

구글(Google) 검색의 효율적 활용

□ 목 적

- 구글을 이용한 검색을 다양하고 정확하게 할 수 있는 기능의 이해
- 구글 검색을 이용한 다양한 정보 획득을 이해하고, 개인정보 유출 위험성을 인지

□ 구글의 고급 검색을 위한 연산자 활용

- 구글 검색을 이용한 자료 검색시 연산자를 활용하면 보다 정확한 정보를 신속하게 찾을 수 있다. 이를 위해서는 검색 연산자의 활용 방법에 대한 이해가 필요함.
- 검색 연산자 활용 기본 사용법
 - 기본 연산자 : 연산자:검색어(“:”사이의 공백 없음)

【활용 예시】

- 1) `intext:"교육인적자원부"` → 문서내용에 “교육인적자원부” 라는 문자열이 포함하는 문서를 검색
- 2) `intext:"교육인적자원부" ≠ intext:교육인적자원부` → “ ” 를 생략할 경우 문자열의 일부분이 포함되는 문서까지 검색 됨

- 논리 연산자 : and, or, not

- and : “and” 또는 공백(주로 공백)으로 입력

【활용 예시】

- 1) `intext:"교육인적자원부" "내신성적"` → 문서내용에 “교육인적자원부” 라는 문자열을 포함하고, 문서의 제목과 내용에 “내신성적” 이라는 문자열을 포함하는 문서 검색
- 2) `intext:"교육인적자원부" intext:"내신성적"` → 문서내용에 “교육인적자원부” 라는 문자열과 “내신성적” 이라는 문자열을 포함하는 문서 검색

- or : 대문자 “OR” 또는 “|”를 입력

【활용 예시】

- 1) `intext:"교육인적자원부" OR intext:"내신성적"` → 문서내용에 “교육인적자원부” 또는 “내신성적” 이라는 문자열을 포함하는 문서 검색

- not :“-”으로 입력

【활용 예시】

1) `intext:"교육인적자원부" -"내신성적"` → 문서내용에 “교육인적자원부” 라는 문자열을 포함하고 있고, “내신성적” 이라는 문자열은 포함되어 있지 않는 문서 검색

□ 구글의 주요 연산자 활용 방법

- `intitle, allintitle` : 페이지의 제목에서 검색

- `intitle` : `intitle` 뒤에 오는 단어나 구 하나만이 연산자의 영향을 받음
- `allintitle` : `allintitle` 뒤에 오는 모든 단어와 구가 연산자의 영향을 받음

【활용 예시】

1) `intitle: "index of"` 또는 `intitle:index.of ("." =모든문자)` → 문서의 제목에 “index of”를 포함하는 문서를 검색하며, 이는 File 서비스 사이트를 검색하는 결과를 갖는다.

2) `intitle: "index of" "backup files" ≠ allintitle: "index of" "backup files"`
 → `intitle`은 문서제목에 "index of"라는 문자열을 포함하고, 문서제목과 내용에 “backup files”라는 문자열을 포함하는 문서를 검색하는 반면, `allintitle`은 문서제목에 "index of"와 “backup files”를 포함하는 문서를 검색한다. 즉, `intitle:"index of" intitle:"backup files"`와 같다

- `intext, allintext` : 페이지 본문에서 문자열 검색

- `intext` : `intext` 뒤에 오는 단어나 구 하나만이 연산자의 영향을 받음
- `allintext` : `allintext` 뒤에 오는 모든 단어와 구가 연산자의 영향을 받음

【활용 예시】

1) `intext:"교육인적자원부"` → 문서의 내용에 “교육인적자원부” 라는 문자열을 포함하는 문서를 검색

2) `allintext:Service Oriented Architecture` → 문서의 내용에 “Service”, "Oriented", "Architecture"를 포함하는 문서를 검색

- `inurl, allinurl` : URL에서 문자열 검색

- 제약사항
 - URL의 프로토콜 부분(`http://`)을 검색하지 못함
 - URL에 포함되는 특수문자를 제대로 처리하지 못함

- 고급연산자 "site", "filetype"이 inurl보다 URL 내부의 특정 위치를 더 구체적으로 찾을 수 있음

【활용 예시】

- 1) `inurl:admin backup` : URL에 “admin” 이 포함되어 있고 문서의 내용 및 제목 등 모든 부분에 “backup” 포함되어 있는 문서 검색
- 2) `allinurl:admin backup` : URL에 “admin” 과 “backup” 이 포함되어 있는 문서 검색

- `site` : 특정 사이트로 검색 범위를 좁힘
 - 특징 : 구글은 오른쪽에서 왼쪽으로 읽음

【활용 예시】

- 1) `site:moe.go.kr` : "moe.go.kr"이라는 URL을 사용하는 모든 사이트 검색
- 2) `intitle:"index of" site:moe.go.kr` : "moe.go.kr"이라는 URL로 서비스되는 사이트 중에서 File 서비스가 있는 사이트를 검색
- 3) `intext:"자기소개서" site:moe.go.kr` : “moe.go.kr”이라는 URL로 서비스되는 사이트 중에서 문서내용에 “자기소개서” 라는 문자열을 포함하는 문서 검색
- 4) `intext:"이력서" site:ac.kr filetype:hwp` : “ac.kr” 즉 대학 사이트 중에서 문서 내용에 “이력서” 라는 문자열을 포함하고, 파일은 "hwp" 인 문서(파일)을 검색
 ※ 이러한 검색에 의해 개인정보를 쉽게 얻을 수 있음

- `filetype` : 특정 종류의 파일 검색

【활용 예시】

- 1) `filetype:hwp` : 확장자가 “hwp”인 파일을 갖는 사이트(문서) 검색

- `link` : 페이지로의 링크를 찾음

【활용 예시】

- 1) `link:moe.go.kr` : “moe.go.kr” 로 링크하고 있는 페이지 검색

- `inanchor` : 링크 문자열 내에서 검색
 - 특징 : 실제 URL이 아니라 텍스트로 표현된 형태의 링크를 검색

【활용 예시】

- 1) `inanchor:neis.go.kr` : 텍스트 형태로 “neis.go.kr” 을 포함하고 있는 페이지 검색

■ numrange : 숫자 범위를 검색

- “-”기호로 연결된 작은 숫자와 큰 숫자를 인자로 받아들임

【활용 예시】

- 1) numrange:12344-12346 : 12344에서 12346사이의 숫자를 포함하는 문서 검색
- 2) 12344..12346 : “numrange:12344-12346” 와 같은 효과를 줌

■ info : 사이트에 대한 요약 정보를 출력하며 사이트와 관련된 다른 구글 검색으로의 링크를 제공

- 인자 값으로는 완벽한 URL이나 호스트 이름을 입력하여야 올바른 결과를 얻을 수 있음

【활용 예시】

- 1) info:www.moe.go.kr : www.moe.go.kr에 대한 요약 정보와 링크되거나 유사 사이트를 검색할 수 있는 링크를 제공

■ related : 특정 사이트와 관련되어 있다고 판단되는 사이트 검색

- 인자 값으로는 유효한 사이트 이름이나 URL을 입력

【활용 예시】

- 1) related:www.moe.go.kr : www.moe.go.kr를 링크하고 있는 사이트를 검색