

데이터 표준화 방법론의 새로운 기준,

S-코파일럿

AI 데이터 표준화 솔루션

데이터가치연구소

ABOUT US.

고객의 감성까지 만족시키는 것이 데이터가치연구소의 목표입니다.
데이터가치연구소에서 제공하는 **차별화된 서비스**를 경험해 보십시오.

표준화 A to Z

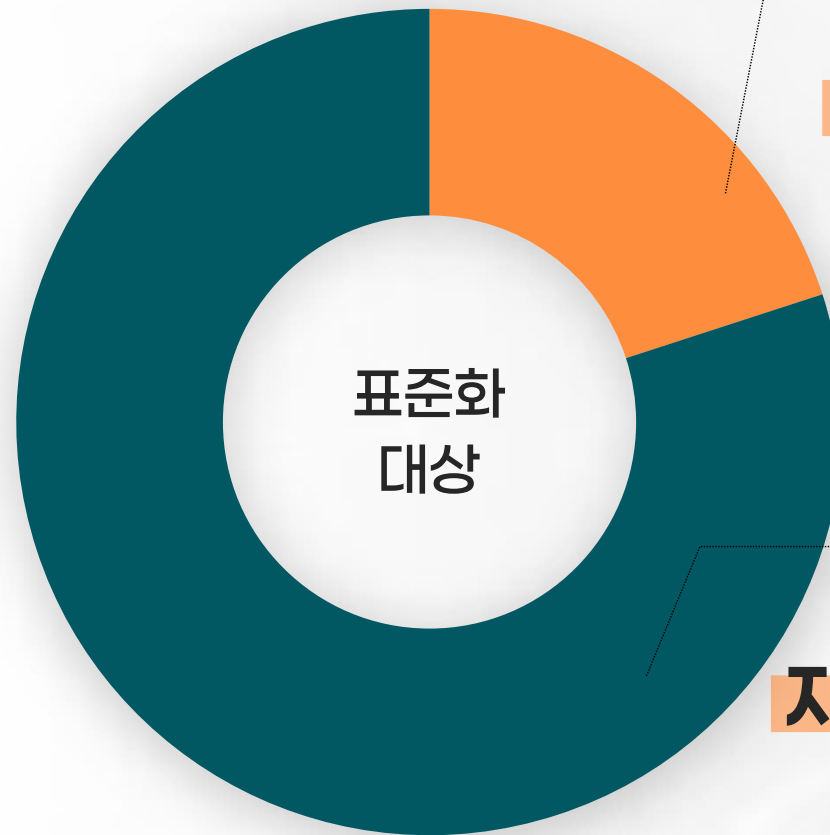
80·20 법칙,
20%에 집중하세요! 나머지는 AI가 처리합니다.



표준화 대상의 80-90%는?

20% 핵심 대상에 집중하세요.

나머지는 AI에게 맡겨 **비용을 줄이고 시간을 단축하세요.**



사람이 집중해야 할
핵심 대상 20%

AI에게 맡겨야 할
자동화 대상 80%

AI 기반 데이터 표준화 방법론

칼럼 코파일럿



[칼럼 정의]

칼럼의 정보를
종합적으로 분석하여
속성명, 설명을 자동으로 작성

도메인 코파일럿



[도메인 사전]

칼럼 코파일럿의
결과를 검토하여
속성별 데이터타입/길이 제안

용어 코파일럿



[용어 사전]

도메인 코파일럿의
결과를 검토하여
속성명을 용어로 확정

단어 코파일럿



[단어 사전]

용어 코파일럿이 도출한
단어 목록을 검토하여
단어 사전 구축

AI 기반 데이터 표준화 방법론



칼럼 코파일럿



칼럼 정의

속성명과 칼럼 정보를 도메인 코파일럿 소스로 사용

칼럼	데이터타입/길이	속성명	속성 설명
EMPNO	NUMBER(4)	직원번호	회사의 각 직원을 고유하게 식별하기 위한 번호
ENAME	VARCHAR2(30)	직원명	회사의 각 직원을 식별하기 위한 이름
JOB	VARCHAR2(20)	직무명	직원의 직무에 대한 명칭

도메인 코파일럿



도메인 사전

칼럼을 종합적으로 분석하여 최적의 도메인 제안

속성	도메인	도메인 설명	데이터타입/길이	저장형식
직원번호	번호N4	차이를 나타내거나 식별하기 위해 붙이는 숫자	NUMERIC(4)	9999
직원명	명V30	사물을 구별하기 위해 붙이는 이름	VARCHAR(30)	30자리 이내 문자
직무명	명V20	사물을 구별하기 위해 붙이는 이름	VARCHAR(20)	20자리 이내 문자

AI 기반 데이터 표준화 방법론



도메인 코파일럿



도메인 사전

확정한 속성명을 용어 코파일럿 소스로 사용

속성	도메인	도메인 설명	데이터타입/길이	저장형식
직원번호	번호N4	차이를 나타내거나 식별하기 위해 붙이는 숫자	NUMERIC(4)	9999
직원명	명V30	사물을 구별하기 위해 붙이는 이름	VARCHAR(30)	30자리 이내 문자
직무명	명V20	사물을 구별하기 위해 붙이는 이름	VARCHAR(20)	20자리 이내 문자

용어 코파일럿



용어 사전

용어를 구성하는 단어 추출, 용어 설명 작성

용어	구성단어	속성설명
직원 번호	직원 - EMPL; Employee; 기업이나 조직에서 업무를 수행하고 급여를 받는 사람 / 번호 - NO; Number; 사물을 구분하기 위해 붙이는...	직원을 식별하는 고유한 번호
직원명	직원 - EMPL; Employee; 기업이나 조직에서 업무를 수행하고 급여를 받는 사람 / 명 - NM; Name; 사람이나 사물을 구별하기 위해...	직원의 성명
직무명	직무 - DUTY; Duty; 특정한 역할이나 책임을 수행하는 일 / 명 - NM; Name; 사람이나 사물을 구별하기 위해...	직무에 대한 명칭

AI 기반 데이터 표준화 방법론



용어 코파일럿



용어 사전

용어를 구성하는 단어 목록을 단어 코파일럿 소스로 사용

용어	구성단어	속성설명
직원 번호	직원 - EMPL; Employee; 기업이나 조직에서 업무를 수행하고 급여를 받는 사람 / 번호 - NO; Number; 사물을 구분하기 위해 붙이는...	직원을 식별하는 고유한 번호
직원명	직원 - EMPL; Employee; 기업이나 조직에서 업무를 수행하고 급여를 받는 사람 / 명 - NM; Name; 사람이나 사물을 구별하기 위해...	직원의 성명
직무명	직무 - DUTY; Duty; 특정한 역할이나 책임을 수행하는 일 / 명 - NM; Name; 사람이나 사물을 구별하기 위해...	직무에 대한 명칭

단어 코파일럿



단어 사전

단어를 대표하는 영문명, 영문약어, 단어 설명 작성

단어	영문명	영문약어	단어설명
명	Name	NM	사람이나 사물을 구별하기 위해 부르는 명칭
번호	Number	NO	사물을 구분하기 위해 사용되는 숫자나 기호
직무	Duty	DUTY	특정한 역할이나 책임을 수행하는 업무
직원	Employee	EMPL	기업이나 조직에서 업무를 수행하고 급여를 받는 인력

AI 적용 기대효과

AI 자동화를 통해 생산성은 높이고, 비용은 절감하세요

1일 칼럼 표준화 처리량

7,000개

수작업 방식을 자동화 방식으로 혁신하여
데이터 표준화 방법론의 새로운 기준을
제시합니다.

생산성 최대

10배 향상

1일 700개에서 7,000개로!
생산성이 비약적으로 높아집니다.

비용 최대

10배 절감

최소 인원으로 작업을 수행하여
비용을 절감합니다.

AI 활용 1만 개 칼럼 표준화 시나리오

AI 활용 시, 최소 7배 기간이 단축됩니다.

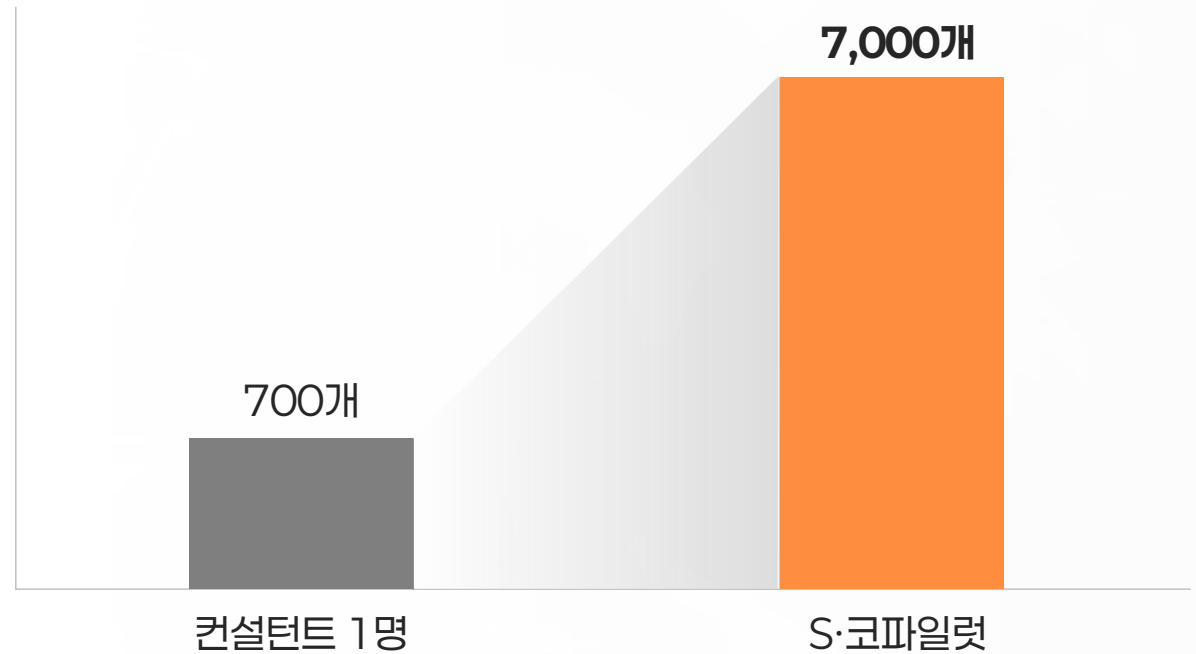


AI 데이터 표준화 솔루션, S·코파일럿

칼럼 표준화 1일 작업량 비교

데이터가치연구소

1/10 비용으로
데이터 표준화를 수행하세요.



여러분의 소중한 시간과 비용을 최대 10배 절감합니다.

AI 데이터 표준화 솔루션, S·코파일럿

서비스 소개

S·코파일럿 - 표준화 생산성의 10배 향상 비결

칼럼 코파일럿

도메인 코파일럿

용어 코파일럿

단어 코파일럿

테이블 코파일럿

서비스 구성



칼럼 코파일럿 속성 표준 자동화

- 표준 속성명 제안
- 속성 설명 작성
- 칼럼 개선사항 제시



도메인 코파일럿 도메인 표준 자동화

- 최적화된 도메인 제안
- 도메인 설명 작성
- 제약사항 제시



용어 코파일럿 용어 표준 자동화

- 용어별 구성단어 선별
- 단어 의미 도출
- 용어 설명 작성



단어 코파일럿 단어 표준 자동화

- 단어별 일관된 영문 변환
- 단어 설명 작성



테이블 코파일럿 엔터티 표준 자동화

- 엔터티명 제안
- 엔터티 정의 작성
- 테이블 개선방안 제시

칼럼 코파일럿

칼럼을 대표하는 속성명 제안, 설명 작성

칼럼 코멘트 작성

칼럼 코멘트를 자동으로 작성하여 작업 시간을 대폭 절감

칼럼 개선사항 제안

칼럼 정보를 분석하여 개선점 제안

표준 속성명 제안

칼럼의 특성을 반영한 속성명 제안

압도적인 처리 속도

ChatGPT 기준, 1,000건 처리에 약 1시간 소요
하루 7시간 기준, 최대 7,000건 처리 가능

[INPUT]

칼럼	데이터타입/길이
EMPNO	NUMBER(4)
ENAME	VARCHAR2(10)
JOB	VARCHAR2(9)



[OUTPUT]

칼럼	속성명	속성설명	개선사항
EMPNO	직원번호	회사의 각 직원을 고유하게 식별하기 위한 번호	데이터 타입 검토 NUMBER(4)로 최대 9,999까지 가능하므로 충분한지 확인 필요 NULL 처리 규칙 설정 직원번호는 필수값으로 설정하여 NULL 허용하지 않음 고유 제약 조건 설정 직원번호의 유일성을 보장하기 위한 고유 제약 조건 필요
ENAME	직원명	회사의 각 직원을 식별하기 위한 이름	데이터타입 길이 검토 현재 VARCHAR2(10)는 긴 이름이나 성을 지원하지 못할 수 있음. NULL 처리 규칙 추가 이름이 없는 경우를 대비한 기본값 설정 필요. 예를 들어, '미상'으로 설정하거나 필수 입력값으로 지정하여 NULL을 허용하지 않도록 설정. 유니크 제약 조건 설정 이름은 중복될 수 있어 유니크 제약 조건은 필요하지 않지만, 검색 시 혼동 방지를 위해 추가 정보(예: 사번)와 함께 사용 권장.
JOB	직무명	직원의 직무에 대한 명칭	데이터 길이 검토 VARCHAR2(9)로 모든 직무를 표현할 수 있는지 확인 NULL 허용 여부 검토 직무명은 필수값으로 설정하여 NULL 허용하지 않음 표준 직무명 설정 직무명에 대한 표준 값 목록 작성하여 데이터 일관성 유지

도메인 코파일럿

칼럼을 종합적으로 분석하여 최적의 도메인 제안

속성별 적합한 도메인 제안

데이터타입과 길이의 종합적인 분석

도메인 설명 및 제약사항 작성

명확하고 일관된 정의 제공

저장/표현 형식, 단위, 허용값 정의

적합한 도메인 속성 정의

[INPUT]

칼럼	데이터타입/길이
집계배치수행번호	VARCHAR(12)
집계배치수행번호	VARCHAR(5)
포인트참조번호	INTEGER
설비구분코드	VARCHAR(10)



[OUTPUT]

속성	도메인	도메인설명	데이터타입/길이	저장형식
집계배치수행번호	일련번호 V12	일률적으로 연속되어 있는 번호	VARCHAR(12)	12자리 이내 문자
포인트참조번호	일련번호 N19	일률적으로 연속되어 있는 번호	NUMERIC	99999999 999999999 9999
설비구분코드	코드V10	정보를 나타내기 위한 기호 체계로 고정된 데이터 길이로 표현한 것	VARCHAR(10)	10자리 이내 문자

용어 코파일럿

용어를 구성하는 단어 추출, 용어 설명 작성

용어 구성 단어 추출

속성명을 기반으로 용어를 구성하는 단어를 식별

검수로 시간 절약

자동 생성된 결과를 검토하는 간단한 작업으로
기존 방식 대비 시간과 비용을 크게 절감

용어 설명 작성

용어의 의미를 반영한 정의

[INPUT]

용어
용어
API명
API설명
CAS번호
CPU사용률

[OUTPUT]

용어	구성단어	용어설명
API명	API - API; Application Programming Interface; 응용 프로그램 개발을 돕기 위해 제공되는 인터페이스 명 - NAME; Name; 사람이나 사물을 구별하기 위하여 붙이는 호칭	API의 식별을 위한 이름
API설명	API - API; Application Programming Interface; 응용 프로그램 개발을 돕기 위해 제공되는 인터페이스 설명 - DESC; Description; 어떤 사실이나 사물의 내용을 자세하게 말하거나 글로 나타냄	API의 기능 및 사용법에 대한 설명
CAS번호	CAS - CAS; Chemical Abstracts Service; 화학 물질에 대한 식별 번호를 제공하는 서비스 번호 - NO; Number; 사물의 순서나 위치를 나타내는 숫자	화학 물질의 고유 식별을 위한 번호
CPU사용률	CPU - CPU; Central Processing Unit; 컴퓨터의 중앙 처리 장치 사용 - USE; Usage; 어떤 물건을 쓰는 것 률 - RATE; Rate; 비율이나 비율로 나타낸 값	CPU 사용량을 비율로 나타내는 지표

단어 코파일럿

단어를 대표하는 영문명, 영문약어, 단어 설명 작성

영문명 및 영문 약어 추천

단어에 적합한 영문명과 칼럼 구성용 약어 제안

시간 단축 및 효율 극대화

반복적이고 시간이 소모되는 작업을
혁신적으로 간소화

단어 설명 작성

단어의 의미를 반영한 정의

[INPUT]

단어
API
CAS
CPU
FAQ

[OUTPUT]

단어	영문명	영문약어	단어설명
API	Application Programming Interface	API	API(Application Programming Interface)는 소프트웨어 간의 상호작용을 위한 명령어 집합
CAS	Chemical Abstracts Service	CAS	CAS(Chemical Abstracts Service)는 화학 물질 정보의 데이터베이스 제공 서비스
CPU	Central Processing Unit	CPU	CPU(Central Processing Unit)는 컴퓨터의 연산과 제어를 담당하는 중앙 처리 장치
FAQ	Frequently Asked Questions	FAQ	FAQ(Frequently Asked Questions)는 특정 주제에 대해 자주 묻는 질문들과 그에 대한 답변의 모음

테이블 코파일럿

칼럼을 종합적으로 분석하여 테이블 정의 작성

엔터티명 추천

테이블을 대표하는 엔터티명 제안

테이블 개선 방안 제공

테이블 구조 최적화를 위한 맞춤형 제안

엔터티 정의 및 특이사항 작성

업무의 특성을 반영한 테이블 정의와 특이사항 작성

[INPUT]

테이블	칼럼	데이터타입/길이
DEPT	DEPTNO	NUMBER(2)
DEPT	DNAME	VARCHAR2(14)
DEPT	LOC	VARCHAR2(13)



[OUTPUT]

테이블	엔터티명	엔터티설명	개선사항
DEPT	부서 마스터	<p>정의 조직 내 부서 정보 관리 마스터. 부서별 자원 배분 및 운영 계획 수립 정보. 기업의 구조적 분석 및 관리의 기초 데이터</p> <p>특이사항 부서 위치 정보 포함으로 공간 관리 가능. 직원 정보와의 연계를 통한 부서별 인력 현황 파악. 부서명 변동 시 조직도 업데이트 용이성.</p> <p>주요관리항목 부서번호, 부서명, 부서위치</p>	<p>부서위치 정보를 별도 테이블로 분리하여 공간 관리 효율성 증대</p> <p>부서명에 대한 표준화된 네이밍 규칙 설정하여 일관성 유지</p> <p>부서 운영 이력을 별도 테이블로 관리하여 조직 변동 추적 용이성 확보</p>

AI 데이터 표준화 솔루션, S·코파일럿

다양한 니즈, 맞춤형 플랜

‘S·코파일럿’은 다양한 니즈를 고려하여
맞춤형 플랜을 제공합니다.

온라인 구독형

솔루션 구매형

컨설턴트 패키지

온라인 구독형

초기 투자 비용이 저렴한 연 단위 구독형 서비스로

AWS 클라우드 서비스 제공 *AWS 단독 서버 제공 (s-copilot.com)

[온라인 구독형의 장점]

AWS 서버 제공으로 초기 투자 비용 절감

연 단위 구독으로 스마트한 비용 관리

구독 기간 중 메이저 업그레이드 무상 제공

고객 맞춤형 커스터마이징 가능

구독 기간 중 온라인 컨설팅 무상 제공

솔루션 구매형

장기 운영 비용을 최소화하기 위한 전략으로

영구 라이선스 소유 * 서버 포함 시 별도 문의

[솔루션 구매형의 장점]

3년간 메이저 업그레이드 무상 제공

고객 맞춤형 커스터마이징 가능

표준화 프로젝트 1w 무상 지원

컨설턴트 패키지

데이터 컨설팅 기업에 적합한 플랜으로
솔루션을 포터블 서버로 제공하여 이동성 극대화 * 포터블 서버 제공

[컨설턴트 패키지의 장점]

고사양 서버 제공

* 2025년 기준 사양 AMD 9900X/64G RAM/1T SSD

표준화 프로젝트에 포터블 서버 투입으로 획기적인 공수 절감

3년간 메이저 업그레이드 무상 제공

고객 맞춤형 커스터마이징 가능

AI 데이터 표준화 솔루션, S-코파일럿

맞춤형 플랜

데이터가치연구소

* 단위: 천만 원 (VAT 별도)

온라인
구독형

1.2
Per Year
* AWS 단독 서버 제공

주요 특징

구독으로 유용한 비용 관리

대상 고객

초기 자본이 제한적이거나
단기 프로젝트를 진행하는 고객

솔루션
구매형

3.7
Per Server
* 서버 포함 시 별도 문의

주요 특징

장기 사용 시 효율성 극대화

대상 고객

장기적인 IT 인프라 투자를 계획하는 고객

컨설턴트
패키지

3.9
Per Server
* 포터블 서버 제공

주요 특징

프로젝트 투입에 최적화

대상 고객

데이터 컨설팅 기업

* 해당 브로슈어를 지참하신 고객에 한해, 가격이 인상되더라도 브로슈어에 표기된 가격으로 제공해 드립니다.

365일 데이터 주치의 서비스,
DA 구독 서비스

365일 데이터 컨설팅

데이터가치연구소

데이터 전문가의 방문 횟수와 기간을 선택해
365일 데이터를 관리하는 **‘데이터 전문가 구독 서비스’**

[방문 기간]

3개월

6개월

12개월

[방문 횟수]

주 1회

주 2회

주 3회

* 방문 기간과 횟수를 선택할 수 있습니다.

365일 데이터 주치의 서비스,
DA 구독 서비스

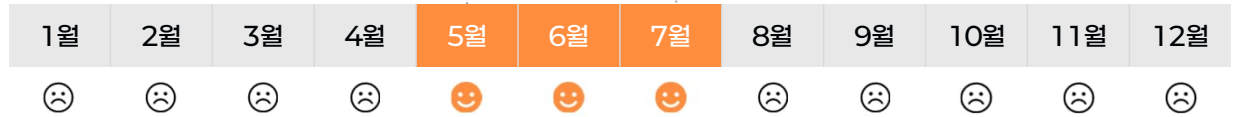
데이터 전문가 구독 서비스의 장점

프로젝트의 효과는 프로젝트 종료 후 감소하지만,
구독 서비스의 효과는 구독 기간 내내 유지됩니다.

기존 프로젝트 방식

5~6천만원 비용
*1인 투입 시

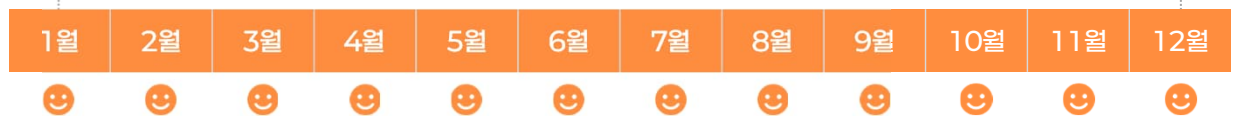
프로젝트 기간 동안만 데이터 표준 관리



데이터 전문가 구독 서비스

4~5천만원 비용
*주 1회 방문 시

구독 기간 내내 데이터 표준 관리



365일 데이터 주치의 서비스,
DA 구독 서비스

데이터 전문가 구독 서비스의 혜택

데이터 전문가 구독 서비스로 **데이터 표준화**,
공공데이터 품질 관리를 한 번에 해결하세요.

데이터 표준화

S·코파일럿으로 데이터 표준화를 수행하여
10일 이상 걸리는 작업을 단 하루 만에 수행합니다

공공데이터 품질관리 수준 진단 지원

데이터 표준을 꾸준히 관리하여
공공데이터 품질관리 평가를 여유있게 준비합니다.

데이터 전문가 구독 서비스의 추가 혜택

데이터
표준 수립

+

데이터
모델링 지원

+

데이터
필수 교육

365일 데이터 주치의 서비스,
DA 구독 서비스

데이터 전문가 구독 서비스 맞춤형 플랜

데이터가치연구소

데이터 전문가의
방문 횟수와 기간을 자유롭게 선택하세요.

주 1회 방문

[12개월]
총 50회
6,000만원 > **4,500만원**

[6개월]
총 25회
3,000만원 > **2,500만원**

[3개월]
총 12회
1,500만원

주 2회 방문

[12개월]
총 100회
12,000만원 > **8,000만원**

[6개월]
총 50회
6,000만원 > **4,500만원**

[3개월]
총 24회
3,000만원 > **2,500만원**

주 3회 방문

[12개월]
총 150회
18,000만원 > **12,000만원**

[6개월]
총 75회
9,000만원 > **7,000만원**

[3개월]
총 36회
4,500만원 > **3,500만원**

* 해당 브로슈어를 지참하신 고객에 한해, 가격이 인상되더라도 브로슈어에 표기된 가격으로 제공해 드립니다.

S-코파일럿 - 데이터 표준화 방법론의 새로운 기준을 제시합니다.

데이터가치연구소



URL s-data.co.kr
문의 02-6368-7006