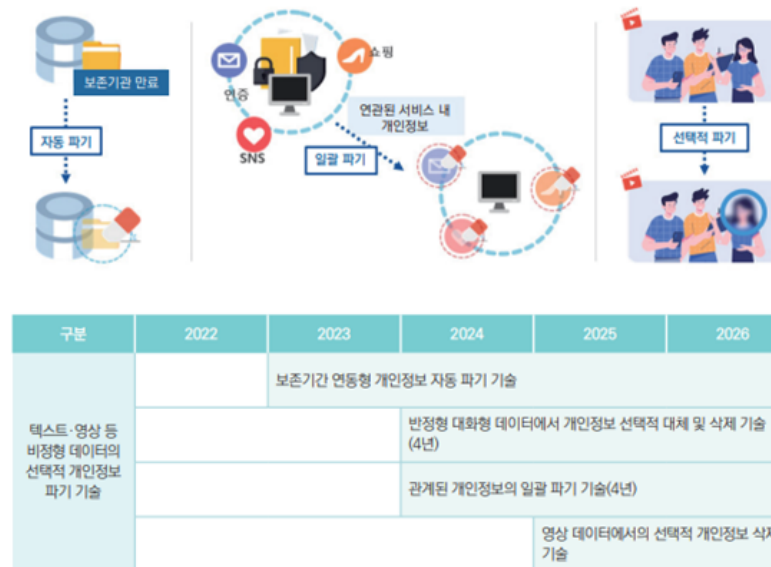


비정형 data에서의 선택적 개인정보 파기 기술

6. 비정형 데이터(텍스트·영상 등)에서 선택적 개인정보 파기 기술



A. 해당 기술의 세부 가이드라인

- 개인정보 관련 법제도를 고려하여 개인정보의 보존 기간과 연동한 개인정보 자동 파기 기술 개발
- 대화형 데이터, 영상 데이터 내 개인정보를 선택적으로 복원 불가능한 형태로 파기하고, 관련된 개인정보를 일괄 파기하는 기술 개발
- 정형 데이터, 비정형 데이터 등 유형별 표준 데이터셋을 개발하여 검증 및 실증사업 추진

- **비정형 데이터** : 식별 가능한 구조 또는 아키텍처가 존재하지 않는 상태의 데이터

→ 사전 정의된 데이터 모델이 X, 컴퓨터 프로그램에서 식별 난도 ↑

B. 비정형 데이터의 출처

웹 페이지	비디오	메모	문서	녹취록	텍스트	이미지
-------	-----	----	----	-----	-----	-----

+ 다트 웹 및 딥 웹의 경우 웹 페이지 자체나 이미지, 비디오에 집중

C. 개인정보 파기 관련 법률

“개인정보처리자는 보유기간의 경과, 개인정보의 처리 목적 달성 등 그 개인정보가 불필요하게 되었을 때에는 지체 없이 그 개인정보를 파기해야 합니다.”

(「개인정보 보호법」 제21조제1항 본문).

- > 보존 기한 설정의 문제
- > 다크 웹 및 딥 웹에서의 개인정보 처리 목적은 추상적이지 않고 명확한가?
- > 보유 기간이 경과되었음은 어떻게 확인하는가 (오픈 웹과 달리 다크 웹 및 딥 웹은 정보 저장소가 노출되어있지 않으며, 저장소 관리자의 신분 또한 미지수인 경우가 많음)

“이를 위반하여 개인정보를 파기하지 않은 자는 3천만원 이하의 과태료를 부과받습니다”

(규제 「개인정보 보호법」 제75조제2항제4호).

- > 형량 조정의 문제
- > 개인정보 파기 유무 확인은 어떻게? = 기술적 측면으로 접근

“개인정보처리자가 개인정보를 파기할 때에는 복구 또는 재생되지 않도록 조치해야 합니다”

(「개인정보 보호법」 제21조제2항)

- > 개인정보 처리 주체 설정의 문제
- > 복구 또는 재생 방지는 어떻게?

= 백업 유무를 개인정보 생성자 외 타인이 확인할 수 있는 수단 필요

IV-4	개인정보 파기
------	---------

1. 개인정보 파기 (법 제21조, 영 제16조, 표준지침 제10~11조, 제56조)

가. 개인정보 파기(삭제) 계획 수립

- 개인정보가 보유기간 만료 등으로 불필요하게 된 경우에는 정당한 사유가 없는 한 5일 이내에 그 개인정보를 파기
 - 단, 『공공기록물 관리에 관한 법률』 등 다른 법령에서 보존해야 하는 경우에는 예외
 - 불필요하게 된 개인정보를 파기하지 않고 보존하는 경우에는 그 개인정보는 다른 개인정보와 분리하여 저장.관리
- 개인정보보호 분야별 책임관은 개인정보의 보유 기간 만료 등에 따른 구체적 파기 시점.방법 등을 반영한 개인정보 파기계획을 수립.시행, 파기 계획은 개인정보 처리방침에 포함하여 시행 가능

나. 개인정보파일 파기 절차 → 인력 100%로 진행

개인정보보호 분야별 책임관		개인정보보호 책임관
개인정보파일 파기 요청서 제출 (별지 4호)	⇨	파기 검토
개인정보파일 파기	⇨	승 인
개인정보파일 파기결과 보고 (별지 5호)	⇨	공개된 개인정보파일 등록 삭제

※ 소속.산하기관 개인정보 보호책임관은 개인정보파일 등록 삭제 시 행정안전부 개인정보 보호책임관에게 개인정보파일 파기결과 보고

다. 개인정보파일 파기 방법

- 데이터가 복원되지 않도록 포맷 또는 덮어쓰기 수행

○ 개인정보의 일부만을 파기시 상기 방법의 파기가 어려운 경우

- 전자적 파일 형태의 경우 : 삭제 후 복구 및 재생되지 않도록 관리.감독

—> 데이터가 예외적인 경우 (특별법)에 해당되는 경우는 어떻게 처리? (법적 처리 방식 고안 필요)

—> 파기 절차 너무 오래걸림.....파기해야 할 정보가 많을 경우 2,3차 피해 예상 = 속도, 효율성 좋은 방법 고안 필요

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/b3075e2b-eaca-4400-9334-15d036c31797/%ED%96%89%EC%A0%95%EC%95%88%EC%A0%84%EB%B6%80_%EA%B0%9C%EC%9D%B8%EC%A0%95%EB%B3%B4%EB%B3%B4%ED%98%B8%EC%A7%80%EC%B9%A8.hwp