

# '구글 해킹'을 이용한 정보 수집

---

중부대 SCP 정보보안 동아리  
92113566 1학년 부원 노무승

# 목차

1. '구글 해킹'이란?
2. 내 신상을 털어보자!
3. 개인정보유출 사례
4. 대비 방안

# 1. '구글 해킹'이란?

## 1-1. 구글을 해킹하는 건가?

**“5분만에 수십만원 결제” ... 구글계정 해킹 ‘주의’**

크롬, 인터넷 익스플로러, 사파리의 제로데이 통한 공격 공개돼

구글, 크롬 V8 엔진에서 심각도 높은 보안취약점 패치

# 1-2. '구글 해킹'이란?

## 구글 해킹

한글 16개 언어 ▼

위키백과, 우리 모두의 백과사전.



이 문서의 내용은 출처가 분명하지 않습니다.

이 문서를 편집하여, 신뢰할 수 있는 출처를 표기해 주세요. 검증되지 않은 내용은 삭제될 수도 있습니다. 내용에 대한 의견은 토론 문서에서 나누어 주세요. (2019년 12월)

구글 해킹(Google hacking)은 웹 사이트가 사용하는 구성과 컴퓨터 코드에 보안 구멍을 찾기 위해 Google 검색 및 기타 Google 응용 프로그램을 사용하는 컴퓨터 해킹 기술이다. 공격자는 개인정보 등 손쉽게 취약점을 찾을 수 있다. 구글해킹의 구글봇이 수집하는 데이터를 서버에 캐시상태로 저장하기 때문에, 해당 사이트가 삭제되거나 한 후에도 오랜 시간이 지나기 전엔 검색결과에 노출되기 때문에 이전 페이지가 그대로 노출 될 수 있으며, 이 데이터를 모으면 손쉽게 취약점을 찾을 수 있다.

(출처 : [https://ko.wikipedia.org/wiki/%EA%B5%AC%EA%B8%80\\_%ED%95%B4%ED%82%B9](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EA%B5%AC%EA%B8%80_%ED%95%B4%ED%82%B9))

구글 해킹(Google Hacking) :  
구글 검색 봇과 검색 옵션을 이용한 정보 탐색 기술

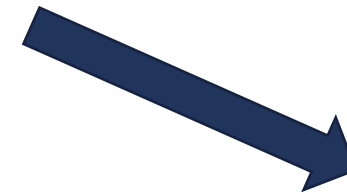
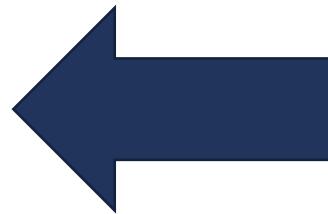
# 1-3. 구글 해킹의 원리(1)

## Googlebot

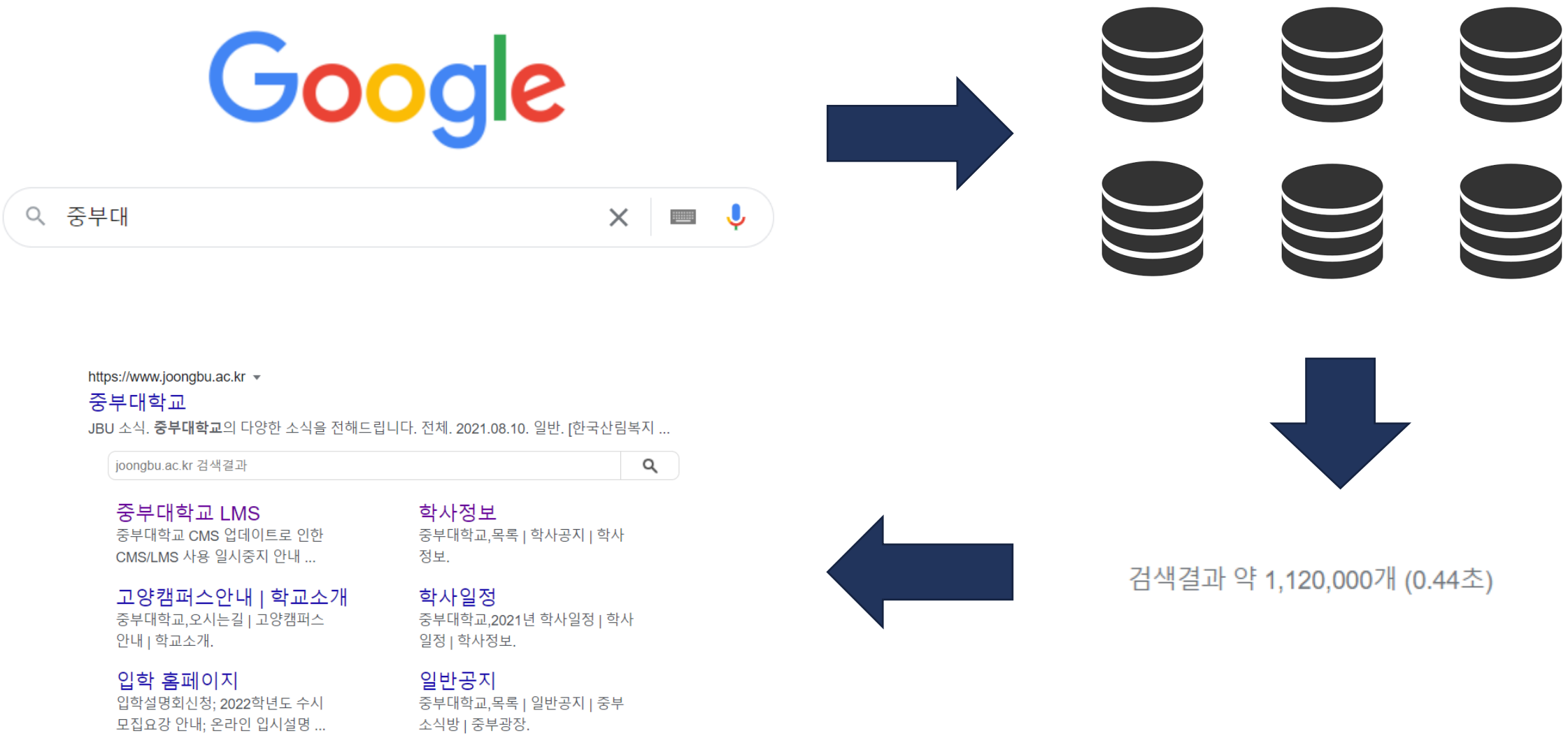
[의견 보내기](#)

Googlebot은 Google 웹 크롤러의 일반적인 이름입니다. Googlebot은 데스크톱 사용자를 시뮬레이션하는 데스크톱 크롤러와 휴대 기기 사용자를 시뮬레이션하는 모바일 크롤러, 두 가지 유형의 크롤러를 지칭하는 포괄적인 이름입니다.

Googlebot 데스크톱과 Googlebot 스마트폰 양쪽에서 웹사이트를 크롤링할 가능성이 높습니다. 요청의 사용자 에이전트 문자열을 통해 Googlebot의 하위유형을 식별할 수 있습니다. 하지만 두 크롤러 유형 모두 robots.txt의 동일한 제품 토큰(사용자 에이전트 토큰)을 준수하므로 robots.txt를 사용하여 Googlebot 스마트폰 또는 Googlebot 데스크톱을 선택적으로 타겟팅할 수는 없습니다.



# 1-4. 구글 해킹의 원리 (2)



# 1-5. 구글 검색 연산자

## 일반적인 공격방법 [ 편집 ]

---

### 따옴표(" ") [ 편집 ]

따옴표를 이용하면 여러개 단어를 묶어서 검색할 수 있다. 예를 들어, korean wikipedia라고 검색을 하면 something korean something wikipedia로 검색이 되지만 "korean wikipedia"로 검색을 하면 something korean wikipedia something 으로 검색을 못한다

### filetype [ 편집 ]

filetype을 이용하면 특정 파일타입만 검색할 수 있다. 예를 들어 wikipedia filetype:pdf라고 검색을 하면 wikipedia를 담은 pdf 파일만 구글에 검색된다. 특정한 파일을 찾을때 유용하다.

### site [ 편집 ]

site를 이용하면 특정 사이트 내에서만 검색할 수 있다. 예를 들어 구글해킹 site:wikipedia.org라고 검색하면 wikipedia.org내의 구글해킹만 검색결과로 나온다.

### intitle, alltitle [ 편집 ]

intitle, alltitle을 이용하면, 타이틀에 키워드가 있는 사이트에서만 검색이 가능하다 intitle은 부분만 일치해도 되지만, alltitle은 모든 키워드가 일치하는 사이트만 표시한다. intitle을 이용한 공격중에 가장 흔한 공격은, 디렉토리 리스팅인데 intitle:"index of"라고 검색하면 디렉토리 리스팅 취약점이 있는 사이트가 뜬다.

### inurl [ 편집 ]

inurl은 url에 키워드가 존재하는 사이트 내에서의 검색결과만을 보여준다.

### intext [ 편집 ]

intext:키워드 를 입력하면 본문에 키워드가 존재하는 사이트를 검색하여 보여준다.



# 1-6. 예시

✕
🗨
🎤
🔍

🔍 전체
🖼 이미지
📰 뉴스
👉 쇼핑
📍 지도
⋮ 더보기
🔧 도구

---

검색결과 약 2,410개 (0.22초)

<https://www.joongbu.ac.kr/boardDownload> PDF

## 6기 월드프렌즈 청년 중기봉사단 파견기관 안내

대학이 단일팀 파견 요청을 통해, 대학의 학생을 한 팀(5명 내외)으로 구성하여 보낼 수 있는 지역.  
※ 강릉원주대(몽골), 이화여대(캄보디아), 서원대(캄보디아), ...

<https://www.joongbu.ac.kr/boardDownload> PDF

## 2019학년도 2차 추가모집요강 - 중부대학교

선발원칙. 가. 국어, 영어, 수학과목 중 상위 2과목과 사회/과학/직업 탐구영역 상위 1과목의 평균  
값을 본 대학교. 반영점수 기준에 의해 반영함.

<https://www.joongbu.ac.kr/boardDownload> PDF

## 예비군 교육훈련 안내 - 중부대학교

교육부에서 인가한 대학은, 예비군법 시행령 제5조에 따라 대학직장예비군부대를 편성해야 하  
며,. ○ 대학직장예비군에 편성된 예비군중 학생은.

<https://www.joongbu.ac.kr/boardDownload> PDF

## 2019학년도 3차 추가모집요강 - 중부대학교

2019. 2. 23. — 선발원칙. 가. 국어, 영어, 수학과목 중 상위 2과목과 사회/과학/직업 탐구영역 상위  
1과목의 평균값을 본 대학교. 반영점수 기준에 의해 반영함.

## 2. 내 신상을 털어보자!

## 2-1. 내 신상을 털어보자(1)

정확히 일치하는 결과 검색

단어 또는 문구를 큰따옴표 안에 넣습니다. 예: "가장 높은 빌딩"



Google

"노무승"

<https://kitribob.wiki> > wiki > 노무승 ▼

### 노무승 - BoB Wiki

2020. 7. 10. — 노무승. 분류: 9기 교육생. 목차. 1 자기 소개; 2 관심 분야; 3 하고 싶은 말; 4 그의 정보; 5 해프닝. 자기 소개. BoB 9기 보안제품개발 트랙이며, ...

<https://www.facebook.com> > nms200299 ▼

### 노무승 | Facebook

노무승 is on Facebook. Join Facebook to connect with 노무승 and others you may know. Facebook gives people the power to share and makes the world more open ...

<http://m.blog.naver.com> > nms200299 ▼

### About Me (2021.05.14) : 네이버 블로그

2019. 4. 24. — #AboutMe · #2N · #nms200299 · #노무승 · 공감한 사람 보러가기 · 댓글 26 공유하기. 2N IT·컴퓨터. 인생의 청사진을 자유롭게 의미있게 설계하자.

## 2-2. 내 신상을 털어보자(2)

<http://bbs.hackingcamp.org> > board ▼

### 19회 해킹캠프 후기(4달라, 김승균) - 해킹캠프 자유게시판

2019. 2. 20. — 지원을 하고 난 후 노무승(2N)님, 오병윤님, 이해찬님 등 여러 유명하신 최고의 해커분들이 해커로서 활동하고 있다는 걸 알게 되었고 이분들과도 ...

<https://anti-root.tistory.com> > ... ▼

### Team Anti-root - 티스토리

2019. 5. 11. — 서우혁 / 박세훈 / 고동의 / 박수곤 / 노무승 / 정이원 / 문정민. 자문위원 (완 / 오현수 / 라도훈 / 노무승 / 한우영 / 이경하 ...

<https://cw-i.changwon.go.kr> > camp > gallery ▼

### 창원-i 피우미 - 창원시

[노무승] 방과 후 활동 에세이 라이팅. 2013-08-05. 이미지. [최윤혁] 방과 후 활동 에세이 라이팅. 2013-08-05. 이미지. [김준서] 방과 후 활동 에세이 라이팅.

<https://noperfectsecurity.tistory.com> > category > action ▼

### 'My world!/action' 카테고리의 글 목록 (2 Page) - YeoPEVA

특히 창원중앙고등학교에 다니는 노무승님의 많은 도움을 받았습니다. 정말 다양한 분(지식을 가지고 있고, 위 주제와 관련해서 연구를 진행하고 있던 차라, ...

[노무승] 방과 후 활동 에세이 라이팅

작성자 | 임진화

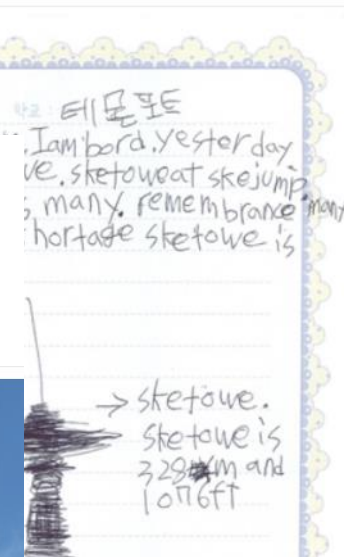
작성일 | 2013-08-05 | 조회수 | 41

첨보파일 | 20130805164936\_1.jpg

데본포트 초등학교에서의 둘째날!  
방과 후 활동은 바로! 애니메이션 더빙입니다!  
우선 더빙 연습하기 전, 두팀으로 나누었는데요~

WIKIPANDA 팀: 최운우, 최윤혁, 김준서, 한륜현, 김하진, 구아현, 조혜린, 김선빈  
3주간의 더빙일주 팀: 노무승, 김태희, 강건우, 정채원, 구채린, 구채현, 서지현, 조유정  
으로 8명씩 한팀이 되었습니다.

각자 열심히 외우려고 하는 모습들이 참 대견합니다! 아자아자 화이팅!



## 2-3. 내 신상을 털어보자(3)

<https://박지윤.site> > ... ▼

### 19회 해킹캠프 참가 후기 - HACKDUN

2019. 6. 23. — 노무승님의 카드 복제, 노무승님 발표는 앞으로 카드 사용할 때마다 생각날꺼같아요. 진짜 존경합니다ㅜㅜ, 그리고 웹해킹 이게 정말 기억에 남아요.

<https://kiisc.or.kr> > society > kiisc > homepage > bbs ▼ PDF

### 2019 한국정보보호학회 동계학술대회 - KIISC

2019. 11. 30. — 이창엽(창원경일고), 이진우(대구대), 이정훈(인제대), 노무승(창원중앙고), 박현상(무안 남악중). 11. 네트워크 퍼저를 이용한 FTP 서버의 취약점 ...



### 3. 개인정보유출 사례

## 3-1. 구글 검색



intitle:"index of " 주민등록등본



전체

이미지

뉴스

쇼핑

동영상

더보기

도구

검색결과 약 9개 (0.42초)

http://[redacted] > 내확인서 ▼

**Index of /내확인서**

주민등록등본.pdf, 2020-03-03 14:32, 739K. [ ], 4대보험.pdf, 2020-03-03 14:33, 1.2M.

Apache/2.4.26 (Win32) OpenSSL/1.0.2l PHP/5.6.31 Server at ...

## 4. 대비 방안



## 4-1. robots.txt 설정

robots.txt

```
User-agent: *  
Allow: /
```

```
User-agent: *  
Disallow: /
```

'로봇 배제 표준'(Robots exclusion standard)에 정의된 표준으로,  
양심적인 웹 크롤러는 해당 표준을 지킴.



## 4-2. 디렉터리 리스팅 비활성화

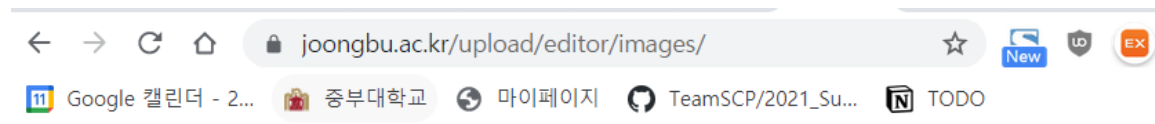
### Index of /downloads

- [Parent Directory](#)
- [facturas/](#)
- [return-form/](#)



### Not Found

The requested URL /downloads was not found on this server.



## 4-3. 파일, 폴더 접근 권한 분배

### Forbidden

You don't have permission to access /upload\_fencing/ on this server.

*Apache/2.2.15 (CentOS) Server at fencing.sports.or.kr Port 9090*

웹 페이지를 볼 수 있는 권한이 없습니다.



# Q & A

---

「  
감사합니다  
」