

사이버보안빅데이터센터 데이터셋 개방 운영지침

제정 2022. 3. 31.

제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 한국인터넷진흥원(이하 “진흥원”이라 한다) 이 수집·관리하고 있는 사이버보안빅데이터센터 AI·빅데이터 데이터셋 개방에 필요한 사항을 정함으로써 데이터셋의 개방 및 이용 활성화를 도모함에 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. “데이터셋”이란 진흥원이 업무와 관련하여 보유, 관리하고 있는 사이버보안 AI, 빅데이터 관련 원시데이터 및 가공데이터 등의 집합
2. “사이버보안빅데이터센터(이하 “센터”라 한다)”란 원시데이터, 데이터셋의 분석, 개방 및 이용을 위해 진흥원 내에 설치한 공간
3. “개방”이란 진흥원이 이용자로 하여금 기계판독이 가능한 형태의 데이터에 접근할 수 있게 하거나 이를 다양한 방식으로 전달하는 것
4. “이용자”란 공익에 반하거나 제3자의 권리를 침해하지 않는 연구·개발 등을 수행하기 위해 데이터셋을 이용하고자 하는 개인 또는 기관·법인 단체
5. “제공기관”이란 사이버보안 AI, 빅데이터 관련 데이터셋을 센터를 통해 개방하고자 하는 개인 또는 기관·법인 단체

제3조(기본원칙) ①진흥원은 공익에 반하거나 제3자의 권리를 침해하지 않는 범위에서 모든 국민이 데이터셋을 편리하게 이용할 수 있도록 노력해야 한다.

②이용자는 공익에 반하거나 제3자의 권리를 침해하지 아니하도록 동 지침 및 이용조건 등에 따른 의무를 준수해야 하며, 신의에 따라 성실하게 이용해야 한다.

③진흥원과 이용자는 데이터셋을 개방·이용하는 과정에서 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」(이하 “공공데이터법”이라 한다), 「저작권법」, 「개인정보 보호법」 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 등 관련 법령을 준수해야 한다.

제4조(적용범위) ①진흥원의 데이터셋 개방 및 이용과 관련하여 다른 규정에 특별히 정

하는 바가 있는 경우를 제외하고는 이 지침이 정하는 바에 따른다.

②이용자가 「공공데이터법」 제26조 제1항에 따라 데이터셋의 이용을 신청하여 접수하는 경우에는 이 지침에 의하여 접수된 것으로 본다.

제2장 데이터셋 수집 및 관리

제5조(역할과 책임)

①데이터셋개방책임담당관(이하 “책임담당관”이라 한다)은 데이터셋 개방 및 이용 업무를 주관하는 부서(이하 “주관부서”라 한다)를 총괄하는 본부장이 수행하며, 다음 각 호의 업무를 수행한다.

- 1.센터 운영 및 데이터셋 개방 총괄
- 2.데이터셋 개방 정책·계획의 수립·시행 및 데이터셋개방운영지침·이용약관 제·개정 총괄

②데이터셋개방운영담당관(이하 “운영담당관”이라 한다)은 책임담당관을 보좌하고, 데이터셋 개방 및 이용 업무를 주관하는 부서의 단장이 수행하며, 다음 각 호의 업무를 수행한다.

- 1.센터 운영 및 데이터셋 개방 총괄 지원
- 2.데이터셋 개방 정책·계획의 수립·시행 지원 및 데이터셋개방운영지침·이용약관 운영·관리

③데이터셋개방관리자(이하 “관리자”라 한다)는 운영담당관을 보좌하고, 데이터셋 개방 및 이용 업무를 주관하는 부서의 팀장이 수행하며, 다음 각 호의 업무를 수행한다.

- 1.센터 운영 및 데이터셋 개방 지원
- 2.데이터셋개방운영지침·이용약관 운영·관리 지원

④데이터셋개방담당자(이하 “담당자”라 한다)는 관리자에 의해 임명된 직원으로 데이터셋 개방 업무를 담당하며, 다음 각 호의 업무를 수행한다.

- 1.데이터셋 운영 및 품질·보안에 관한 사항
- 2.그 밖에 진흥원 데이터셋 개방 관련 업무

제6조(데이터셋 목록작성·공표 등) ①책임담당관은 진흥원이 수집·관리하고 있는 데이터셋 중 개방 대상 데이터셋의 목록을 작성하여 센터 플랫폼을 통해 공표해야 한다.

②책임담당관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 데이터셋 목록에서 제외할 수 있다.

- 1.데이터셋을 생성·관리하는 정보시스템 또는 업무가 폐지된 경우
- 2.공익에 반하거나 제3자의 권리를 침해하는 경우
- 3.그 밖에 책임담당관이 목록에서 제외하는 것이 필요하다고 판단하는 경우

제7조(데이터셋 수집) ①제공기관은 센터를 통해 개방을 원하는 데이터셋이 있을 경우 별지 제1호서식의 “사이버보안빅데이터센터 데이터셋 개방 신청서(개인 및 기관·법인 단체)”를 작성하여 데이터셋 개방 신청을 해야 한다.

②진흥원 내 주관부서 외 타 부서가 수집·관리하고 있는 개방 데이터셋은 별지 제2호서식의 “사이버보안빅데이터센터 데이터셋 개방 신청서(진흥원)”를 작성하여 데이터셋 개방 신청을 해야 한다.

③책임담당관은 데이터셋의 안정적 품질관리 및 적절한 품질수준의 확보를 위해 제8조에 따라 필요한 조치를 취해야 한다.

제8조(데이터셋 관리) ①책임담당관은 사이버보안 데이터셋 관리를 위해 개방심의위원회(이하 “위원회”이라 한다)를 구성하여 운영한다.

1.위원회는 책임담당관 1명을 포함하여 6명 이내의 위원으로 구성

2.관련 학계, 유관기관 등에서 추천하는 전문가로 구성

②데이터 개방 방식은 위원회를 통해 결정한다.

1.데이터셋의 출처, 소유권 등의 저작권을 검토

2.데이터셋의 가명처리, 익명처리 등의 기술적 처리 사항을 검토

3.데이터셋의 「개인정보보호법」, 「정보통신망법」, 「저작권법」 등 관련 법령을 검토

③위원회의 데이터셋 개방 방식 결정에 대해 별지 제3호서식의 “사이버보안 AI·빅데이터 데이터셋 개방 심의결과서”를 작성하고 제6조에 따라 데이터셋을 공표한다.

④위원회는 분기 1회 개최하며, 필요할 경우 추가 개최할 수 있다.

⑤회의에 상정하는 안건의 내용이 경미하거나 긴급을 요하는 경우에는 별지 제4호서식의 “사이버보안 AI·빅데이터 데이터셋 개방 심의서면결의서”에 따라 서면으로 결의할 수 있다. 이 경우 재적 위원 과반수가 서면결의에 응하고 그 서면결의에 응한 위원 과반수의 의견으로 의결한다.

⑥위원회의 데이터셋 개방 방식 결정에 따라 제11조와 같이 이용자에게 데이터셋을 개방한다.

제9조(민간협력) 책임담당관은 데이터셋 개방 및 이용 활성화를 위해 개인, 기업 및 단체 등과의 협력이나 지원을 할 수 있다.

제3장 데이터셋 신청 및 개방

제10조(이용신청) ①이용자는 이용을 원하는 데이터가 제6조 제1항에 따른 데이터셋 목

록에 포함되어 있어야 한다.

②이용자는 이용을 원하는 데이터에 대해 별지 제5호서식의 “사이버보안 데이터셋 활용계획서” 및 별지 제6호서식의 “보안서약서”를 작성하여 데이터셋 이용 신청을 해야 한다.

제11조(데이터셋 개방) 책임담당관은 온라인 제공, 오프라인 제공 등의 개방 방식에 따라 데이터셋을 이용자에게 개방한다.

제12조(센터 운영) ①책임담당관은 이용자의 사이버보안 데이터셋 분석·활용을 지원하기 위해 센터를 구축·운영한다.

②책임담당관은 센터 이용자에 대해 별지 제6호서식의 “보안서약서”의 준수 여부를 확인해야 하고, 센터 이용자에 대해 별지 제7호서식의 “사이버보안빅데이터센터 출입관리대장”을 관리해야 한다.

제13조(데이터셋 개방 제한) ①책임담당관은 이용자가 이용 신청한 자료가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 데이터셋을 개방하지 아니한다.

1. 「공공기관 정보공개에 관한 법률」 제9조에 따른 비공개대상정보가 포함된 경우
2. 「개인정보보호법」, 「저작권법」 및 그 밖의 다른 법령에서 보호되는 제3자의 권리가 포함된 것으로 해당 법령에 따라 정당한 이용허락을 받지 아니한 경우
3. 그 밖에 위원회 회의를 통해 데이터셋 개방을 제한할 필요가 있다고 정한 경우

②책임담당관은 이용자가 제14조 제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 경우에는 그 행위가 있음을 안 날부터 3년 동안 데이터셋 개방을 제한할 수 있다.

제14조(데이터셋 제공 중단) ①책임담당관은 이용자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 경우 데이터셋 제공을 중단할 수 있다.

1. 공익에 반하거나 제3자의 권리를 침해할 우려가 있는 행위를 한 경우
2. 개방된 데이터셋을 다른 자료와 융합하거나 변경하여 개인정보 재식별을 시도하는 등 정보주체의 권리를 침해하는 행위를 한 경우
3. 개방된 데이터셋을 제3자에게 제공, 대여 또는 판매하는 경우
4. 개방된 데이터셋을 불법적으로 이용하거나 진흥원의 업무수행에 상당한 지장을 초래하는 행위를 한 경우
5. 별지 제5호서식의 “사이버보안 데이터셋 활용계획서” 상 기재한 활용 목적 및 계획 외로 데이터셋을 이용하는 경우
6. 별지 제6호서식의 보안서약서를 지키지 아니한 경우
7. 그 밖에 위원회가 데이터셋의 개방을 중단할 필요가 있다고 정한 경우

②책임담당관은 이용자가 제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 하였다고 의심 되는 경우 방문점검 등 조사를 실시 할 수 있으며, 조사 결과 이용자가 그 행위를 하였다고 확인된 경우 해당 이용자에 대해 데이터셋 개방을 중단해야 한다.

부 칙<2022. 3. 31.>

이 지침은 경영기획본부장의 승인을 받은 날부터 시행한다.

| 사이버보안빅데이터센터 데이터셋 개방 신청서(개인 및 기관·법인단체) | | | | |
|--|--|--|--------|--|
| 신청인 정보 | 성 명 | | 소 속 | |
| | 직 책 | | 이 메 일 | |
| | 휴대전화 | | | |
| 데이터셋 정보 | 데이터셋 명 | | | |
| | 데이터셋 종류 | | 구축 기관 | |
| | 데이터셋 유형 | | 구축년도 | |
| | 데이터셋 양 | | 구축 방법 | |
| | 데이터셋 버전 | | 최종 수정일 | |
| | 비식별 처리 여부 및 방법 <small>※ 개인정보, 침해사고, 기밀정보 등</small> | | | |
| | 데이터셋 소개 | | | |
| <p>‘사이버보안 AI·빅데이터’에 데이터셋을 개방함에 있어, 관련법령(정보통신망법 등) 및 한국인터넷진흥원에서 정한 제반 사항을 준수하는 것에 동의합니다.</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 년 월 일 </p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 신 청 인 : (서명 또는 날인) </p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 한국인터넷진흥원장 귀하 </p> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 10px;">* 제출처: bigdata@krcert.or.kr</p> | | | | |

- 개인정보 수집 이용 목적 : 사이버보안빅데이터센터 사용자 본인확인 및 서비스 제공
- 수집하는 개인정보 항목 : 성명, 소속기관, 직책, 주소, 휴대전화, 이메일
- 보유 및 이용기간 : 5년(공공기록물관리법시행령 제26조①항)
- 동의 거부 권리 및 동의 거부에 따른 불이익 : 개인정보의 수집·이용에 동의를 거부할 수 있으며, 이 경우 사이버보안빅데이터센터 이용이 거부될 수 있습니다.

※ 본 동의서는 개인정보보호법 제15조 ②항에 근거하여 작성되었음

▷ 개인정보 수집·이용 동의여부 ☐ 동의 ☐ 동의안함 ☐

[별지 제2호서식]

| 사이버보안빅데이터센터 데이터셋 개방 신청서(진흥원) | | | | |
|---|--|--|------------|--|
| 신청인 정보 | 소 속 | | 직책 및 성명 | |
| 데이터셋 정보 | 데이터셋 명 | | | |
| | 데이터셋 종류 | | 구축 기관 | |
| | 데이터셋 유형 | | 구축년도 | |
| | 데이터셋 양 | | 구축 방법 | |
| | 데이터셋 버전 | | 최종 수정일 | |
| | 비식별 처리 여부 및 방법 ※ 개인정보, 침해사고, 기밀정보 등 | | | |
| | 데이터셋 소개 | | | |
| <div>년 월 일</div> <div>답 당 : (서명 또는 날인)</div> <div>팀 장 : (서명 또는 날인)</div> <div>* 제출처: bigdata@krcert.or.kr</div> | | | | |

[별지 제3호서식]

| 사이버보안 AI·빅데이터 데이터셋 개방 심의결과서 | | |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 데이터셋 명 | | |
| 제공기관 | | |
| 검 토 의 견 | | |
| 검토 의견 | | |
| 개방 방식 | <input type="checkbox"/> 온라인 제공 | <input type="checkbox"/> 오프라인 제공 |
| 심의위원회 | 심의위원장 : 소속 이름 (인) | |
| | 심의위원 : 소속 이름 (인) | |
| | 심의위원 : 소속 이름 (인) | |
| | 심의위원 : 소속 이름 (인) | |
| | 심의위원 : 소속 이름 (인) | |
| | 심의위원 : 소속 이름 (인) | |
| 년 월 일 | | |
| 심의위원장 : (서명 또는 날인) | | |
| 한국인터넷진흥원장 귀하 | | |

[별지 제4호서식]

| 사이버보안 AI·빅데이터 데이터셋 개방 심의 서면결의서 | | |
|---|---------------------------------|----------------------------------|
| 데이터셋 명 | | |
| 제공기관 | | |
| 검 토 의 견 | | |
| 검토 의견 | | |
| 개방 방식 | <input type="checkbox"/> 온라인 제공 | <input type="checkbox"/> 오프라인 제공 |
| <div>위의 사항에 의결합니다.</div> <div>년 월 일</div> <div>심의위원 : (서명 또는 날인)</div> <div>한국인터넷진흥원장 귀하</div> | | |

| 사이버보안 데이터셋 활용계획서 | | | | | |
|---|--------|----|--------|------|-----|
| 신청자 정보 | 성명 | 소속 | 직책 | 휴대전화 | 이메일 |
| | | | | | |
| 신청 데이터셋 | 데이터셋 명 | | 데이터셋 양 | | |
| | | | | | |
| 활용 목적 및 계획 | | | | | |
| <p>‘사이버보안 데이터셋’을 활용함에 있어, 상기의 활용목적 이외에 활용·제3자에게 배포하지 않으며, 관련법령(정보통신망법 등) 및 한국인터넷진흥원에서 정한 제반 사항을 준수하는 것에 동의합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">신 청 인 : (서명 또는 날인)</p> <p style="text-align: center;">한국인터넷진흥원장 귀하</p> <p>※ 신청자 정보는 데이터셋에 접근 가능한 모든 이용자를 작성(필요 시, 줄 추가) ※ 신청서는 보안서약서, 재직증명서 혹은 재학증명서등 소속을 확인할 수 있는 자료와 함께 제출하셔야 합니다.</p> | | | | | |

[별지 제6호서식]

보안서약서

- 본 서약서는 '사이버보안 AI·빅데이터 활용 플랫폼' 가입에 따라 데이터셋을 이용하고자 하는 이용자와 데이터셋을 제공하는 한국인터넷진흥원(KISA) 간에 데이터셋 이용에 관한 권리와 의무에 대해 상호 동의함을 목적으로 한다.
- 이용자는 '사이버보안 데이터셋 활용계획서'에 신청한 연구·개발 등의 활용 목적 이외의 목적으로 데이터셋 복제, 가공, 분석, 편집, 통합 등 기타행위를 할 수 없다.
- 이용자는 제공 받은 데이터셋을 제3자에게 제공하거나 재배포할 수 없다.
- 공동의 목적으로 다수의 이용자가 동일한 데이터를 활용할지라도, '사이버보안 데이터셋 활용계획서'의 신청자 정보가 기입되지 않은 자는 개별신청을 통해 KISA에서 직접 데이터를 제공받아야 한다.
- 이용자는 공유받은 데이터셋에 대한 기밀을 유지하고, 관련 자료의 무단 이용 및 액세스 방지를 위한 적절한 관리·기술·작물리적 보호수단을 마련해야 하며, 데이터셋의 부주의한 공개나 무단 이용으로부터 보호하기 위한 합리적인 주의를 기울여야 한다.
- 이용자는 데이터셋이 유출되거나, 제3자 제공, 악용 등의 문제가 발생할 경우 KISA에 이를 통보해야 하며, 해당 이용자가 법적 책임을 진다.
- 이용자는 (a) 민감한 자료에 대한 리버싱 엔지니어링, 복호화, 비익명화, 비식별화 또는 관련 자료에 대한 공개요구, 법적 조사 또는 기타 정보요구를 받고, (b) 본 서약서에서 허용되는 것 외에 데이터에 대한 액세스, 이용/공개가 발생한 경우 KISA에 이를 즉시 통보해야 한다.
- 이용자는 제공받은 데이터셋을 활용한 모든 결과물(논문 등)에 대해, 각 데이터셋 설명이 포함된 페이지에 명시된 '데이터 저작권 문구'를 표기를 해야 한다.
- 이용자는 데이터셋 내에 제3자의 저작물이 포함되어 있더라도 이를 복제, 배포, 전송하는 등 이용하여서는 안 되고, 이를 위반한 것에 대하여는 전적으로 이용자가 손해배상 등 민·형사상 책임을 지며, KISA는 일체의 책임을 부담하지 않는다.
- 이용자는 데이터셋 내에 제3자의 개인정보가 포함되어 있더라도 이를 정보보호 기술·제품 개발, 연구 및 학술 목적 외에 다른 목적으로 이용, 제공하여서는 안 되고, 이를 위반한 것에 대하여는 전적으로 이용자가 손해배상 등 민·형사상 책임을 지며, KISA는 일체의 책임을 부담하지 않는다.
- 이용자는 향후 보안준수사항 위반 혹은 본인의 귀책사유로 보안사고 발생시, 손해배상 등 민·형사상 책임을 지며, KISA는 일체의 책임을 부담하지 않는다.
- 본 서약서 이외의 사항에 대해서는 관련 법률 및 KISA의 규정에 따른다.

•제출일 : 년 월 일

•신청자 : _____ (서명)

한국인터넷진흥원장 귀하

[별지 제7호서식]

[illegible]