

Certificate of Data Quality

DQ인증 (데이터 품질인증)



과학기술정보통신부



WISESTONE



데이터품질인증

Certificate of Data Quality

과학기술정보통신부가 지정한 데이터 품질인증기관이

「데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법」 제20조 및 동법 시행령 제20조 5항(데이터 품질인증 대상 및 품질기준)에 의거
①데이터 내용 ②데이터 관리체계 등을 진단하고 수준을 평가해 품질을 인증합니다.

인증 대상

다양한 산업에서 생산·유통되는 모든 데이터를 대상으로 합니다.



인증등급

3개 등급으로 인증 통과 기준을 구분하고, 등급별로 적용되는 항목 규모를 차등화하여 인증 통과 기준을 적용합니다.

■ 정형데이터 내용

- 인증 통과 기준

구분	인증 심사 범위	인증 통과 기준
A등급	필수 심사항목 전체 및 선택 항목 3개 이상	○심사항목 평균 0.99(1-오류/전체검사) 이상 ○개별 심사항목 0.95 이상
B등급	필수 심사항목 전체	○심사항목 평균 0.97(1-오류/전체검사) 이상 ○개별 심사항목 0.95 이상
C등급	필수 심사항목 일부 (불가피하게 데이터 특성에 따라 일부 항목 진행 불가 시)	○개별 심사항목 0.95 이상

인증 획득 효과

- 국가공인기관의 인증을 통해 데이터 신뢰성 확보
- 데이터 공급-수요자 품질 증명
- 데이터 품질 경쟁력 확보
- 마케팅 및 홍보자료 활용

와이즈스톤만의 강점

- 1st 국내 최초 데이터 품질 분야 국제공인시험기관
- 국내 최다 데이터 품질 시험·인증 수행 경험
- 데이터 품질 분야 전담 조직 운영
- 다양한 데이터 품질 검증 도구 보유
- 국내 제1호 데이터 품질인증서 발급

심사지표 및 심사항목

과학기술정보통신부가 고시한 품질기준에 따라 다음의 심사항목으로 심사합니다.

■ 정형데이터 내용

- 심사지표

구분	적용항목
필수 지표	완전성(값, 레코드), 유효성(구문, 의미, 범위, 관계), 일관성(참조 무결성) 7개 세부 항목
선택 지표	유효성(값 정밀성), 일관성(포맷, 어휘), 정확성(메타정보, 값), 접근성(표준기반 데이터 접근성), 유일성(값) 7개 세부 항목
기타 지표	완전성(데이터 파일) - 대상의 정보(레코드)가 다른 경우 심사 중단
	유효성(이상치) - 명세서 내 이상치 정보가 있는 경우 점검

- 심사항목

구분	번호	기준	심사항목	설명	심사항목 적용 기준
필수	1	완전성	데이터 값 완전성	데이터 파일의 데이터 아이템에 대한 값의 완전한 비율	데이터 명세 등에 Not null 조건이 있는 경우
	2		데이터 파일 레코드 완전성	데이터 파일 내의 레코드 수가 완전한 비율	레코드를 정의할 수 있는 경우
	3	유효성	구문 유효성	구문적으로 정확한 값을 갖는 데이터 비율	구문 정확성이 요구되는 경우 (예: 도메인 규칙, 데이터 타입 등)
	4		의미 유효성	의미적으로 정확한 데이터 값의 비율	해당 필드 또는 속성에 의미상으로 유효한 리스트가 존재하는 경우
	5		범위 유효성	지정된 범위 안에 포함된 데이터 비율	명세서 등에 범위(숫자)가 정의된 경우 (예: 최대값, 최소값이 적용 가능한 수치)
	6		관계 유효성	컬럼 간의 관계 규칙을 만족하는 데이터 비율	명세서 등에 의미론적 업무규칙이 정의된 경우 (예: 성별과 주민등록번호의 뒤 첫자리)
	7	일관성	참조 무결 일관성	참조하는 테이블 간 동일한 속성값이 일관된 데이터 비율	명세서 등에 테이블간의 참조 무결성이 요구되는 경우
선택	1	유효성	데이터 값 정밀성	명세서의 정밀도를 만족하는 데이터 값의 비율	명세서 등에 정밀도가 정의된 경우 * 반정형의 경우 단위와 자리수를 고려하여 측정 (예: 자리수-소수점, 시간 등)
	2	일관성	데이터 포맷 일관성	데이터의 포맷(또는 구문)이 일관성 있는 데이터 비율	명세서 등에 데이터 포맷이 정의되어 있고, (예: 날짜표시형식) 2개 이상의 유사한 특성 컬럼이 존재하는 경우
	3		공통 어휘 일관성	데이터 사전에 정의된 공통 어휘를 사용하는 데이터 비율	명세서 등에 데이터 사전(공통어휘) 정의된 경우
	4	정확성	메타 데이터 정확성	요구명세서에 정의된 대로 정보는 제공하는 메타 데이터 비율	요구사항 명세서에 메타 데이터에 제공되어야 하는 정보가 기록된 경우
	5		데이터 값 정확성	명세서의 업무 규칙에 따라 기대 값을 만족하는 데이터 비율	기대되는 데이터 값의 값이 정의된 경우 (예: 업무규칙 등)
	6	접근성	표준기반 데이터 접근성	해당 표준, 협약 또는 규정에 적합한 데이터 비율	표준, 협약 또는 규정이 존재하는 데이터의 경우
	7	유일성	데이터 값 유일성	데이터 값이 중복없이 유일하게 존재하는 데이터 비율	명세서 내 값의 중복을 허용되지 않는 데이터값이 존재하는 경우

인증 절차





DQ인증 (데이터 품질인증) 주요 인증 사례

협회



“3600만 건에 이르는 무역 데이터의
정확성과 신뢰성 확보”

인증 제품명 : GIVC 시스템

- 국내 제1호 DQ인증(데이터 품질인증)
- 방대한 양의 무역 데이터에 대한 정확성 확보
- 무역통계 분류의 정확성과 신뢰성 향상

연구기관



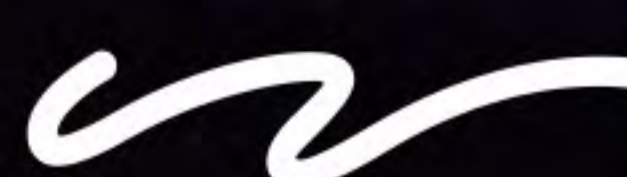
연세대학교
연구처/산학협력단

“바이오 소재 데이터의 품질 확인으로
생물 정보 분석 서비스에 대한 신뢰성 확보”

인증 제품명 : 바이오 소재 데이터 플랫폼

- 국내 제2호 DQ인증(데이터 품질인증)
- 플랫폼에서 활용되는 데이터의 품질을 객관적으로 증명
- 데이터로부터 도출되는 분석 서비스에 대한 신뢰성 확보

문의 및 상담

 WISESTONE

와이즈스톤

경기 과천시 과천대로7길 33 디테크타워 B동 1407호

Tel : 02.2039.3155 E-mail : data@tecel.kr



dq.tecel.kr