

# 공개출처정보(OSINT) 솔루션 개발

[ 2024 졸업 프로젝트 ]

팀명 | Joongsint

팀원 | 우제혁, 이종엽, 이예준, 송태현, 이정호, 노무승

## I 프로젝트 개요

1. 팀 소개
2. 프로젝트 주제 및 목표
3. 주요 스택

## II 서비스 소개

1. 모의 기업 구축
2. 웹페이지 및 DB 구축
3. 서비스 모듈 개발

## III 프로젝트 결과

1. 서비스 배포 (교내)
2. 활용 시나리오
3. 결론 및 기여

# | 프로젝트 소개

# 1. 팀원 소개



이병천 교수님



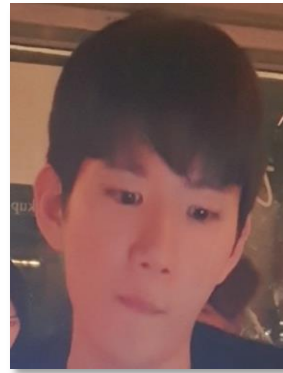
이예준 (19)



송태현 (19)



우제혁 (19)



이종엽(19)



이정호(19)



노무승(21)

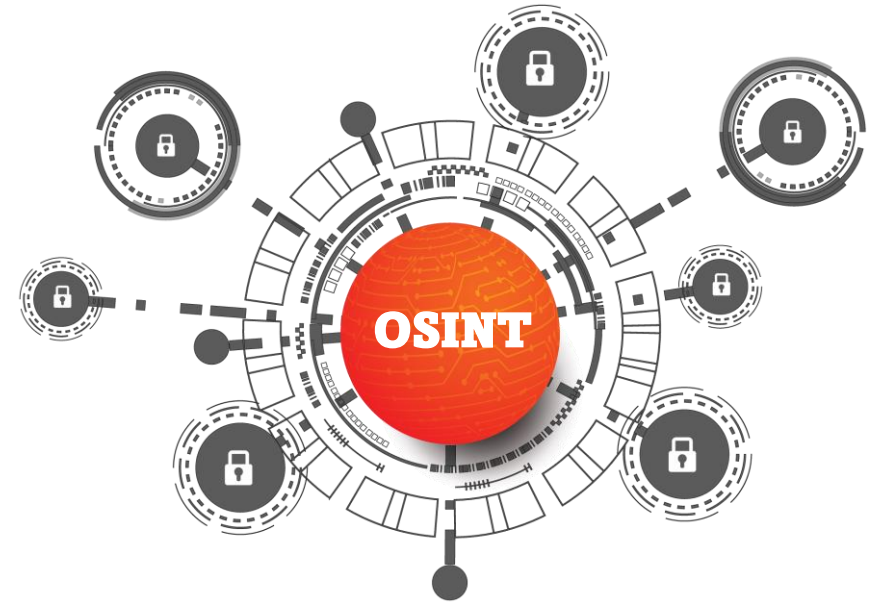
## 2. 프로젝트 주제 및 목표

### OSINT?

- 공개 출처 정보를 의미하는 'OSINT(Open Source Intelligence)'
- 사이버 보안, 범죄 조사, 전쟁 등 다양한 분야에도 사용되고 있음



OSINT를 활용하여 사이버 인텔리전스 수집을 수행할 수 있으며,  
사이버 위협에 대한 보안을 강화할 수 있음



# 2. 프로젝트 주제 및 목표

인터넷진흥원(KISA) 및 군사 안보 분야 등 다수의 분야에서 OSINT를 활용하여 사이버 위협에 효과적으로 대응하고 있음.

따라서, OSINT를 통해 정보 유출 정황을 수집한다면, 기업의 정보 유출로 인한 피해 최소화에도 큰 도움이 될 수 있음.

**[ISEC 2020] OSINT를 이용한 기업보안 강화방안**

좋아요 0개 | 입력: 2020-10-30 15:30



▲리니어리미 안승연 대표가 강연을 진행하고 있다(사진=보안뉴스)

**[K-CTI 2023 영상] 윤영 대표, OSINT 활용해 멀웨어와 취약점 정보 찾는 방법 공개**

김민권 기자 | 승인 2023.02.21 18:07

| 악성코드 위협 정보 사례, CVE 취약점 정보 검색 사례 등 공유해



K-CTI 2023에서 윤영 익스웨어런스 대표가 온라인 강연을 진행하고 있다.

**위기 몰린 우크라이나, 비장의 무기는 '오픈 소스' 데이터? [임주형의 테크토크]**

임주형 기자  
입력 2022.03.07 07:29 수정 2022.03.08 08:07 | 읽는 시간 2분 15초

1 공개출처정보 뜻하는 'OSINT'  
러시아 침공 개시 이후 SNS에 홍수같이 쏟아져  
스마트폰 사진영상, 민간 위성 이미지 등 포함  
민간인들 자발적으로 참여해 정보 분석  
러시아군 '가짜 뉴스' 교차 검증으로 방어  
미래 전쟁 범죄 수사 자료로도 매우 중요  
美 타임지 "OSINT가 침공 전 세계에 보여주는 청문"

2 함께 본뉴스  
지하철 화장실서 1시간 사위... 문  
면 경찰에 스톱레이 본사서포..  
에이즈 감염 男 61명, 집단 판격파  
티...공기업 직원 포함설도  
가봉 대통령, 中 국빈 방문 중 한식  
당 왔은 까닭은  
"강남 아파트보다 싸다" 다빈치 저  
택 46억원 경매로  
"집값이 9300만원인데 전세는 1억  
대...강릉전세 시한폭탄인 ..

3 이슈 PICK



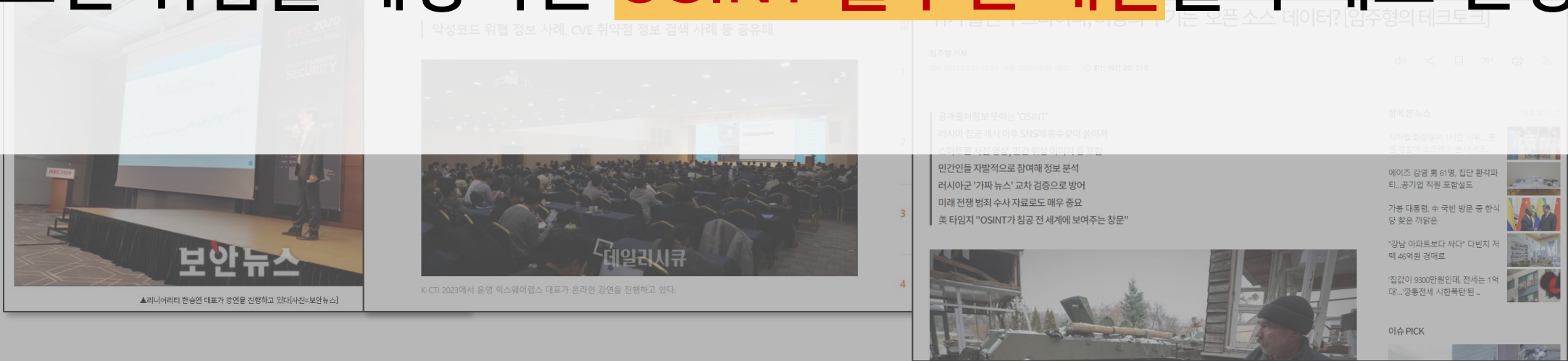
## 2. 프로젝트 주제 및 목표

인터넷진흥원(KISA) 및 군사 안보 분야 등 다수의 분야에서 OSINT를 활용하여 사이버 위협에 효과적으로 대응하고 있음.

따라서, OSINT를 통해 정보 유출 정황을 수집한다면, 기업의 정보 유출로 인한 피해 최소화에도 큰 도움이 될 수 있음.

# OSINT를 통해 기업 데이터 수집하여 민감 정보를 인식하고

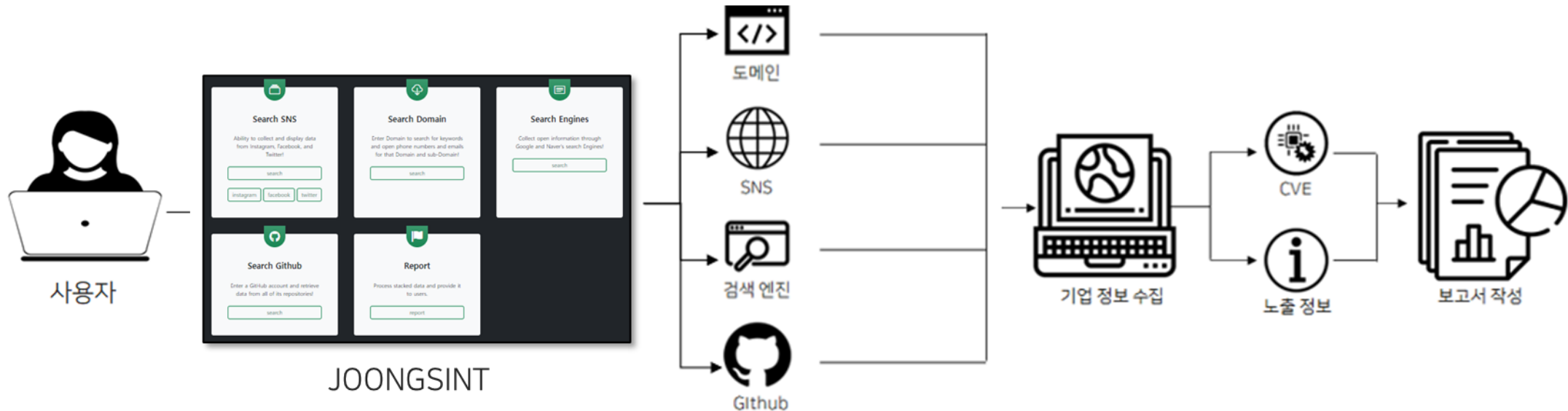
## 보안 위협을 예방하는 OSINT 솔루션 개발을 주제로 선정



## 2. 프로젝트 주제 및 목표

### JOONGSINT ( OSINT 솔루션 )?

- 다양한 모듈을 통해 기업의 정보를 수집
- 수집된 정보를 분석 및 가공하여 외부로 노출된 기업의 내부 정보를 파악
- 기업 내부의 일정 유출 및 민감 정보를 인식하여 조치
- 기업의 보안 사고 예방





### 3. 주요 스택

#### Frontend



HTML5



CSS3



Bootstrap



Jinja2

#### Backend



Python



Flask

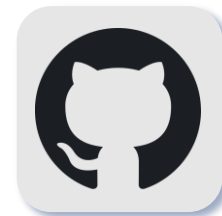


Node.js



MySQL

#### Collaborations Tools



Github



Notion



VScode

# || 서비스 소개

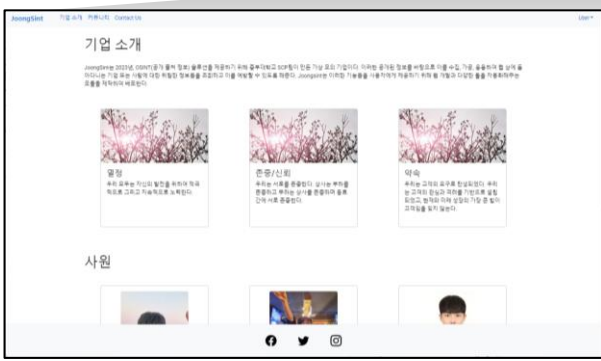
# 1. 모의 기업 구축

## 모의 기업 홈페이지

### 서버 환경

- node.js
- 3000번 포트 사용
- Nginx 80번 포트 포워딩 -> 3000번 포트
- 메인 페이지, 기업 소개, 자유 게시판, Contact us 페이지로 구성
- URL : http://joongsint2.kr

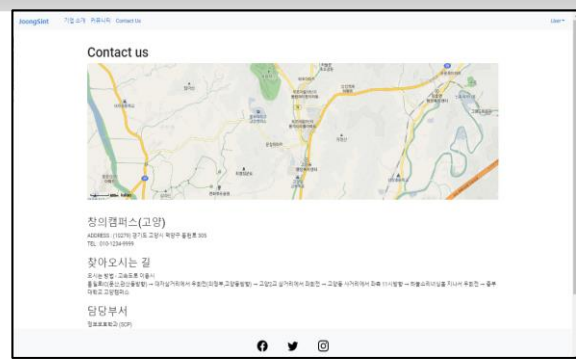
### < 메인 페이지 >



< 기업 소개 >



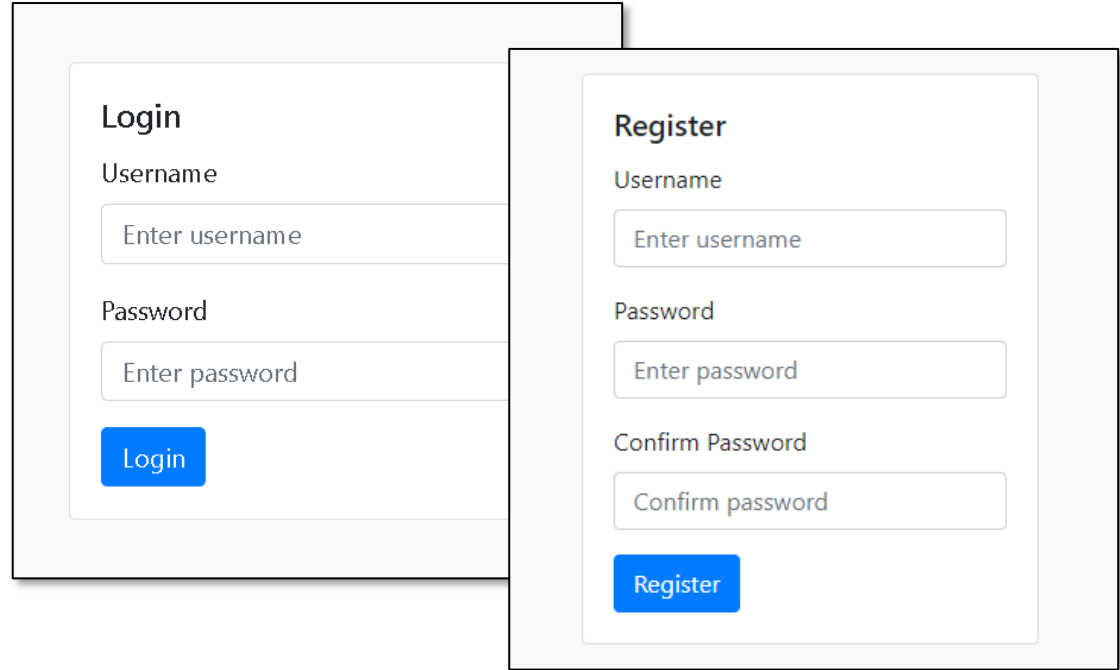
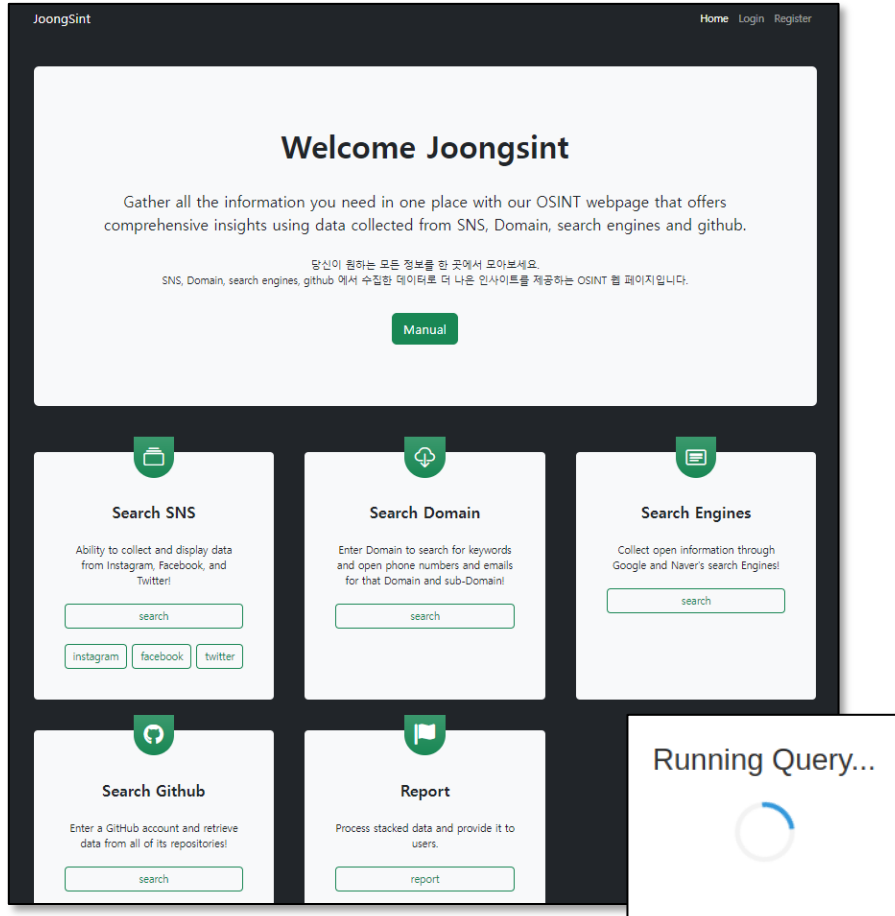
< 자유 게시판 >



< Contact us >

# 2. 웹 페이지 및 DB 구축

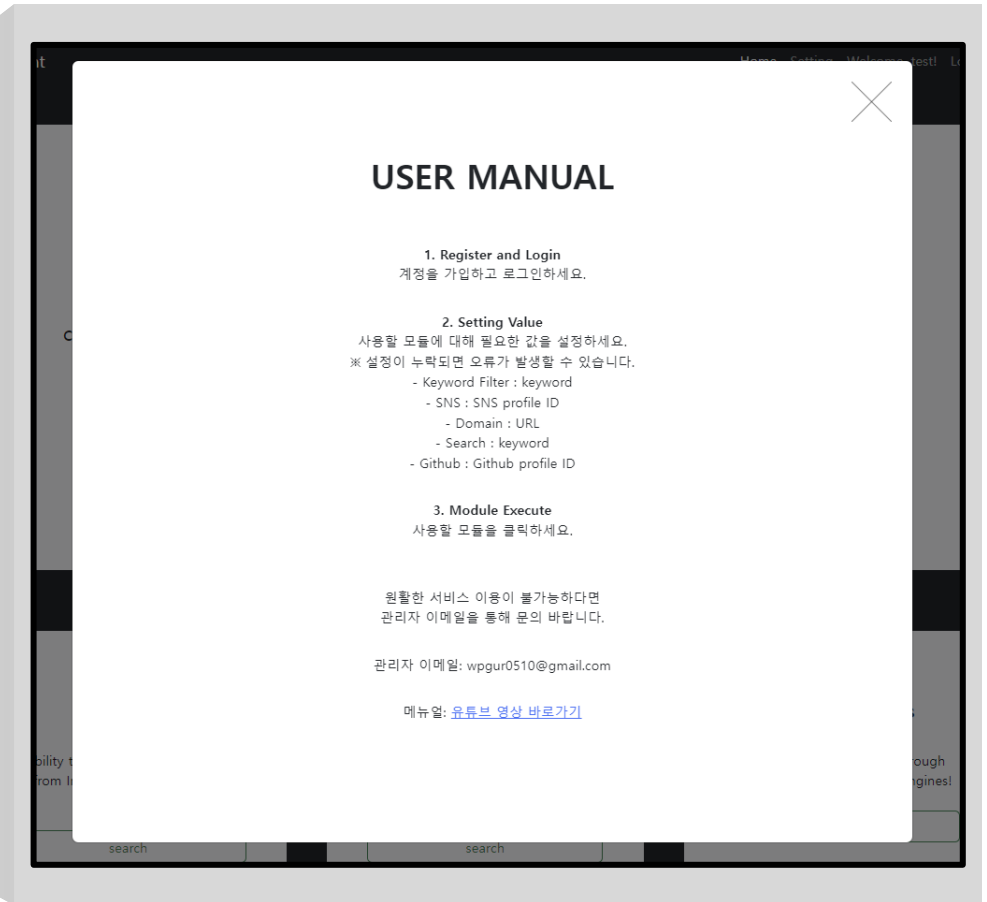
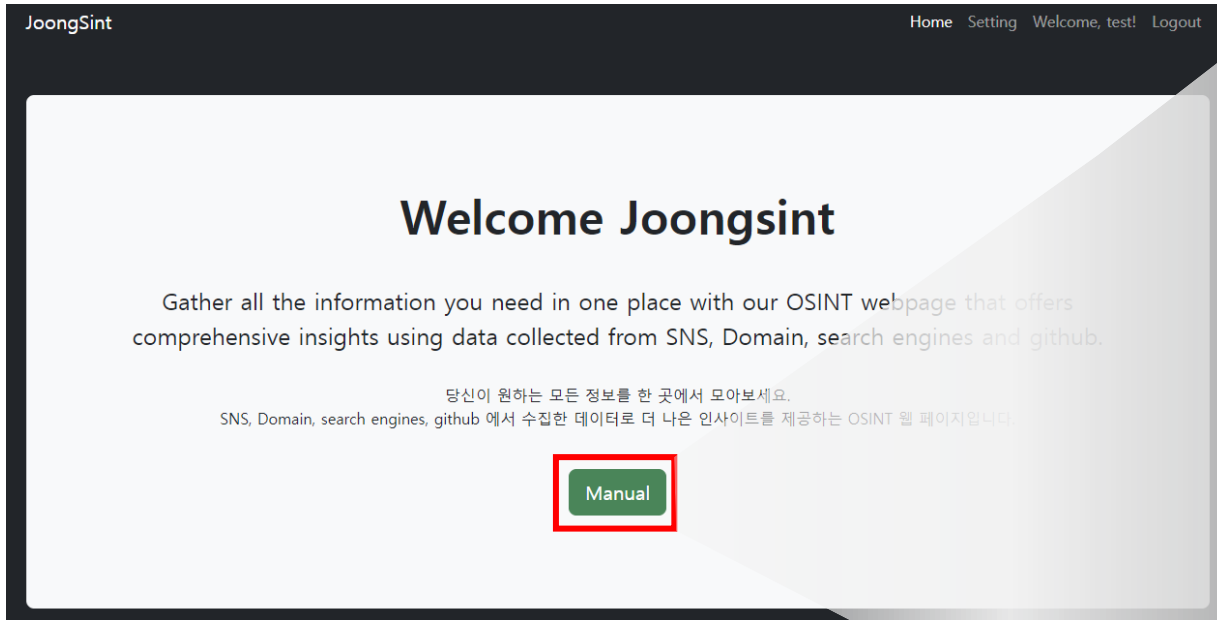
## 메인 페이지 / 회원가입 / 로그인 페이지



계정 가입 및 로그인 기능 구현

## 2. 웹 페이지 및 DB 구축

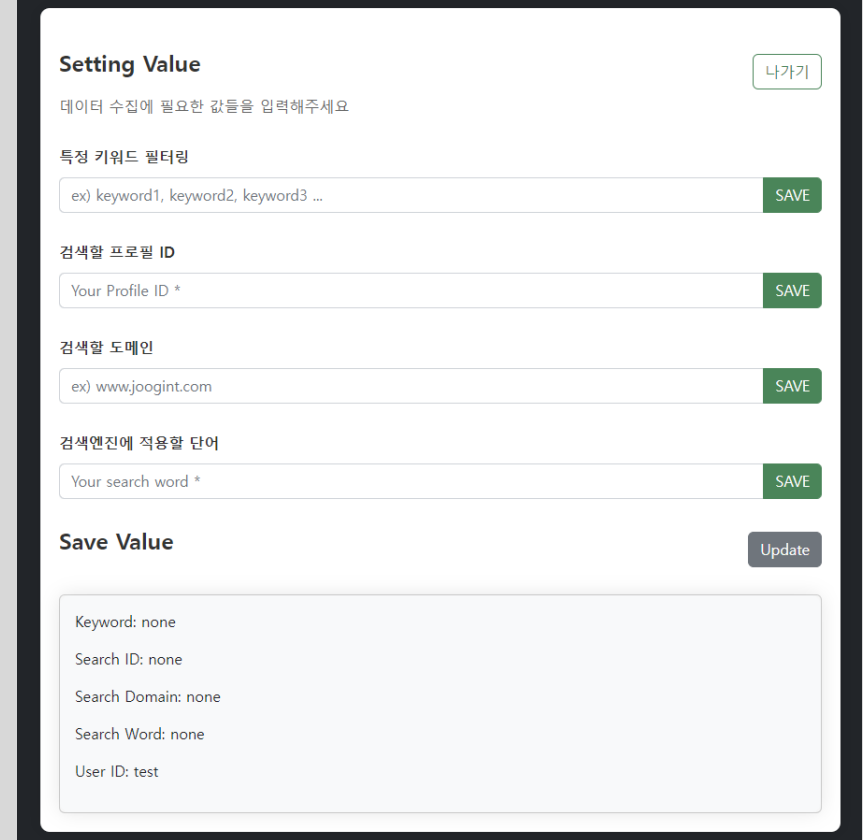
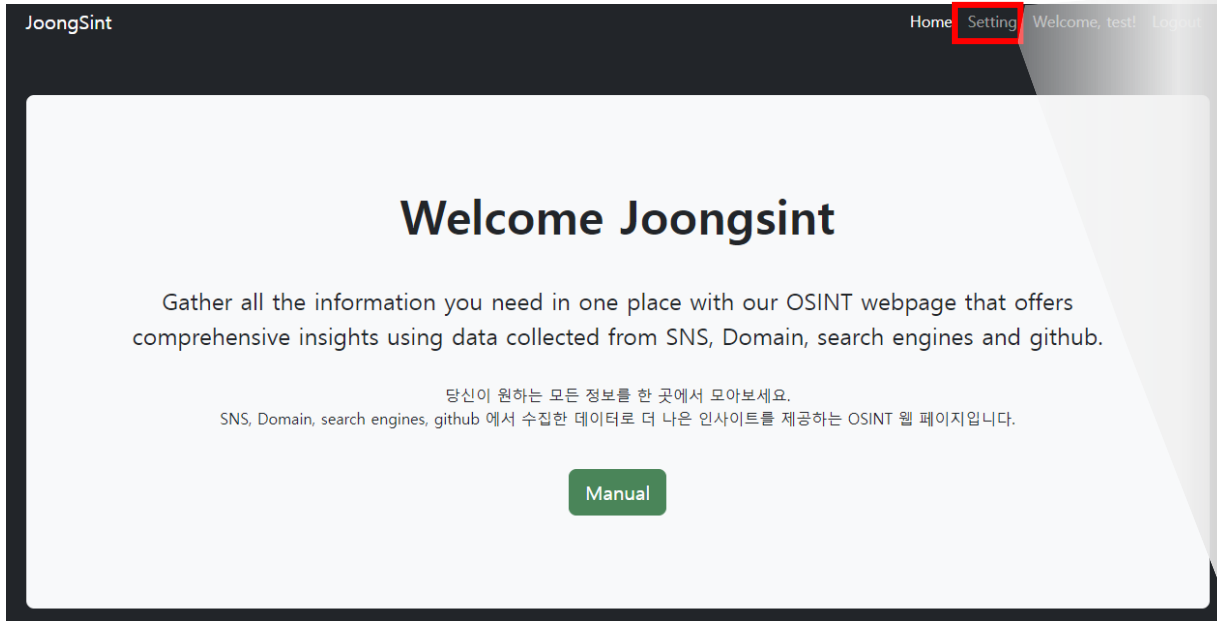
### 사용자 매뉴얼 페이지



사용자 매뉴얼을 통해 편의성 증가  
또한, 유튜브 영상 제공

## 2. 웹 페이지 및 DB 구축

### 모듈 별 설정 페이지



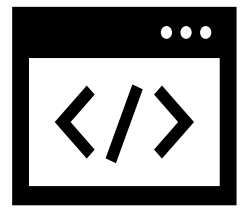
각 모듈 별로 필요한 정보 설정  
ex) 도메인 모듈 -> URL 주소 설정



# 3. 서비스 모듈 개발



SNS



Domain



Search Engine



Github



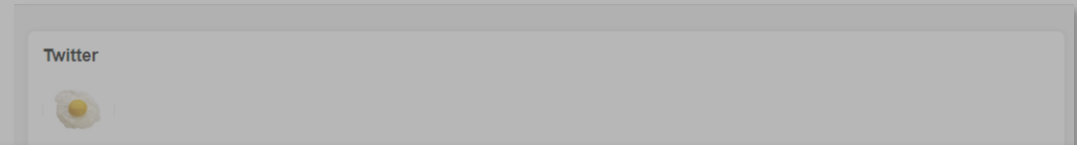
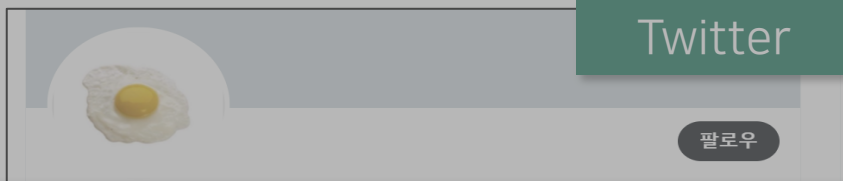
이전 수집 데이터 검색  
(Log & Report)

- 총 5가지의 모듈 구현
- 사용자가 모듈 실행으로 얻은 결과 DB 저장
- > 특정 시점에 검색된 데이터 재조회 가능



# 3. 서비스 모듈 개발 - SNS Module

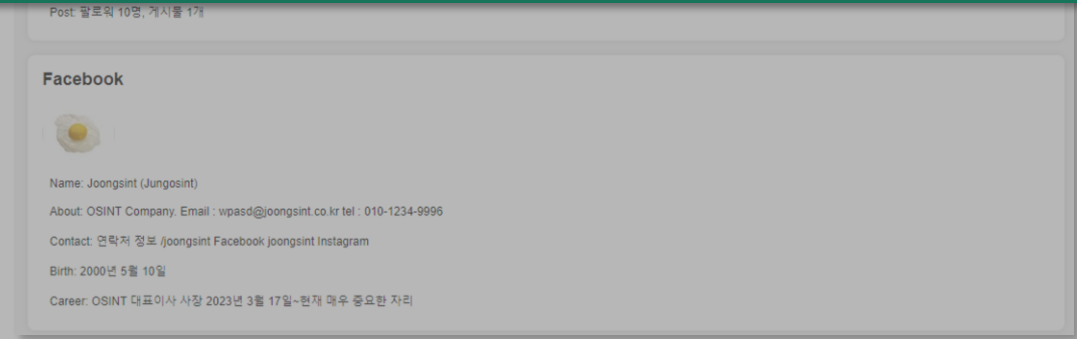
SNS(Instagram, Facebook, Twitter)의 사용자 정보 수집



# SNS 모듈

웹 서비스(flask)

OSINT 회사입니다  
 문의: 010-1234-9997  
 긴급:010-1827-1828  
 이메일: wpgur@joongsint.co.kr



# 3. 서비스 모듈 개발 - SNS Module

## SNS(Instagram, Facebook, Twitter)의 사용자 정보 수집



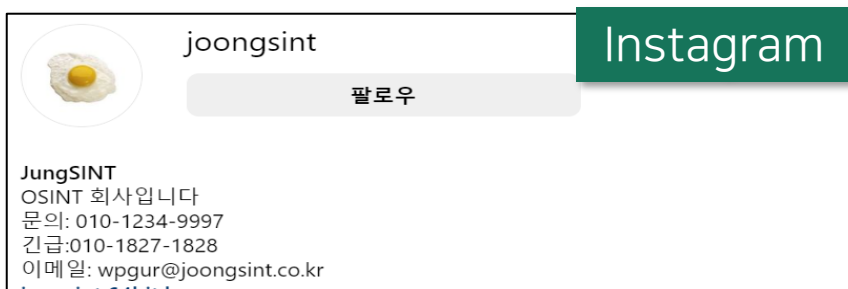
웹 서비스(flask)

**Twitter**



**jungsint**  
@joongsint  
osint 회사입니다. 문의 전화번호: 010-1234-9996  
대한민국 강남구 가입일: 2023년 3월

**Instagram**

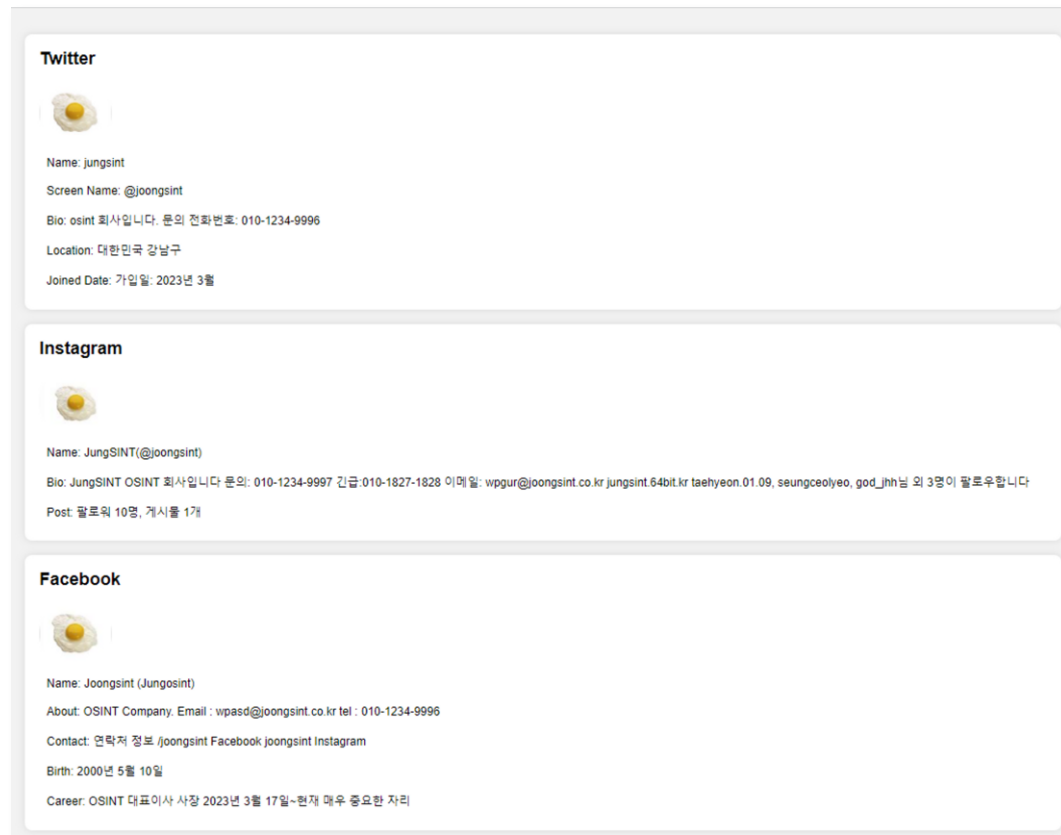


**joongsint**  
팔로우  
**JungSINT**  
OSINT 회사입니다  
문의: 010-1234-9997  
긴급:010-1827-1828  
이메일: wpgur@joongsint.co.kr

**Facebook**



**Joongsint (Jungsint)**  
@joongsint  
OSINT Company.  
Email : wpsad@joongsint.co.kr  
tel : 010-1234-9996



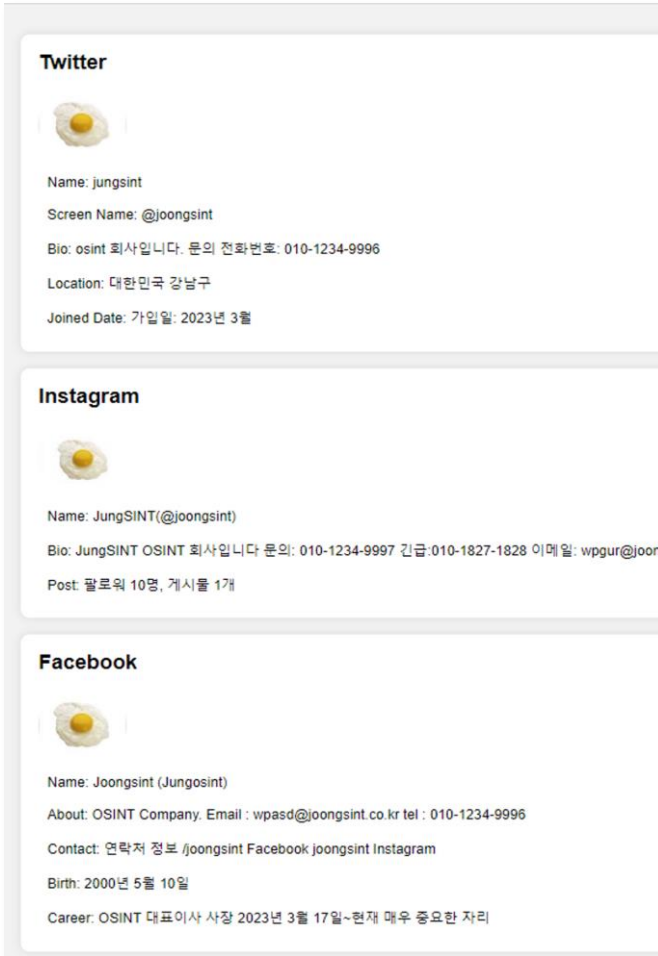
**Twitter**  
Name: jungsint  
Screen Name: @joongsint  
Bio: osint 회사입니다. 문의 전화번호: 010-1234-9996  
Location: 대한민국 강남구  
Joined Date: 가입일: 2023년 3월

**Instagram**  
Name: JungSINT(@joongsint)  
Bio: JungSINT OSINT 회사입니다 문의: 010-1234-9997 긴급:010-1827-1828 이메일: wpgur@joongsint.co.kr jungsint.64bit.kr taehyeon.01.09. seungceolyeo, god\_jhh님 의 3명이 팔로우합니다  
Post: 팔로워 10명, 게시물 1개

**Facebook**  
Name: Joongsint (Jungsint)  
About: OSINT Company. Email : wpsad@joongsint.co.kr tel : 010-1234-9996  
Contact: 연락처 정보 /joongsint Facebook joongsint Instagram  
Birth: 2000년 5월 10일  
Career: OSINT 대표이사 사장 2023년 3월 17일-현재 매우 중요한 자리

# 3. 서비스 모듈 개발 - SNS Module

## SNS 모듈 데이터 수집 과정



**Twitter**  
 Name: jungsint  
 Screen Name: @joongsint  
 Bio: osint 회사입니다. 문의 전화번호: 010-1234-9996  
 Location: 대한민국 강남구  
 Joined Date: 가입일: 2023년 3월

**Instagram**  
 Name: JungSINT(@joongsint)  
 Bio: JungSINT OSINT 회사입니다 문의: 010-1234-9997 긴급:010-1827-1828 이메일: wpgur@joongbuk.ac.kr  
 Post: 팔로워 10명, 게시물 1개

**Facebook**  
 Name: Joongsint (Jungosint)  
 About: OSINT Company. Email : wpassd@joongsint.co.kr tel : 010-1234-9996  
 Contact: 연락처 정보 /joongsint Facebook joongsint Instagram  
 Birth: 2000년 5월 10일  
 Career: OSINT 대표이사 사장 2023년 3월 17일~현재 매우 중요한 자리

```
try:
    name = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, '#cover-name-root > h3')
    name = name.text
```

CSS 값을 기반으로 크롤링 진행

```
username_input = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "input[name='username']")
password_input = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "input[name='password']")

username_input.send_keys(login_name)
password_input.send_keys(login_pw)

login_button = driver.find_element(By.XPATH, "//button[@type='submit']")
login_button.click()
```

SNS 로그인 과정 선행 필요

```
try:
    bio_text = re.findall(r'mount_0_0_[a-zA-Z0-9_-]{2}', str(driver.page_source))
    bio_text = bio_text[0]
except:
    bio_text = None

try:
    bio_text = driver.wait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_located((By.CSS_SELECTOR, f"#
    {bio_text} > div > div > div.x9f619.x1n2onr6.x1ja2u2z > div > div > div > div.x78zum5.
    dt5ytf.x1cihs4.x1t2pt76.x1n2onr6.x1ja2u2z > div.x9f619.xnz67gz.x78zum5.x168nmei.x131gxp2.
    x5f69in.xe71vib.x1ubh0ek.x1n1v1ek.x1wvfe3.x1e4vz4f.x1lab9c.x1e2e3an.x1dyuky.x1e3e9u5
```

매번 바뀌는 css id 값을 정규표현식으로 파싱 후 적용

# 3. 서비스 모듈 개발 - Domain Module

## Selenium을 이용한 Domain 정보 수집

- 입력 받은 URL을 기준으로 웹 페이지 크롤링을 진행함.
- 해당 하는 URL 기준으로 <a> 태그를 수집하여 도메인 순회 깊이 처리를 함.
- URL 안에 있는 모든 HTML 소스코드를 크롤링하여 정규식을 통해 **키워드/이메일/전화번호** 정보 수집.

# 도메인 모듈

### phone

['010-1234-9996', '010-1234-9999', '010-1234-9998', '415-222-9958']

### keyword

[기업, '소개 커뮤니티', '솔루션으로', '세상을', '선도합니다', '개발자', '송태현', '신재형', '우재혁', '이예준', '이정호', '도용윤', '주신', '분들', '임정욱', '교수님', '여러', '오른', '소스', '도구를', '배포해주신', '능력', '좋은', '개발자들', '로그인', '페이지아이디비밀번호', '회원가입', '페이지아이디', '이름', '비밀번호', '확인', '권한', '설명', '사용자', '등록', '소개', '공개', '출처', '정보', '솔루션을', '제공하기', '위해', '중부대학교', '팀이', '만든', '가상', '모의', '기업이다', '이러한', '공개된', '정보를', '바탕으로', '이름', '수집', '가공', '응용하여', '상에', '들어다니는', '또는', '사람에', '대한', '위험한', '정보들을', '조회하고', '예방할', '및도록', '해준다', '기능들을', '사용자에게', '개발과', '다양한', '틀을', '자동화해주는', '모듈을', '제작하여', '배포한다', '열정', '우리', '모두는', '자신의', '발전을', '위하여', '적극적으로', '그리고', '지속적으로', '노력한다', '중중', '신리', '우리는', '서로를', '존중한다', '상사는', '부하를', '존중하고', '부하는', '상사를', '존중하며', '동료', '간에', '서로', '약속', '고객의', '요구로', '탄생되었다', '관심과', '격려를', '기반으로', '설립되었고', '현재와', '미래', '성장의', '가장', '힘이', '고객임을', '잊지', '않는다', '사원우대', '중괄', '운영', '직급', '이메일', '서비스', '개발', '검색부장', '네트워크', '부장', '크롤링', '서버', '로그인로그인계정을', '잊으셨나요', '친구사진동영상더', '보기친구사진동영상', '소개직장', '현재매우', '중요한', '자리대학중부대학교에', '공부했음', '졸업고등학교표시할', '학교', '없음사진', '사진', '모두', '보기이름이', '다른', '사람들', '보기', '나이', '부서', '전화번호', '주소', '트위터', '자바스크립트를', '사용할', '없습니다', '브라우저에서', '없는', '것으로', '잠지되었습니다', '계속', '사용하려면', '사용', '설정하거나', '지원되는', '브라우저로', '전환하세요', '고객센터에서', '브라우저', '목록을', '확인할', '있습니다', '고객센터', '이용약관', '개인정보', '처리방침', '쿠키', '정책', '광고', '최신', '소식을', '놓치지', '마세오투위터를', '사용하면', '먼저', '알게', '됩니다', '로그인이입하기탐색하', '기설정', '트윗', '트윗', '보기팔로우', '에서', '팔로우하려면', '클릭하세요', '회사입니다', '문의', '대한민국', '강남구가입일', '팔로우', '팔로워트윗답글미디어', '마음에', '들어오', '자유계시관번호제공', '순이작성일', '데이터', '주출', '서비스이예준', '관련', '공지사항이정보', '인사말우대혁', '검색', '공지사항송태현', '공지사항신재형', '도메인', '공지사항이예준', '계시판', '규칙관리자', '글쓰기', '동영상', '왕의캠퍼스', '고양', '경기도', '고양시', '덕양구', '동현로', '찾아오시는', '오시는', '방법', '고속도로', '이중시', '통일로', '문산', '관산동방향', '대자삼거리에서', '우회전', '의정부', '고양동방향', '삼거리에서', '좌회전', '고양동', '사거리에서', '좌측', '시방향', '하늘소리너싱홈', '지나서', '고양캠퍼스', '담당부서', '정보보호학과', '연락처', '가입', '전세계에', '있는', '친구', '가족', '지인들과', '함께', '이야기를', '나눠주세요', '로그인비밀번호를', '계정', '만들기유명인', '브랜드', '비즈니스를', '위한', '페이지', '만들기', '한국어', '가입하기로그인', '장소게임', '스토어', '기부', '캠페인서비스투표', '센터개인정보처리방침', '보호', '센터그룹정보광고', '만들기페이지', '만들기개발자채용', '정보쿠키', '이용', '약관고객', '센터연락처', '업로드', '비사용자설정활동', '로그', '계속하려면', '로그인해주세요', '로그인계속하려면', '로그인계정을', '또는새', '만들기한국어', '비밀번호를', '로그인할', '경우', '찾기내', '찾기계정을', '검색하려면', '휴대폰', '번호를', '입력하세요', '취소검색한국어', '공유', '대상', '전체', '공개중아요닷컴', '달기닷컴', '님의', '많은', '콘텐츠를', '확인해보세요로그인도', '비공식', '지급', '전화정보부사이다', '보기정보부사진중부대', '프로필', '휴대폰비밀번호계정을', '이름이', '사람', '친구를', '찾아

# 3. 서비스 모듈 개발 - Domain Module

## Selenium을 이용한 Domain 정보 수집

- 입력 받은 URL을 기준으로 웹 페이지 크롤링을 진행함.
- 해당 하는 URL 기준으로 <a> 태그를 수집하여 도메인 순회 깊이 처리를 함.
- URL 안에 있는 모든 HTML 소스코드를 크롤링하여 정규식을 통해 **키워드/ 이메일 / 전화번호** 정보 수집.



**Save Value**

- Keyword: none
- Search ID: none
- Search Domain: joongsint2.kr**
- Search Word: none
- User ID: test

**Search Domain**

Enter Domain to search for keywords and open phone numbers and emails for that Domain and sub-Domain!

search

**joongsint2.kr**

Email  
No Email Information

Phone  
No Phone Information

Keyword  
기업, 소개커뮤니티, 솔루션으로, 세상을, 선도합니다, 개발자, 송태현, 신재형, 우재혁, 이예준, 이정호, 도음음, 주신, 분들, 임정욱, 교수님, 여러, 오픈, 소스, 도구를, 배포 해주신, 능력, 좋은, 개발자들

**joongsint2.kr/intro**

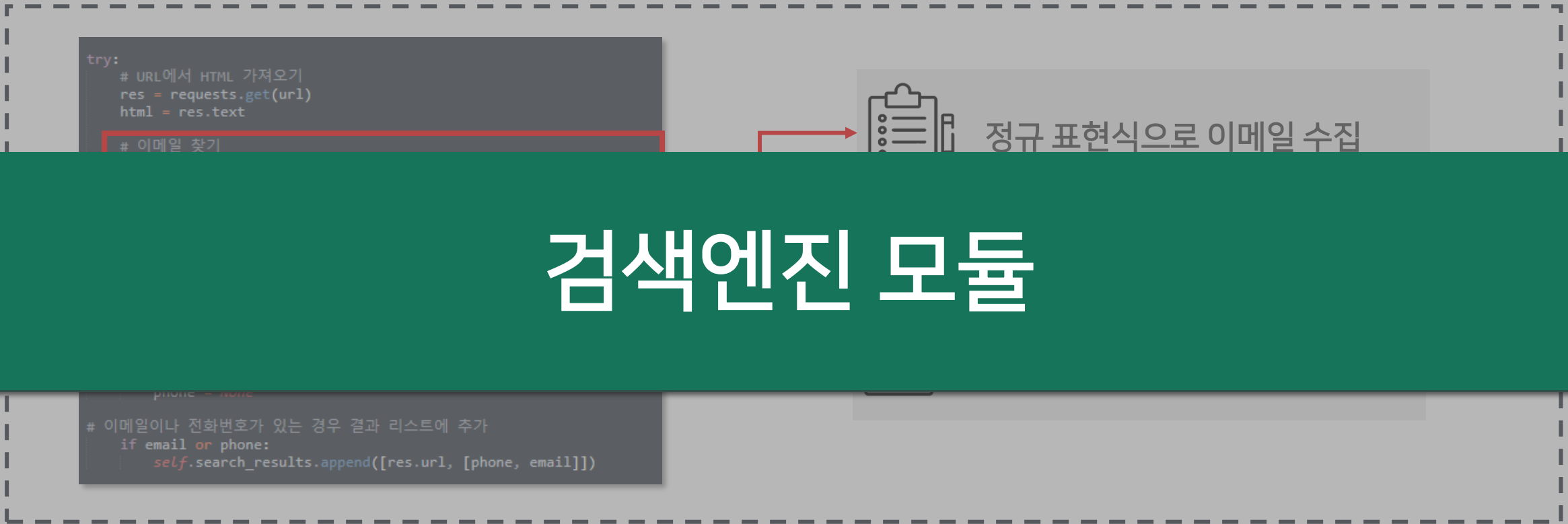
Email  
wpgur0510@gmail.com, truebird0109@gmail.com, shinwogud12@naver.com, exit3015@gmail.com, vjgh7575@naver.com

Phone  
No Phone Information

Keyword  
기업, 소개커뮤니티, 기업, 소개, 공개, 출처, 정보, 솔루션을, 제공하기, 위해, 중부대학교, 팀이, 만든, 가상, 모의, 기업이다, 이러한, 공개된, 정보를, 바탕으로, 이를, 수집, 가공, 총괄하여, 상세, 돌아다니는, 기업, 또는, 사람에, 대한, 위험한, 정보들을, 조회하고, 이를, 예방할, 있도록, 해준다, 이러한, 기능들을, 사용자에게, 제공하기, 위해, 개발과, 다양한, 플랫폼을, 자동화해주는, 모듈을, 제작하여, 배포한다, 열정, 우리, 모두는, 자신의, 발전을, 위하여, 적극적으로, 그리고, 지속적으로, 노력한다, 존중, 신뢰, 우리는, 서로를, 존중한다, 상사는, 부하를, 존중하고, 부하는, 상사를, 존중하며, 동료, 간에, 서로, 존중한다, 약속, 우리는, 고객의, 요구로, 탄생되었다, 우리는, 고객의, 관심과, 격려를, 기반으로, 설립되었고, 현재와, 미래, 성장의, 가장, 힘이, 고객임을, 잊지, 않는다, 사원우제혁, 총괄, 운영, 직급, 이메일, 송태현, 서비스, 개발, 직급, 검색부장, 이메일, 신재형, 서비스, 개발, 직급, 네트워크, 부장, 이메일, 이예준, 서비스, 개발, 직급, 크롤링, 부장, 이메일, 이정호, 서비스, 개발, 직급, 서버, 부장, 이메일

# 3. 서비스 모듈 개발 - Search Engine Module

검색엔진을 이용해서 URL 수집 이후, 크롤링을 통한 정보 수집

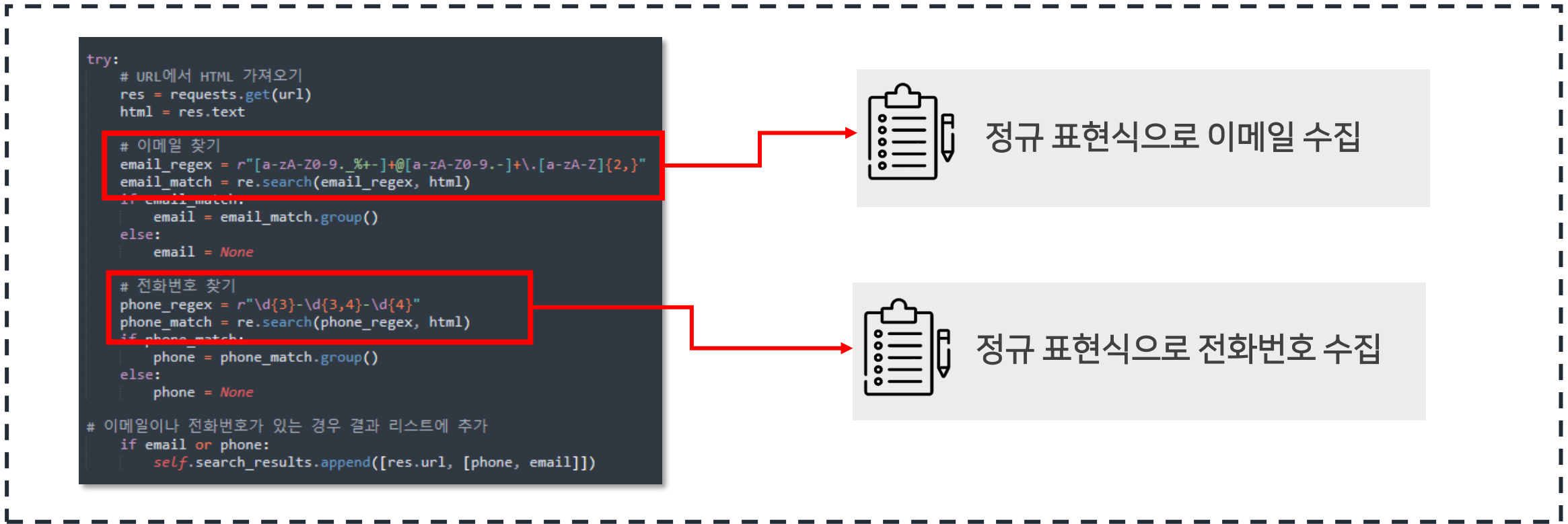


## 검색엔진 모듈

[[ '중부대학교', 'https://www.joongbu.ac.kr/', ['042-750-6219', 'hgr9120@joongbu.ac.kr'] ]]

# 3. 서비스 모듈 개발 - Search Engine Module

검색엔진을 이용해서 URL 수집 이후, 크롤링을 통한 정보 수집



[['중부대학교', 'https://www.joongbu.ac.kr/', ['042-750-6219', 'hgr9120@joongbu.ac.kr']]]

# 3. 서비스 모듈 개발 - Search Engine Module

## 출력 결과 화면

- **관련 도메인 / 이메일 / 전화번호**

Search Module

**Original Results**

Title: <https://r-ever-scp.tistory.com/>  
 URL: [참새의 집](#)

Title: <https://she11.tistory.com/228>  
 URL: [\[Node.js\] em2 모듈 사용법 - 무종단 서비스 유희기](#)

Title: <https://wpgur.tistory.com/>  
 URL: [wasur-security](#)

Title: [https://psj.joongbu.ac.kr/board.es?mid=a10303000000&bid=0006&ist\\_no=304459&act=view](https://psj.joongbu.ac.kr/board.es?mid=a10303000000&bid=0006&ist_no=304459&act=view)  
 URL: [\[교수학습지원센터\] 2024-1학기 비마 학습, 컨리어 동아리 선정 결과...](#)

Title: <https://www.canada.ca/en/department-justice.html>  
 URL: [Department of Justice Canada - Canada.ca](#)

Title: <https://www.lawsociety.bc.ca/lbc/apps/kup/mbr-search.cfm>  
 URL: [Law Society of BC Lawyer Directory](#)

Title: [https://de.wikipedia.org/wiki/Javaanse\\_Jongens](https://de.wikipedia.org/wiki/Javaanse_Jongens)  
 URL: [Javaanse Jongens - Wikipedia](#)

Title: <https://lyricstranslate.com/en/ome-robert-uncle-robert.html>  
 URL: [Joost - Ome Robert \(English translation\)](#)

Title: <https://web.joongna.com/search%E%95%84%E%80%96%E%96%BC%20cn%E%A%B3%84%EA%B8%B0%ED%8C%90>  
 URL: [아반떼 en7계기만 중고거래 | 중고나라 카페에서 유명한 공식 사이트](#)

Title: <https://m.dcinside.com/board/genrenovel/7147566?recommand=1>  
 URL: [순서적 작가 담년 못어왔다 - 장류소원 마이나니 갤러리](#)

**Search Results with Contact Information**

Title: Joongint  
 URL: [www.joongint.com](http://www.joongint.com)  
 Phone: 010-1234-9999  
 Email: truebird0109@gmail.com



# 3. 서비스 모듈 개발 - Github Module

Github(회사 및 사원)를 검색하여 코드의 특정 정보 검색



## 수집 방법

1. 사원 프로필과 찾고자 하는 키워드 입력

# 깃허브 모듈

songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	phone : 010-0101-0101		api : testinday
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	ip : 112.32.112.53		id : test
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	api : testinday		#bimil_api : im_bimil
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	id : test		//sEcond_ID : QueenCArd
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/may.py</a>	#bimil_api : im_bimil		TEST_PW : P car CHU
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/truebird/OMG.C</a>	//sEcond_ID : QueenCArd		api : jaaja
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/truebird/OMG.C</a>	TEST_PW : P car CHU		pw : sadsada
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/truebird/test.md</a>	api : jaaja		api = test
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/truebird/test.md</a>	pw : sadsada		nu = 010-7749-4724
songtaehyeon	test	<a href="#">README.md</a>	api = test		id : test
songtaehyeon	test	<a href="#">README.md</a>	nu = 010-7749-4724		#bimil_api : im_bimil

[ 프로필 ID로 수집된 Github 코드 정보 ]

# 3. 서비스 모듈 개발 - Github Module

Github(회사 및 사원)를 검색하여 코드의 특정 정보 검색



## 수집 방법

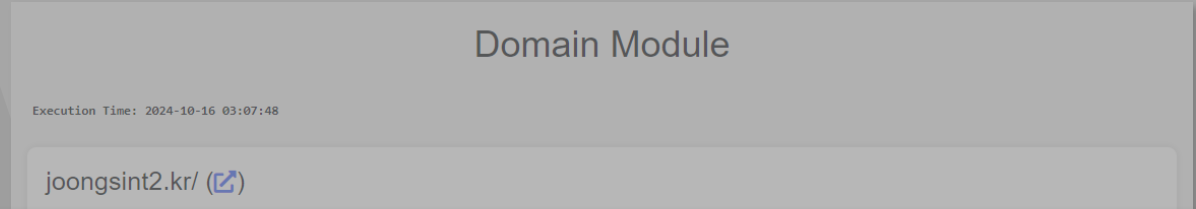
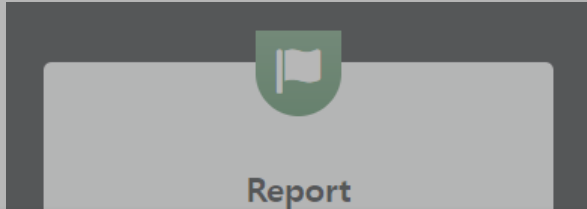
1. 사원 프로필과 찾고자 하는 키워드 입력
2. 사용자 repo 및 history를 순회하면서 정보를 검색
3. 수집된 정보 분석 후 웹 페이지 전달

who	repository	path	content
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	email : truebird@gmail.com
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	phone : 010-0101-0101
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	iP : 112.32.112.53
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	api : testinday
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	id : test
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/may.py</a>	#bimil_api : im_bimil
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/truebird/OMG.C</a>	//sEcond_ID : QueenCArd
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/truebird/OMG.C</a>	TEST_PW : P car CHU
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/truebird/test.md</a>	api : jaaja
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test/tistory/truebird/test.md</a>	pw : sadsada
songtaehyeon	test	<a href="#">README.md</a>	api = test
songtaehyeon	test	<a href="#">README.md</a>	nu = 010-7749-4724

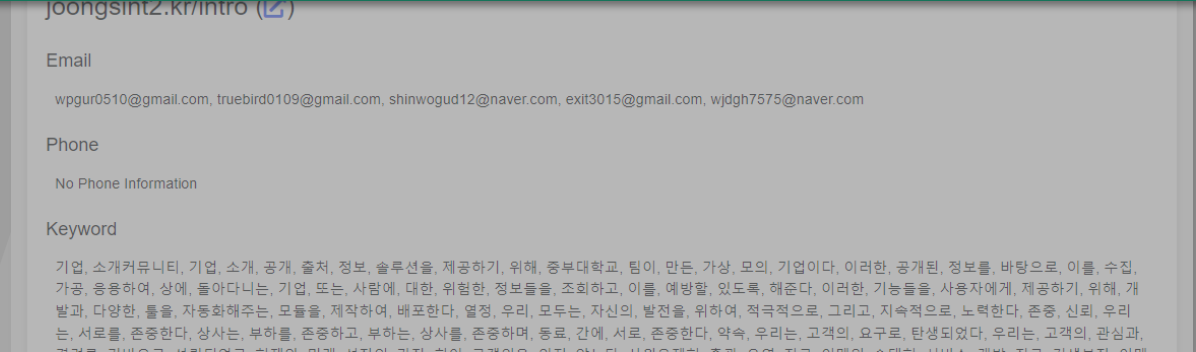
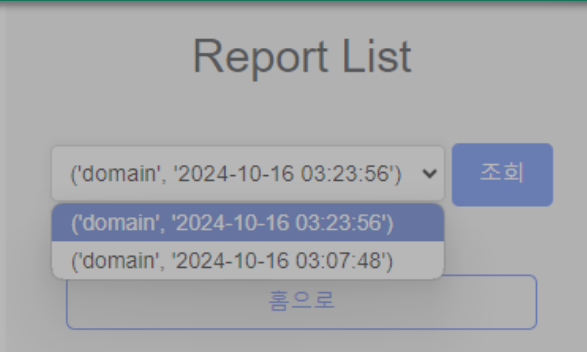
content
email : truebird@gmail.com
phone : 010-0101-0101
iP : 112.32.112.53
api : testinday
id : test
#bimil_api : im_bimil
//sEcond_ID : QueenCArd
TEST_PW : P car CHU
api : jaaja
pw : sadsada
api = test
nu = 010-7749-4724

# 3. 서비스 모듈 개발 - Report Module

사용자별 모듈 결과 저장 및 재로드

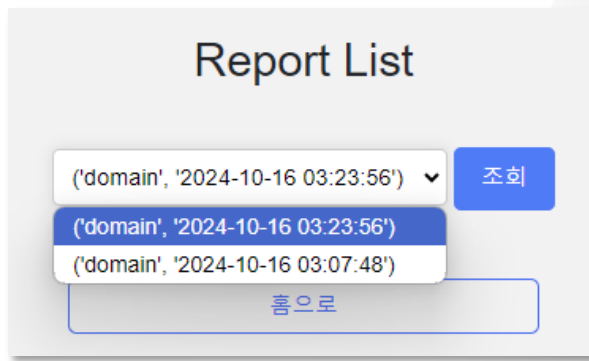
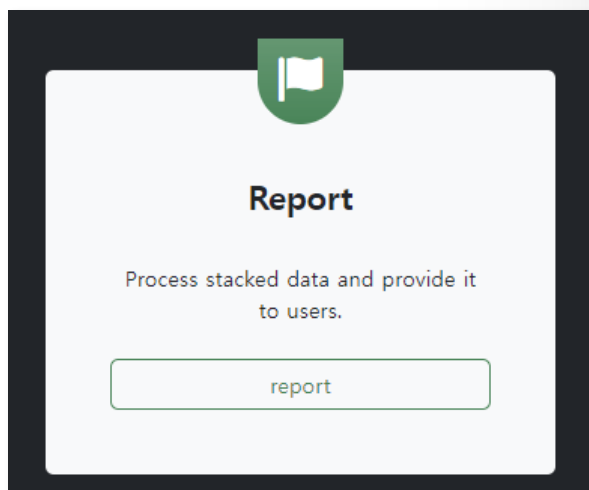


# 조회 모듈



# 3. 서비스 모듈 개발 - Report Module

## 사용자별 모듈 결과 저장 및 재로드



### Domain Module

Execution Time: 2024-10-16 03:07:48

joongsint2.kr/ (🔗)

Email

No Email Information

Phone

No Phone Information

Keyword

기업, 소개커뮤니티, 솔루션으로, 세상을, 선도합니다. 개발자, 송태현, 신재형, 우재혁, 이예준, 이정호, 도움을, 주신, 분들, 임정욱, 교수님, 여러, 오픈, 소스, 도구를, 배포 해주신, 능력, 좋은, 개발자들

Execution Time: 2024-10-16 03:07:48

joongsint2.kr/intro (🔗)

Email

wpgur0510@gmail.com, truebird0109@gmail.com, shinwogud12@naver.com, exit3015@gmail.com, wjdgh7575@naver.com

Phone

No Phone Information

Keyword

기업, 소개커뮤니티, 기업, 소개, 공개, 출처, 정보, 솔루션을, 제공하기, 위해, 중부대학교, 팀이, 만든, 가상, 모의, 기업이다. 이러한, 공개된, 정보를, 바탕으로, 이를, 수집, 가공, 응용하여, 상에, 돌아다니는, 기업, 또는, 사람에, 대한, 위험한, 정보들을, 조회하고, 이를, 예방할, 있도록, 해준다. 이러한, 기능들을, 사용자에게, 제공하기, 위해, 개발과, 다양한, 틀을, 자동화해주는, 모듈을, 제작하여, 배포한다. 열정, 우리, 모두는, 자신의, 발전을, 위하여, 적극적으로, 그리고, 지속적으로, 노력한다. 존중, 신뢰, 우리는, 서로를, 존중한다. 상사는, 부하를, 존중하고, 부하는, 상사를, 존중하며, 동료, 간에, 서로, 존중한다. 약속, 우리는, 고객의, 요구로, 탄생되었다. 우리는, 고객의, 관심과, 격려를, 감사로, 생각하고, 고객의, 기대와, 격려를, 위한, 노력을, 한다. 상이슈를, 통해, 운영, 팀은, 고객의, 기대와, 격려를, 감사로, 생각하고, 고객의, 기대와, 격려를, 위한, 노력을, 한다.

# III 프로젝트 결과

# 1. 서비스 배포

JOONGSINT 서비스 배포 및 접속 정보



- URL : <http://10.100.114.63:5000/>

## 서비스 배포



- 외부 네트워크 접속 불가 (포대 망외각 차단)

Joongsint 서비스

QR Code

# 1. 서비스 배포

JOONGSINT 서비스 배포 및 접속 정보



Joongsint 서비스

QR Code

- URL : <http://10.100.114.63:5000/>
- 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 사용자 매뉴얼 및 유튜브 영상 제공
- 중부대학교 교내망 사용 (WIFI : JBU-WLAN)
- 외부 네트워크 접속 불가 (교내 방화벽 차단)

## 2. 활용 시나리오

1

Search Results with Contact Information

# 활용 시나리오

검색 엔진 모듈을 이용하여 특정 회사의 도메인 및 개인 정보를 수집



## 2. 활용 시나리오



1

### Search Results with Contact Information

**Title:** Joongsint

**URL:** <http://joongsint2.kr/intro>

**Phone:** 010-1234-9999

**Email:** truebird0109@gmail.com

검색 엔진 모듈을 이용하여 특정 회사의 도메인 및 개인 정보를 수집

# 2. 활용 시나리오



2

## Domain Module

Execution Time: 2024-10-16 03:07:48

joongsint2.kr/intro (🔗)

### Email

wpgur0510@gmail.com, truebird0109@gmail.com, shinwogud12@naver.com, exit3015@gmail.com, wjdgh7575@naver.com

### Phone

No Phone Information

### Keyword

기업, 소개커뮤니티, 기업, 소개, 공개, 출처, 정보, 솔루션을, 제공하기, 위해, 중부대학교, 팀이, 만든, 가상, 모의, 기업이다, 이러한, 공개된, 정보를, 바탕으로, 이를, 수집, 가공, 응용하여, 상에, 돌아다니는, 기업, 또는, 사람에, 대한, 위협한, 정보들을, 조회하고, 이를, 예방할, 있도록, 해준다, 이러한, 기능들을, 사용자에게, 제공하기, 위해, 개, 발과, 다양한, 틀을, 자동화해주는, 모듈을, 제작하여, 배포한다, 열정, 우리, 모두는, 자신의, 발전을, 위하여, 적극적으로, 그리고, 지속적으로, 노력한다, 존중, 신뢰, 우리, 는, 서로를, 존중한다, 상사는, 부하를, 존중하고, 부하는, 상사를, 존중하며, 동료, 간에, 서로, 존중한다, 약속, 우리는, 고객의, 요구로, 탄생되었다, 우리는, 고객의, 관심과,

**도메인 모듈을 이용하여 내부 홈페이지 순회 및 개인 정보 수집**

3



**Twitter**

Name: jungsint  
Screen Name: @joongsint  
Bio: osint 회사입니다. 문의 전화번호: 010-1234-9996  
Location: 대한민국 강남구  
Joined Date: 가입일: 2023년 3월

**Instagram**

Name: JungSINT (@joongsint)  
Bio: JungSINT OSINT 회사입니다. 문의: 010-1234-9997 긴급:010-1827-1828 이메일: wpgun@joongsint.co.kr jungsint@t.me taehyeon.01.09, seungceoyeo, god\_jh님 외 3명  
Post: 팔로워 10명, 게시물 1개

**Facebook**

Name: Joongsint (Jungsint)  
About: OSINT Company. Email : wpsad@joongsint.co.kr tel : 010-1234-9996  
Contact: 연락처 정보 (joongsint Facebook joongsint Instagram)  
Birth: 2000년 5월 10일  
Career: OSINT 대표이사 사장 2023년 3월 17일~현재 매우 중요한 자력

who	repository	path	content
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	email : truebird@gmail.com
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	phone : 010-0101-0101
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	iP : 112.32.112.53
songtaehyeon	SCP_mentoring	<a href="#">test.md</a>	api : testinday
songtaehyeon	SCP_mentoring		
songtaehyeon	SCP_mentoring		
songtaehyeon	SCP_mentoring		
songtaehyeon	SCP_mentoring		
songtaehyeon	SCP_mentoring		
songtaehyeon	test		
songtaehyeon	test		

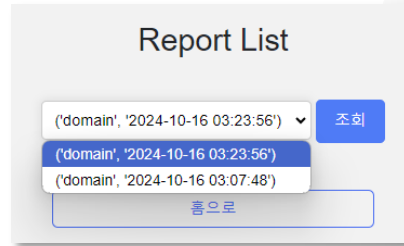
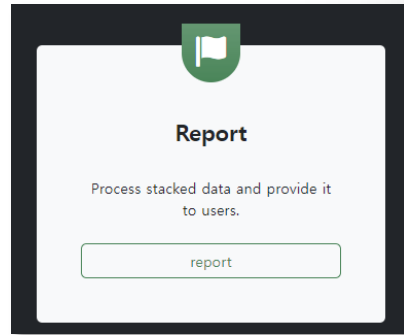
path	content
<a href="#">test.md</a>	email : truebird@gmail.com
<a href="#">test.md</a>	phone : 010-0101-0101
<a href="#">test.md</a>	iP : 112.32.112.53
<a href="#">test.md</a>	api : testinday
<a href="#">test.md</a>	id : test
<a href="#">test/tistory/may.py</a>	#bimil_api : im_bimil
<a href="#">test/tistory/truebird/OMG.C</a>	//sEcond_ID : QueenCArd
<a href="#">test/tistory/truebird/OMG.C</a>	TEST_PW : P car CHU
<a href="#">test/tistory/truebird/test.md</a>	api : jaaja
<a href="#">test/tistory/truebird/test.md</a>	pw : sadsada
<a href="#">README.md</a>	api = test
<a href="#">README.md</a>	nu = 010-7749-4724

수집한 개인정보를 바탕으로 Github 및 SNS 모듈로 개인별 정보 파악

# 2. 활용 시나리오



4

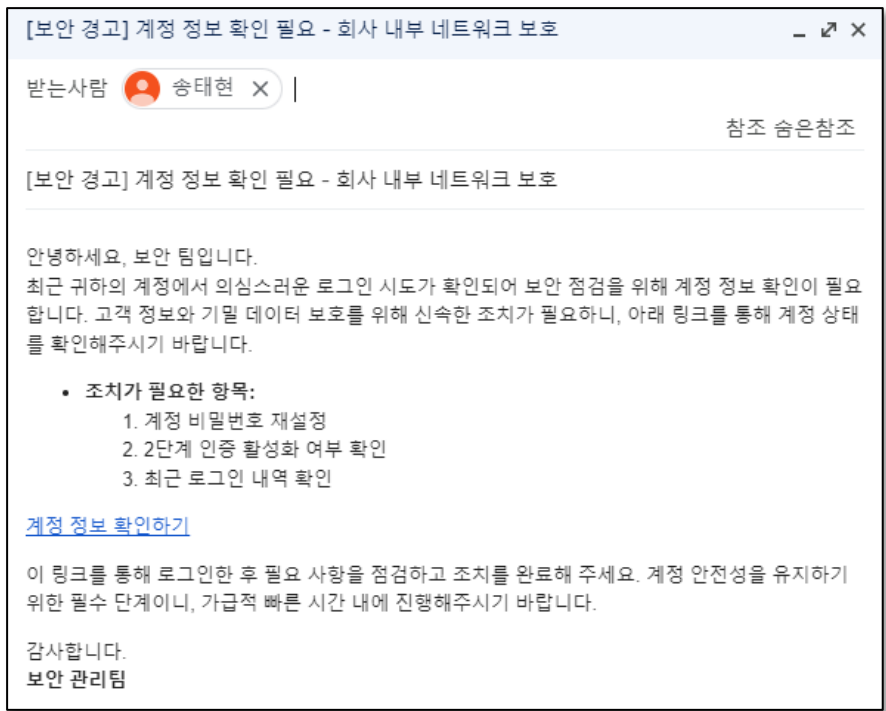


실행한 모듈 검색 결과 저장 -> 특정 시점에 수집된 정보 저장 및 활용 가능

## 2. 활용 시나리오



5



수집된 정보를 활용한 **고도화된 피싱 메일로 2차 피해가 발생** 가능성

## 3. 결론 및 기여

### Joongsint 솔루션 개발 프로젝트의 결론 및 기여

- 사내 행사나 일정을 인스타그램 또는 페이스북에 올리는 사원이 많음. 이 경우, 사원 이름과 일정, 그리고 인간관계까지

# 결론 및 기여

- 따라서,본 프로젝트는 특정 기업에서 여러 정보를 수집하고 이를 조합하여 발생할 수 있는 위협 및 시나리오를 제안하고, 모의 기업을 구축하여 서비스 활용 방법론을 검증함.

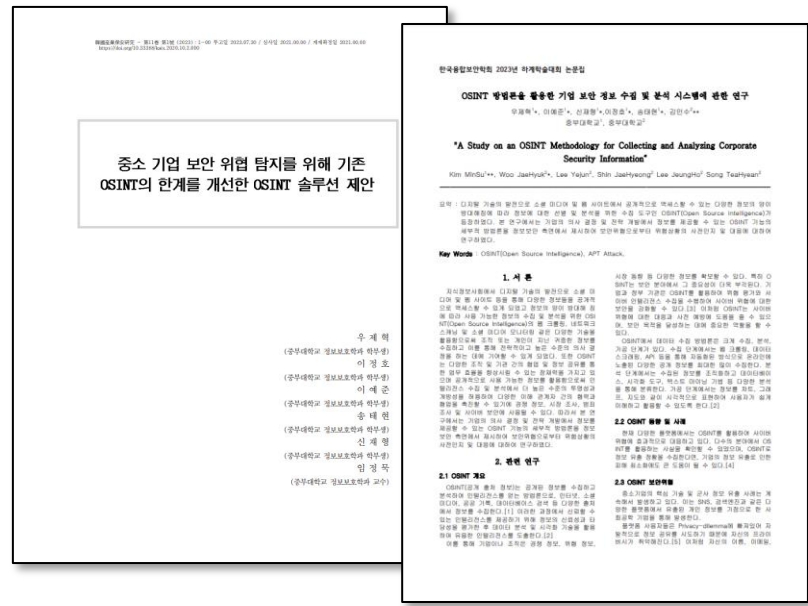
QR Code

## 3. 결론 및 기여

### Joongsint 솔루션 방법론 타당성 검증

- SNS에 사내 행사나 일정을 인스타그램 또는 페이스북에 올리는 사원이 많음. 이 경우, 사원 이름과 일정, 그리고 인간관계까지 노출되기 때문에 이를(이메일, 전화번호, 인간관계, 사원 정보) 활용한 사회공학적 보안 위험이 발생할 수 있음.
- 따라서, 대기업은 보안 부서에서 OSINT를 활용하여 사원 이메일과 전화번호 등 정보를 활용하여 피싱 메일과 같은 지속적인적이고 자연스럽게 기업 정보를 습득하는 레드팀이 존재함.
- 하지만 중소기업의 경우 보안 부서가 없고 경각심이 낮아, 기업의 기술 정보 및 민감 정보가 유출되는 사례가 발생함.
- 따라서,본 프로젝트는 특정 기업에서 여러 정보를 수집하고 이를 조합하여 발생할 수 있는 위협 및 시나리오를 제안하고, 모의 기업을 구축하여 서비스 활용 방법론을 검증함.

## 논문 작성 및 투고 / Github 소스코드 공유



중소 기업 보안 위협 탐지를 위해 기존 OSINT의 한계를 개선한 OSINT 솔루션 제안

- 주 제 목 (중부대학교 정보보호학사 학부)
- 이 정 호 (중부대학교 정보보호학사 학부)
- 이 세 준 (중부대학교 정보보호학사 학부)
- 송 태 현 (중부대학교 정보보호학사 학부)
- 신 계 영 (중부대학교 정보보호학사 학부)
- 임 정 복 (중부대학교 정보보호학사 과)

2개의 논문 투고  
'산업 보안 경진 대회' - 장려상



<https://github.com/exit1100/JOONGSINT-2024>  
<https://github.com/exit1100/Joongsint-website>

Joongsint 서비스  
Github에 공유하였음.



감사합니다.