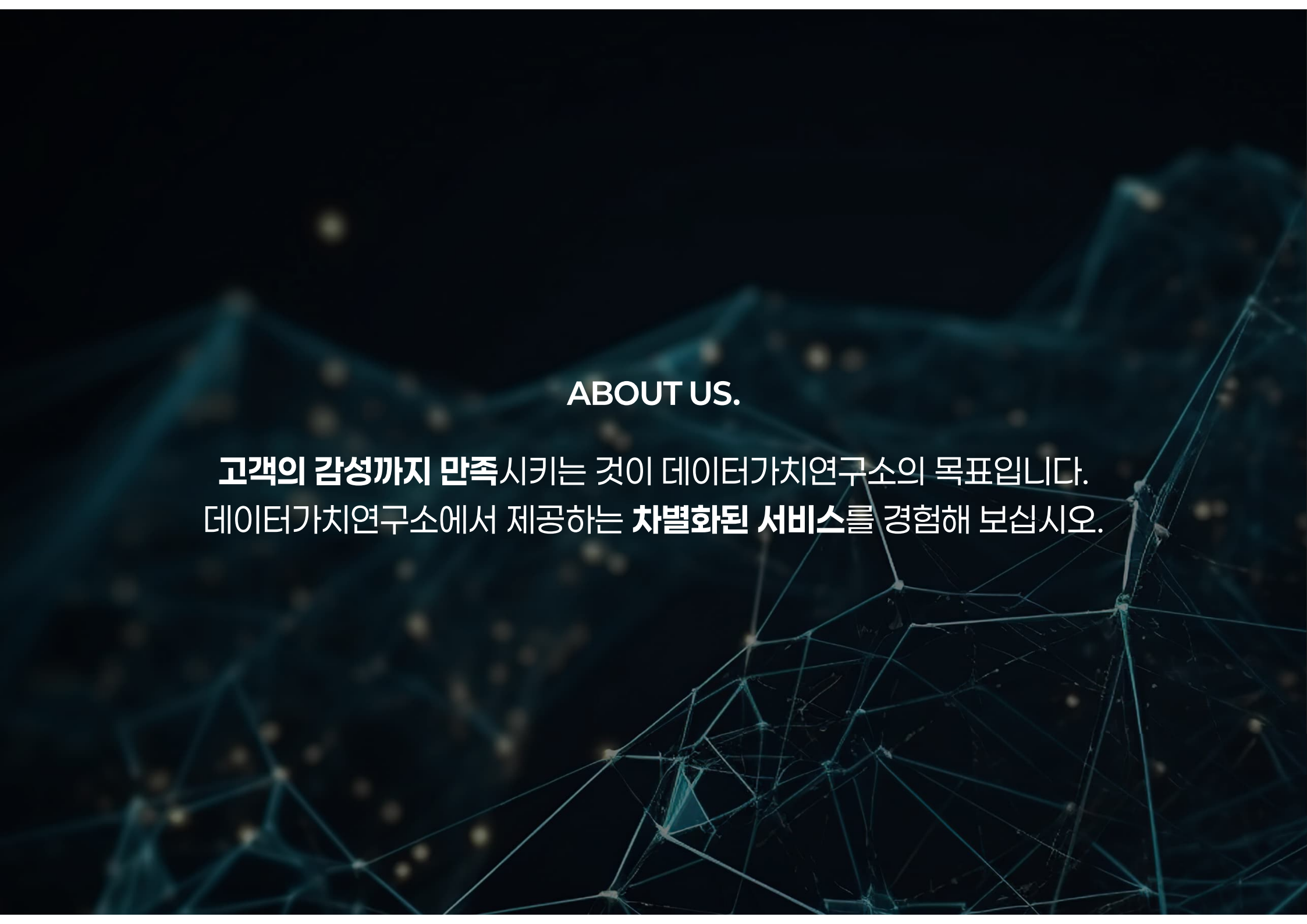


데이터 표준화 방법론의 새로운 기준,

# S-코파일럿

AI 데이터 표준화 솔루션

데이터가치연구소



## ABOUT US.

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

AI 데이터 표준화 솔루션, S·코파일럿

# 표준화 A to Z

데이터가치연구소

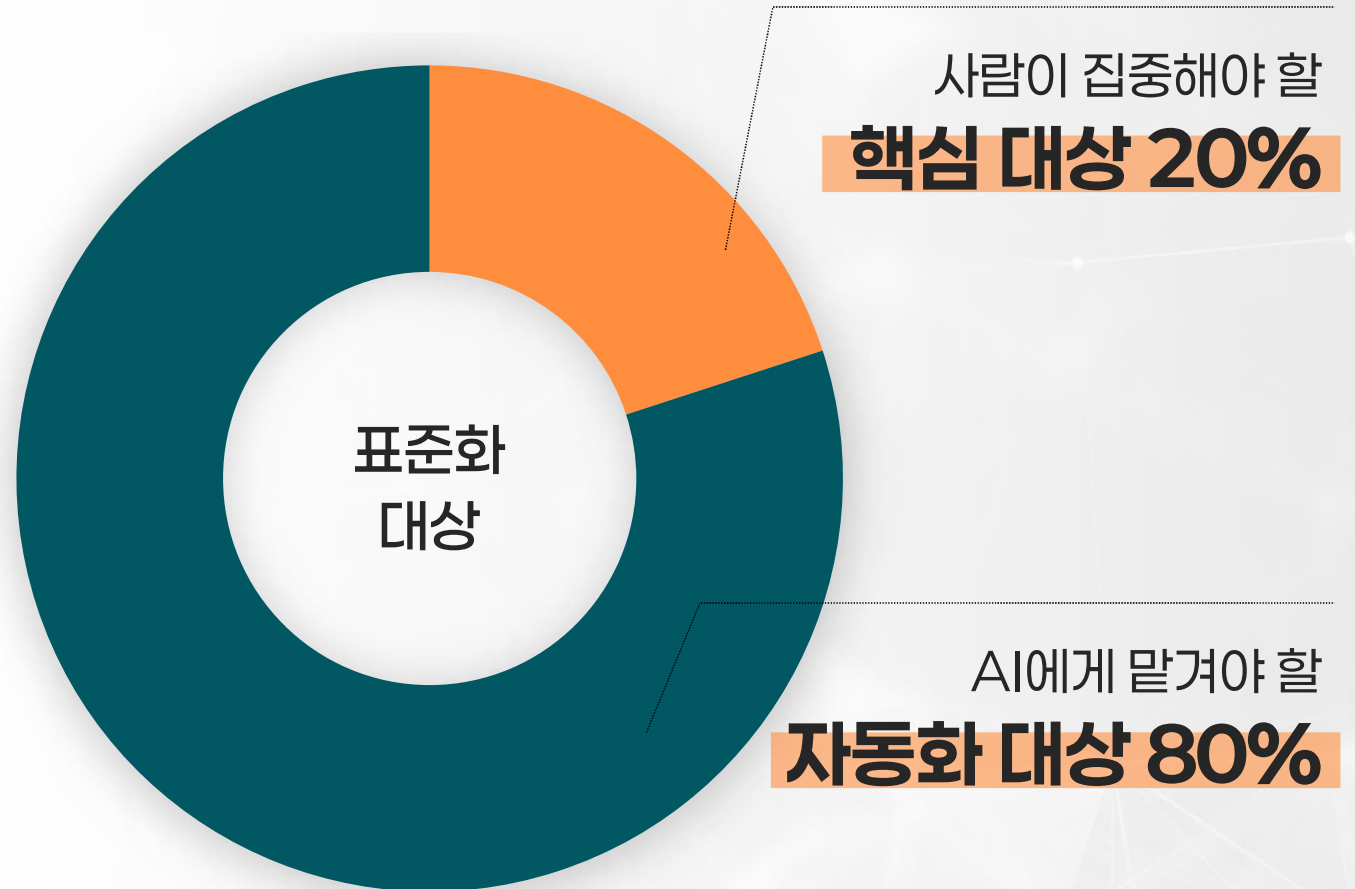
**80·20 법칙,**  
20%에 집중하세요! 나머지는 AI가 처리합니다.



# 표준화 대상의 80-90%는?

**20% 핵심 대상**에 집중하세요.

나머지는 AI에게 맡겨 **비용을 줄이고 시간을 단축**하세요.





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

# AI 기반 데이터 표준화 방법론



## 용어 코파일럿



### 용어 사전

용어를 구성하는 단어 목록을 단어 코파일럿 소스로 사용

| 용어       | 구성단어                                                                                                     | 속성설명               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 직원<br>번호 | <b>직원</b> - EMPL; Employee; 기업이나 조직에서 업무를 수행하고<br>급여를 받는 사람 / <b>번호</b> - NO; Number; 사물을 구분하기 위해 붙이는... | 직원을 식별하는<br>고유한 번호 |
| 직원명      | <b>직원</b> - EMPL; Employee; 기업이나 조직에서 업무를 수행하고<br>급여를 받는 사람 / <b>명</b> - NM; Name; 사람이나 사물을 구별하기 위해...   | 직원의 성명             |
| 직무명      | <b>직무</b> - DUTY; Duty; 특정한 역할이나 책임을 수행하는 일<br>/ <b>명</b> - NM; Name; 사람이나 사물을 구별하기 위해...                | 직무에 대한<br>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 데이터 표준화 솔루션, S-코파일럿

# AI 적용 기대효과

데이터가치연구소

## 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 데이터 표준화 솔루션, S-코파일럿

# AI 활용 1만 개 칼럼 표준화 시나리오

데이터가치연구소

AI 활용 시,  
최소 7배 기간이 단축됩니다.

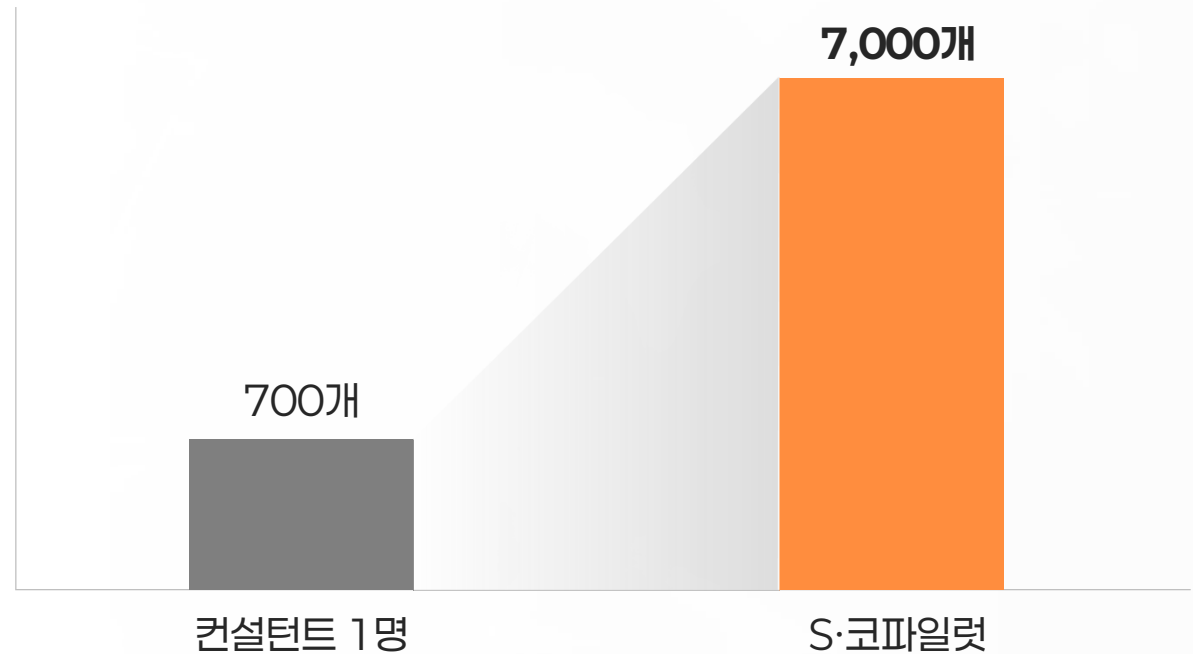


AI 데이터 표준화 솔루션, S·코파일럿

# 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

데이터가치연구소

# 서비스 구성





# 칼럼 코파일럿

## 칼럼을 대표하는 속성명 제안, 설명 작성

### 칼럼 코멘트 작성

칼럼 코멘트를 자동으로 작성하여 작업 시간을 대폭 절감

### 표준 속성명 제안

칼럼의 특성을 반영한 속성명 제안

### 칼럼 개선사항 제안

칼럼 정보를 분석하여 개선점 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 | <b>데이터 타입 검토</b> NUMBER(4)로 최대 9,999까지 가능하므로 충분한지 확인 필요<br><b>NULL 처리 규칙 설정</b> 직원번호는 필수값으로 설정하여 NULL 허용하지 않음<br><b>고유 제약 조건 설정</b> 직원번호의 유일성을 보장하기 위한 고유 제약 조건 필요                                                                                                 |
| ENAME | 직원명  | 회사의 각 직원을 식별하기 위한 이름      | <b>데이터타입 길이 검토</b> 현재 VARCHAR2(10)는 긴 이름이나 성을 지원하지 못할 수 있음.<br><b>NULL 처리 규칙 추가</b> 이름이 없는 경우를 대비한 기본값 설정 필요. 예를 들어, '미상'으로 설정하거나 필수 입력값으로 지정하여 NULL을 허용하지 않도록 설정.<br><b>유니크 제약 조건 설정</b> 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             | <b>데이터 길이 검토</b> VARCHAR2(9)로 모든 직무를 표현할 수 있는지 확인<br><b>NULL 허용 여부 검토</b> 직무명은 필수값으로 설정하여 NULL 허용하지 않음<br><b>표준 직무명 설정</b> 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                         |
|--------------|-------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 집계배치<br>수행번호 | 일련번호<br>V12 | 일률적으로<br>연속되어 있는 번호                        | VARCHAR(12) | 12자리 이내 문자                   |
| 포인트<br>참조번호  | 일련번호<br>N19 | 일률적으로<br>연속되어 있는 번호                        | NUMERIC     | 99999999<br>99999999<br>9999 |
| 설비<br>구분코드   | 코드V10       | 정보를 나타내기 위한<br>기호 체계로 고정된 데이터<br>길이를 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

### 용어 설명 작성

용어의 의미를 반영한 정의

### 검수로 시간 절약

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

#### [INPUT]

| 용어     |
|--------|
| API명   |
| API설명  |
| CAS번호  |
| CPU사용률 |

#### [OUTPUT]

| 용어     | 구성단어                                                                                                                                                 | 용어설명                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| API명   | <b>API</b> - API; Application Programming Interface; 응용 프로그램 개발을 돕기 위해 제공되는 인터페이스<br><b>명</b> - NAME; Name; 사람이나 사물을 구별하기 위하여 붙이는 호칭                 | API의 식별을 위한 이름       |
| API설명  | <b>API</b> - API; Application Programming Interface; 응용 프로그램 개발을 돕기 위해 제공되는 인터페이스<br><b>설명</b> - DESC; Description; 어떤 사실이나 사물의 내용을 자세하게 말하거나 글로 나타냄 | API의 기능 및 사용법에 대한 설명 |
| CAS번호  | <b>CAS</b> - CAS; Chemical Abstracts Service; 화학 물질에 대한 식별 번호를 제공하는 서비스<br><b>번호</b> - NO; Number; 사물의 순서나 위치를 나타내는 숫자                               | 화학 물질의 고유 식별을 위한 번호  |
| CPU사용률 | <b>CPU</b> - CPU; Central Processing Unit; 컴퓨터의 중앙 처리 장치<br><b>사용</b> - USE; Usage; 어떤 물건을 쓰는 것<br><b>률</b> - 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<br>마스터 | <p><b>정의</b><br/>조직 내 부서 정보 관리 마스터.<br/>부서별 자원 배분 및 운영 계획<br/>수립 정보. 기업의 구조적 분석 및<br/>관리의 기초 데이터</p> <p><b>특이사항</b><br/>부서 위치 정보 포함으로 공간<br/>관리 가능. 직원 정보와의 연계를<br/>통한 부서별 인력 현황 파악.<br/>부서명 변동 시 조직도 업데이트<br/>용이성.</p> <p><b>주요관리항목</b><br/>부서번호, 부서명, 부서위치</p> | <p>부서위치 정보를 별도<br/>테이블로 분리하여 공간 관리<br/>효율성 증대</p> <p>부서명에 대한 표준화된<br/>네이밍 규칙 설정하여 일관성<br/>유지</p> <p>부서 운영 이력을 별도<br/>테이블로 관리하여 조직 변동<br/>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

\* 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.

# 데이터 전문가 구독 서비스의 장점

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

**5~6천만원 비용**  
\*1인투입시

| 1월                                                                                | 2월                                                                                  | 3월                                                                                  | 4월                                                                                  | 5월                                                                                  | 6월                                                                                  | 7월                                                                                  | 8월                                                                                  | 9월                                                                                  | 10월                                                                                 | 11월                                                                                 | 12월                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4~5천만원 비용  
\*주 1회 방문 시

[illegible]

365일 데이터 주치의 서비스,  
DA 구독 서비스

# 데이터 전문가 구독 서비스의 혜택

데이터가치연구소

데이터 전문가 구독 서비스로 **데이터 표준화**,  
**공공데이터 품질 관리**를 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 준비**합니다.

## 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](https://s-data.co.kr)  
문의 02-6368-7006