

02

비정형데이터분석

데이터 활용의 제도적 장치 및 유의점

통계·데이터과학과 장영재교수



KOREA NATIONAL OPEN UNIVERSITY

학습목차

- 1 데이터활용을위한제도적장치(데이터3법)
- 2 데이터활용의유의점



01

데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법)



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법)

- 4차산업혁명 시대에 접어들면서 데이터이용 활성화의 필요성이 증대
 - 신산업 육성을 위해서는 인공지능(AI), 인터넷기반 정보통신 자원통합 (클라우드), 사물인터넷(IoT) 등 신기술을 활용한 데이터 이용이 필수적
 - 국가적으로도 데이터 이용을 위한 제도적 장치 마련을 위한 논의의 장이 마련



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법)

● 데이터 3법의개정안이 2020.1.9.국회를 통과

- 데이터 3법이란 개인정보 보호법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률(이하 정보통신망법), 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률(이하 신용정보법)
 - 정확히는 이들의 개정안
- 서로 다른 세 가지 법안의 특성 상 소관 부처가 나뉘어 중복규제가 이루어지고 있는 상황에서는 효율적인 정보 활용에 큰 제약이 있었기 때문



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법) - ①개인정보 보호법

● 개인정보보호법의개정 목적은데이터기반의신산업육성을위한것

- 데이터가 뒷받침되면 상품과 서비스의 질적 향상을 이루고 새로운 일자리도 많이 창출될 수 있음
 - 데이터 이용을 확대하되 철저한 개인정보 보호체계를 마련
- 감독기구의 독립성을 확보할 필요성에서 개인정보보호위원회로 권한을 이관
 - EU에서 시행 중인 GDPR(General Data Protection Regulation), 즉, 일반개인정보보호법의 적정성 평가의 필수 조건을 충족하기 위함

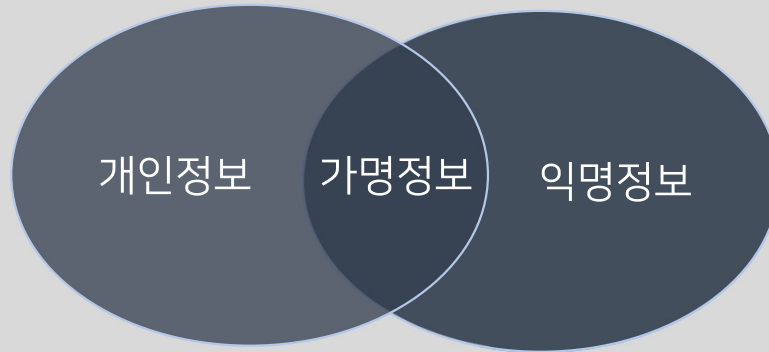


1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법) - ①개인정보 보호법

- 가명정보개념의도입하여통계작성,과학적연구,공익적기록보존 목적으로 정보주체의동의없이처리할수있도록허용
 - 서로 다른 기업이 보유하고 있는 가명정보를 보안시설을 갖춘 전문기관에서 결합



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법) - ①개인정보 보호법



| | 개인정보 | 가명정보 | 익명정보 |
|---------|---------------|---------------|---------------|
| 이름 | 김개인 | 김XX | XXX |
| 전화번호 | 010-1212-0101 | 010-XXXX-XXXX | XXX-XXXX-XXXX |
| 나이 | 35세 | 35세 | 30대 |
| 성별 | 남성 | 남성 | 남성 |
| 당일카드사용액 | 45,000원 | 45,000원 | 45,000원 |

<그림> 가명정보의 예시



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법) - ①개인정보 보호법

- 정보주체의 동의 없이 처리하는 범위에 대해서는 대통령령으로 정함
- 개인정보보호위원회로 권한을 이관, 집중하여 개인정보보호체계 일원화함으로써 중복규제를 완화



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법) - ②정보통신망법

- 기존 법안내에개인정보관련 다른 법령과의유사·중복조항이많았음
 - 이를 정비하고 규제와 감독기능을 개인정보보호위원회로 이관함으로써 감독의 효율성 제고
- 기존 정보통신망법에규정되어있던개인정보보호 관련사항을개인 정보보호법으로 이관
- 온라인상개인정보보호 관련규제와감독 주체를 기존 방송통신위원회에서 개인정보보호위원회로 변경



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법) - ③신용정보법

- 개인정보보호법과 유사하고 중복된 조항을 정비하고 빅데이터 분석과 이용의 법적 근거를 명확화하기 위한 목적
- 신용정보 관련 빅데이터 이용을 확대하는 동시에 안전장치도 강화하려는 의도
 - 신용정보는 금융분야의 데이터와 관련성이 매우 높으므로 데이터 산업 측면에서도 매우 중요
 - 법 개정으로 규제체계를 선진화하는 동시에 신용정보를 보호하고 새로운 개인정보 자기결정권*을 도입하려는 것

정보활용 동의 제도의 개선, 개인신용정보의 전송요구권(Right to data portability), 자동화평가(Profiling)에 대한 신용정보주체의 설명 요구권 등



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법) - ③신용정보법

- 금융분야 빅데이터 분석 · 이용에 있어서 가명정보는 통계작성(상업적 목적 포함), 연구(산업적 목적 포함), 공익적 기록보존 목적으로 동의 없이 활용가능
- 국가지정 전문기관을 통한 데이터 결합만 허용

- 개인정보보호위원회의 기능을 강화하는 한편 신용정보 관련 산업의 규제체계를 선진화하여 산업의 활성화 도모

- 금융분야 마이데이터 산업의 도입(정보주체가 개인정보 결정권을 가지고 스스로 개인정보를 수집하거나 제3자에게 제공하는 것)



1. 데이터 활용을 위한 제도적 장치 (데이터 3법) - ③신용정보법

- 산업의활성화와함께금융분야개인정보보호를강화하는내용도포함
 - 금융권의 정보활용 · 관리실태를 상시 평가
 - 개인 신용정보 유출에 대한 징벌적 손해배상금 상향, 개인의 정보활용 동의제도 개선
 - 기계화 · 자동화된 데이터 처리에 대해 금융회사 등에게 설명 요구·이의제기할 수 있는 절차 도입(개인의 적극적 대응권)



| | |
|---------|---|
| 개인정보보호법 | <ul style="list-style-type: none"> 가명정보 개념 도입 및 활용, 개인 식별이 되지 않도록 조치를 취한 데이터를 상업적 목적으로 활용 가능 행안부, 방통위, 금융위 등 분산된 개인정보 관리감독 기능을 개인정보보호위원회로 일원화 정보보호 규정 위반 시 과징금 부과 등 책임성 강화 |
| 정보통신망법 | <ul style="list-style-type: none"> 온라인 상 개인정보 보호 관련 규제와 감독기능 개인정보보호위원회로 이관 |
| 신용정보법 | <ul style="list-style-type: none"> 가명정보 금융분야 빅데이터 분석 및 이용 가능 마이데이터 산업 활성화(정보주체의 요구로 데이터 기반서비스 활용) |

<표> 데이터 3법의 주요 개정 내역



02

데이터 활용의 유의점



2. 데이터 활용의 유의점

- 데이터 3법으로 인해 21세기의 원유로 일컬어지는 데이터를 활용할 수 있는 근거가 마련
 - 가명정보 데이터를 활용한 연구와 제품개발이 본격적으로 이루어질 것으로 기대
 - 개인정보의 주체인 개인이 본인의 정보를 활용할 수 있는 마이데이터 산업 등 새로운 산업의 활성화로 경제에 활력을 불어넣고 양질의 일자리도 확충할 것으로 기대



2. 데이터 활용의 유의점

- 좋은 의도에도 불구하고 유의해야할 점도 적지않음
 - 입법의도가 제대로 잘 반영될 수 있도록 세부 규정과 산업기반의 정교화와 체계화가 필요
 - 민감정보를 활용해 기업이 수익을 창출하는 과정에서 개인정보의 오남용이 발생할 가능성
 - 정책적인 면에서도 세심한 관리와 집행이 필요



다음시간안내

03

비정형 데이터의 분석 및 도구

