* **연구내용 1의 데이터 수집 사이트 선정 : 필수조건은 과학/기술 전문 매체일 것(구글, 네이버 등의 신문사)**
  + 항목1 : 과학/기술 section이 존재하는가
  + 항목2 : 국가 R&D 관련 section이 존재하는가
  + 항목3 : 과학 초점인가, 기술 초점인가
  + 항목4 : 크롤링 가능 여부
    - 웹사이트 뒤에 ‘/robots.txt’ 입력하면 allow, disallow 항목이 뜸
    - 뉴스 section, 뉴스 제목, 뉴스 contents 등이 크롤링할 수 있는 allow인지 확인

**Table 1. 과학/기술 section이 존재하는 뉴스 사이트 조사**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **항목1** | **항목2** | **항목3** | **항목4** | **기술 section 비고** |
| 데일리안 | O | X | 과학/  기술 | O | ICT, 안전, 우주, 기후, 보건 등 다양 |
| 조선비즈 | O | O (정책일반) | 기술 | O | ICT, 바이오 등 |
| 보안뉴스 | O | x | 기술 | O | 전반적 국가 보안 관련 기술 |
| 한겨례 | O | X | 과학/  기술 | O |  |
| 경향신문 | O | X | 과학 | O | 국내 과학 분야 |
| 한국일보 | O | X | 기술 | O |  |
| 디지털타임스 | O | X | 과학/  기술 | O | 정책 section은 따로 없지만 ict과학에 섞여 있음 |
| 블로터 | O | X | 기술 | O | 과학 기술이 여러 분야로 나뉘어 있음 |
| 디지털데일리 | O | O | 기술 | O | IT정책 section존재 |
| 전자신문 | O | O | 과학/  기술 | O | 과학 기술이 여러 분야로 나뉘어 있음 |
| 머니S | O | O(정책일반) | 기술 | O | 전반적인 산업 기술 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* **연구내용 2의 데이터 수집 사이트 선정 : 필수조건은 과학/기술 전문가가 작성한 글일 것(조선일보, 중앙일보, 동아일보를 비롯한 major 언론사와 그 외 minor 언론사)**
  + 항목1 : 국가 R&D 투자를 다루고 있는가
  + 항목2 : 국가 R&D 성과를 다루고 있는가
  + 항목3 : 국가 R&D 제도 및 정책을 다루고 있는가
  + 항목4 : 크롤링이 가능한가
  + 키워드 : 어떤 키워드로 검색해야 과학/기술 국가 R&D 정책에 대한 컬럼을 검색 가능할까

**Table 2. 국가 R&D 투자, 성과, 제도, 정책 등을 다룬 컬럼 및 오피니언 사이트 조사**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **항목1** | **항목2** | **항목3** | **항목4** | **키워드** |
| 서울신문 | X | X | O | O | 오피니언 > 과학 & Bio  (남순건, 이은경) |
| 조선비즈 | X | X | X | O | 바이오, 반도체 |
| 보안뉴스 | X | X | X | O | 보안 |
| 디지털타임스 | o | o | o | o | (최경섭, 안경애, 이준기) |
| 전자신문 | o | o | o | o |  |
| 디지털데일리 | x | x | x | O |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |