

왜 개인정보 비식별화는



Analytic DiD 인가

- 각 산업군별 활용사례를 중심으로 -



FASOO

목차

CHAPTER 1

개인정보 비식별화가 데이터 경제 시대에 필요한 이유	3
- 개인정보보호와 활용이라는 두 마리 토끼	

CHAPTER 2

각 산업군별 AnalyticDID 활용 사례 - 금융 / 제조 / 공공	4
- 개인정보 비식별화는 어떤 산업군이든 필수	

CHAPTER 3

고객들이 AnalyticDID를 선택하는 이유	6
- 개인정보보호와 활용의 최적의 솔루션	
- 솔루션과 함께 제공되는 통합 비식별 처리 컨설팅 서비스	

개인정보 비식별화가 데이터 경제 시대에 필요한 이유

개인정보보호와 활용이라는 두 마리 토끼

데이터 3법이 시행됨에 따라 개인정보와 관련해 ‘가명정보’, ‘익명정보’라는 개념이 탄생했습니다. ‘개인정보 비식별화’는 위와 같은 데이터를 추출함으로써 기업 및 기관에서 개인정보보호와 활용이라는 두 개의 과제를 모두 충족하기 위해 나타났습니다. 그렇다면, ‘개인정보 비식별화’는 개인정보보호와 활용이라는 양 측면에서 어떤 이유로 필요한 것일까요?



☑ 개인정보보호: 개인을 식별하지 못하도록 하는 가명·익명 처리

개인정보보호위원회로부터 개인정보보호 관련 법적 체계 수립이 촉진된다는 소식은 지속적으로 공지돼 왔습니다. 따라서, 기업 및 기관은 개인정보 수집, 관리, 활용 등의 전 과정에서 개인정보를 철저히 보호해야 할 의무가 존재합니다. 이때 핵심은 개인정보를 직접적으로 이용해야 하는 순간을 제외하고는, 데이터를 통해 특정 개인을 알아볼 수 없도록 부분 또는 전체적인 비식별 처리를 진행해야 한다는 것입니다.



☑ 개인정보활용: 데이터 사용 목적에 맞춘 가명·익명 처리로 합법적인 데이터 활용 토대 마련

개인정보보호 의무가 강화되고 있음에도 불구하고, 필연적으로 개인정보를 이용해야 하는 빅데이터 비즈니스에 대한 수요는 계속해서 증가하고 있습니다. 더불어, 기업 및 기관의 빅데이터 활용 능력은 본격적인 4차 산업혁명 시대의 핵심 역량으로 지목되고 있습니다. 기업 및 기관은 합법적인 비즈니스 실행을 위해 데이터 사용 목적에 맞는 적합한 비식별 처리 과정을 거쳐 활용 가능한 빅데이터를 축적해야 합니다.

안전한 환경에서 보유한 데이터의 유용성을 높이는 방법,
개인정보 비식별화부터가 그 시작입니다.

각 산업군별 AnalyticDID 활용 사례

금융 분야

개인정보 비식별화는 어떤 산업군이든 필수

AnalyticDID (이하 ADID)는 각 산업군별로 요구되는 개인정보 처리 수요에 원활하게 대응할 수 있습니다. 그렇다면, 각 산업군별로 개인정보 비식별화가 왜 필요할까요? 먼저 가장 수요가 활발한 금융권의 사례부터 살펴보겠습니다.

효율적인 마이데이터 서비스를 전개하는 금융그룹 사례



다양한 기업 및 기관이 마이데이터 서비스에 진출하고 있습니다. 하지만, 정보의 주체가 각 개인으로 변화함에 따라 안정적인 서비스 전개를 위해선 데이터가 이탈되는 경우도 충분히 고려해야 합니다. 이때 확보한 데이터를 비식별 처리해 가명정보로 만든다면, 기업 및 기관의 자산으로 관리할 수 있습니다.

즉, 기업 및 기관의 목적에 따라 자유롭게 활용 가능한 데이터를 보유하게 됨으로써 **개인정보의 활용 범위를 확대**할 수 있습니다. 더불어, 개인정보가 밀집함에 따라 발생할 수 있는 보안 리스크에서 또한 **민감한 정보는 가명 처리한 후, 필요 정보만을 사용하기 때문에 적절한 대응이 가능**합니다.

데이터 결합을 통해 새로운 가치를 창출하는 보험사/카드사 사례



가명·익명정보는 서로 결합을 통해 인사이트를 도출할 수 있습니다. 특히, 보험사, 카드사와 같이 고객의 인적정보부터 소비 및 건강정보를 보유한 금융권에서 적극적으로 움직이고 있습니다. 데이터 결합을 통한 경쟁력 있는 신상품/서비스 개발은 이제 금융권의 필수 요소입니다.

더불어, 데이터결합전문기관으로 선정되는 민간기업(금융기관)이 늘어나고 있는 만큼, 해당 업체 선정을 목표로 하고 있다면 자체적인 비식별 처리 역량을 향상시켜야 합니다. ADID는 현재 **다수의 데이터결합전문기관 및 빅데이터 센터를 대상으로 고객을 확보**한 만큼, 도입한다면 데이터 처리 역량을 끌어올릴 수 있습니다.

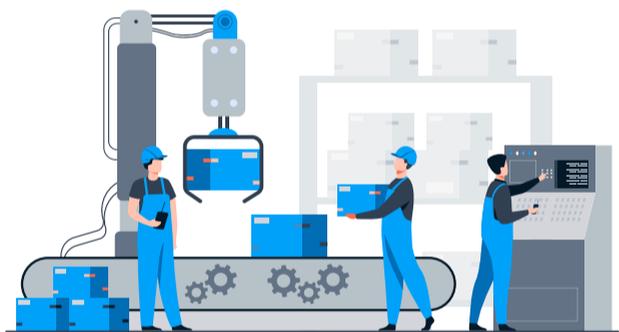
각 산업군별 AnalyticDID 활용 사례

제조 & 공공 분야

개인정보 비식별화는 어떤 산업군이든 필수

금융권 뿐만 아니라, 제조 & 공공 분야에서도 빅데이터 비즈니스 시대를 맞이하면서 비식별 처리 역량이 반드시 필요해졌습니다. 어떤 적용사례들이 있는지 한 번 상세하게 살펴보겠습니다.

빅데이터 플랫폼을 구축해 활용하는 제조업계 사례



제조업체는 전성기를 누렸던 당시와 산업 패러다임이 급변하면서 보다 데이터 역량을 확보하기 위해 움직이고 있습니다. 가장 먼저, 차량, 가전 등과 같이 각 제품에 퍼져있는 다수의 고객 데이터를 안전하게 활용하는 것을 목표로 두고 있습니다. 나아가, 이를 통해 기존 제품에 서비스적인 측면 또한 반영하기 위해 힘쓰고 있습니다.

위와 같은 제조업체의 데이터 역량 확보를 위해선 **분산된 데이터를 통합적으로 관리할 수 있는 자체 플랫폼 형성이 필요합니다.** 또한, 플랫폼 내 존재하는 데이터가 모두 목적에 맞게 **가명 처리돼야만 컴플라이언스 준수와 데이터 활용**을 이룰 수 있습니다.

공공데이터 제공 전 비식별 처리를 진행하는 공공기관 사례



데이터 산업 활성화를 위해 공공기관 및 지자체의 공공데이터 제공에 대한 중요성이 강조되고 있습니다. 이에 정부 차원에서 기업 및 기관부터 국민까지 쉽고 편리하게 데이터를 활용할 수 있는 환경을 마련하기 위해 힘쓰고 있습니다. 이때 **공공기관 및 지자체는 개인정보가 포함된 공공데이터에 대해 반드시 자체적으로 비식별 조치**를 취해야 합니다.

특히, 현재 공공의료데이터와 같이 개인에게 민감한 정보 또한 제공 논의를 거치고 있습니다. 그런 만큼, **개인정보유출 위험 없이 공공데이터를 제공하기 위해선 개인을 식별할 수 없도록 하는 가명 처리**가 반드시 동반되어야 합니다.

고객들이 AnalyticDID를 선택하는 이유

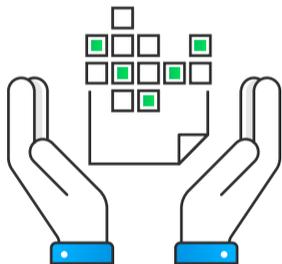
1 개인정보보호와 활용의 최적의 솔루션

ADID는 개인정보유출 및 재식별 위험에 대한 우려없이 데이터의 가치를 극대화할 수 있는 비식별 처리·데이터 결합·적정성 평가 등을 지원하는 개인정보 비식별화 솔루션입니다.



☑ 다양한 활용 목적과 규제에 대응하는 비식별·결합 조치

ADID는 세분화되는 빅데이터 활용 목적을 충족하도록 마스킹, 라운딩, 파케이 (Parquet) 변환, 단방향 암호화 등 다양한 비식별 기법을 제공합니다. 데이터 결합에서 또한 Inner join, Left join 등 결합 방식을 선택할 수 있습니다. 이 과정에서 개인정보 비식별 조치 가이드라인, 프라이버시 모델(K,L,T), GDPR, HIPAA 등 국내외 개인정보 관련 컴플라이언스에 안전하게 대처할 수 있도록 합니다.



☑ 데이터처리전후과정에서 위험도 및 적정성 평가 결과 제공

ADID는 데이터 식별에 대한 리스크를 최대한 감소시키기 위해 데이터 처리 전후 과정에서 각 위험도와 적정성을 제공합니다. 위험도 분석의 경우, 데이터 컬럼 별로 재식별에 대한 위험도를 도출할 뿐만 아니라, 이러한 결과에 따른 비식별 처리 기법을 추천합니다. 적정성 평가의 경우, 처리된 비식별 데이터의 미리보기와 비식별 처리 결과 보고서, 안전성 및 유용성에 대한 시각화를 지원해 평가자의 의사결정을 돕습니다.



☑ 타사 대비 빠른 빅데이터 처리 속도

타 경쟁사와 자체 POC를 진행한 결과, ADID는 경쟁 제품 대비 최대 20배 이상 빠른 처리 속도를 보일 만큼 압도적인 성능을 자랑합니다. 추후 기하급수적으로 증가할 데이터의 양을 고려했을 때, 신속한 빅데이터 처리는 비즈니스 확장을 위한 필수 요소입니다. ADID의 처리 속도는 신속한 데이터 가공을 효과적으로 지원합니다.

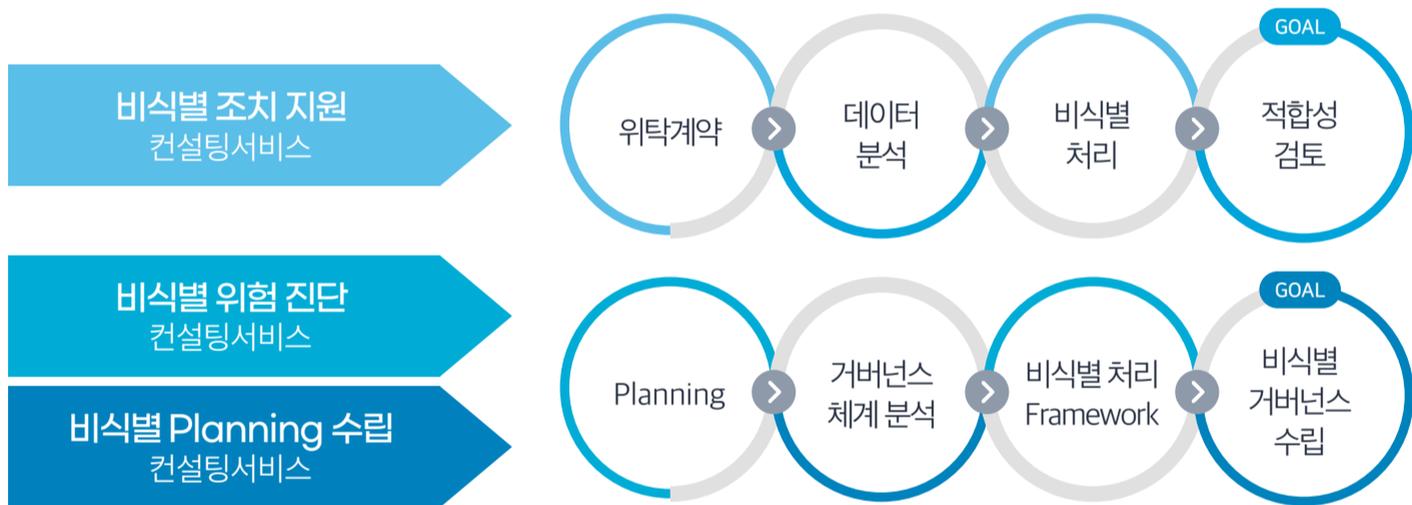
고객들이 AnalyticDID를 선택하는 이유

2 솔루션과 함께 제공되는 통합 비식별 처리 컨설팅 서비스

AnalyticDID De-identification Consulting Service (이하 ADS)와 ADID를 함께 활용할 경우, Fasoo의 개인정보 비식별화 관련 기술력과 전문인력의 노하우를 집약한 시너지를 제공받을 수 있기 때문에 개인정보보호와 활용 이슈에 대해 어떤 방법보다도 효과적으로 대응할 수 있습니다.

Fasoo는 다양한 고객사의 요구사항에 따라, 전문화된 비식별 조치 지원, 비식별 위험 진단 및 비식별 Planning 수립의 총 3가지 컨설팅 서비스를 제공합니다.

컨설팅 서비스별 수행 방안 및 절차



고객들이 Fasoo의 비식별 처리 컨설팅을 선택하는 이유

“수행경험” Know-how 활용

- 데이터 3법 개정 이후 중앙부처 가이드라인 수립
- 다양한 업종별 데이터 형태 대상 비식별 관리체계 수립
- 2016년 비식별 조치 가이드라인 기반의 컨설팅 수행 방법론 부터 꾸준히 축적 및 최신화되고 있는 Fasoo만의 방법론

“기술적” Know-how 활용

- 준식별자, 속성정보를 분류 및 특이치 진단을 위한 자동 진단 스크립트 보유
- 다양한 고객사에 비식별 처리 적용을 위한 SQL 스크립트 보유
- 건강보험공단 코호트 컨설팅 등 다양한 데이터 처리 기술 축적