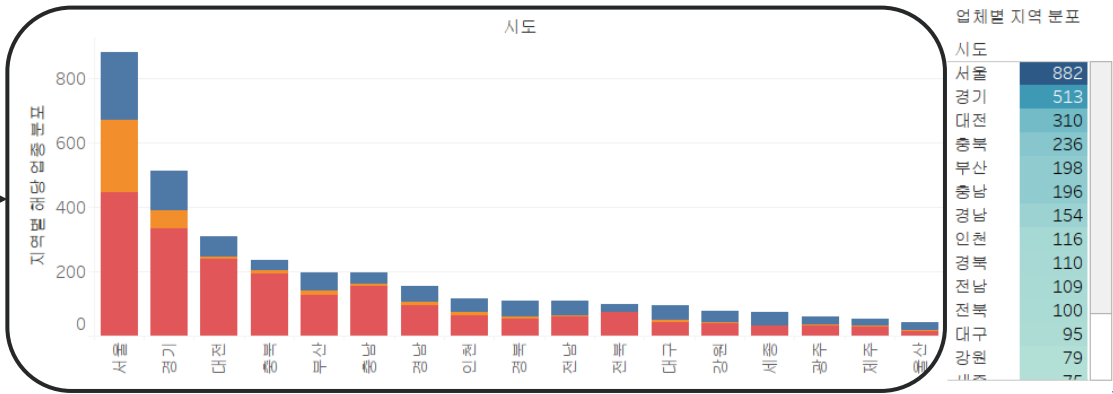


# 데이터 시각화 - 대시보드

업체별 업종 분포

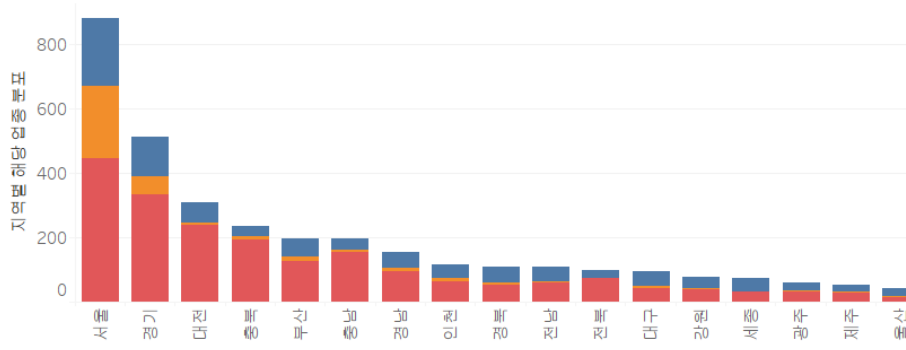
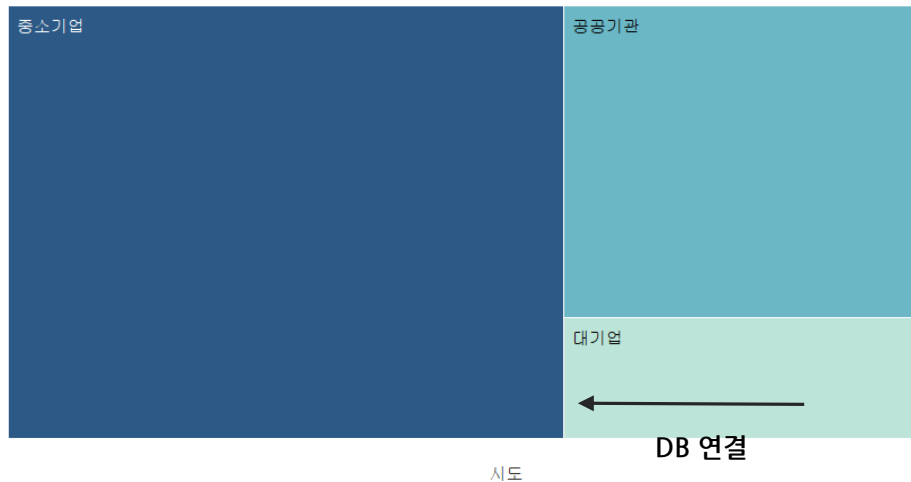


지역별 업종 분포를  
나타내는  
누적 막대 Graph

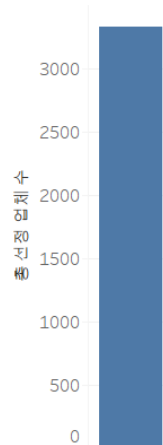


# 데이터 시각화 - 대시보드

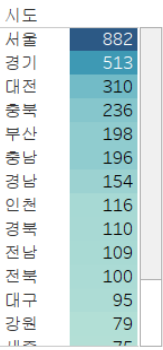
업체별 업종 분포



총 선정 업체 수



업체별 지역 분포



- 해당 선정 업체 수  
막대 Graph
- 지역별 분포  
데이터 Graph

# 기사 모음(Crawling) 과정

## Crawling과 DB 적재를 위한 코드:

- BeautifulSoup, requests 라이브러리 사용
- 내용 전처리 후 c\_board\_id, title, source, link, subtitle 내용을 받아 CSV형식으로 저장
- Pymysql을 사용해 DB에 적재

```
from bs4 import BeautifulSoup
from datetime import datetime
import requests
import pandas as pd
import re

# 네이버 뉴스 검색시 링크를 추출할 때는 링크그룹 > _detail사용
# 추출할 해오는 것 : 링크, 제목, 신문사, 내용요약만
# 내용요약만 -> 검색 작업 필요
# 링크 -> 상세보기 -> link -> csv로 저장

# 각 크롤링 결과 저장하기 위한 리스트 선언
title_text=[]
link_text=[]
source_text=[]
contents_text=[]
result=[]

RESULT_PATH = "/content/" # 결과 저장할 경로

# 내용 전처리
def contents_cleaning(contents):
    first_cleaning_contents = re.sub("<div>.*</div></div></div></div>","", str(contents)).strip() # 앞에 불필요한 부분 제거
    second_cleaning_contents = re.sub("<ui class='relat_list'>.*</div>","", first_cleaning_contents).strip() # 뒤에 불필요한 부분 제거

    third_cleaning_contents = re.sub("<.*>.*","", second_cleaning_contents).strip()
    contents_text.append(third_cleaning_contents)
    del str(contents_text)
```

```
# 크롤링 시작
def crawler(page, query, sort_s_date_e_date):
    s_from = s_date.replace("-", "")
    e_to = e_date.replace("-", "")
    page = 1
    max_page = int((maxpage-1)+1)
    url = "https://search.naver.com/search.naver?where=news" + query + "&sort=" + sort + "&date=" + s_date + "&date=" + e_date + "&noinput=1&noinputfrom=" + s_from + "&to=" + e_to + "&noinput=1"
    response = requests.get(url)
    html = response.text

    # BeautifulSoup 인자로 지정
    soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")

    # <div>에서 제목과 링크주소 (s 태그 중 class 명이 news_tit인 것)
    atags = soup.find_all("a", "news_tit")
    for atag in atags:
        title = atag.get("title")
        title_text.append(title) # 제목
        link_text.append(atag["href"]) # 링크주소

    # 신문사 추출 (s 태그 중 class 명이 info_press인 것)
    source_lists = soup.find_all("a", "info_press")
    for source_list in source_lists:
        source_text.append(source_list.text) # 신문사

    # 본문요약만 (s 태그 중 class 명이 ap_txt_lines_dis_txt_wrap인 것)
    contents_lists = soup.find_all("a", "ap_txt_lines_dis_txt_wrap")
    for contents_list in contents_lists:
        contents_cleaning(contents_list) # 본문요약 정리함

    # 모든 리스트 딕셔너리형태로 저장
    result = {"title":title_text, "source":source_text, "link":link_text, "subtitle":query}
    df = pd.DataFrame(result) # df로 변환
    csv = df.to_csv
```

	c_board_id		title	source	link	sub_title
0	0	윤종원 기은 행정, OECD 국제포럼서 "중기 녹색전환 뒷받침"	뉴스시	http://www.newsis.com/view/?id=NISX20211103_00...		녹색기업
1	1	서울녹색구매지원센터 오픈...친환경 소비 돕는다	뉴스1	https://www.news1.kr/articles/74482092		녹색기업
2	2	LG전자, 경북지역 중소기업에 환경기술 멘토링 지원	연합뉴스	http://yna.kr/AKR20211103023600003?did=1195m		녹색기업
3	3	홈플러스, 친환경 녹색제품 구매하면 마일리지 돌려준다	위클리오늘	http://www.weeklytoday.com/news/articleView.ht...		녹색기업
4	4	대세로 우뚝 선 녹색금융...국책은행, 친환경행보 강화	미디어펜	http://www.mediapen.com/news/view/676116		녹색기업

### ▲ 기사 모음 형식(CSV)



감사합니다.

<http://corpcollector.or.kr/>