

도입기업명

중소기업 스마트서비스 지원사업
데이터베이스설계서

202 . .

공급기업명

목 차

| | |
|------------|---|
| 1. 테이블 ID1 | 1 |
| 2. 테이블 ID2 | 2 |
| 3. 테이블 ID3 | 3 |
| 4. 테이블 ID4 | 4 |
| | |
| n. 테이블 IDn | n |

| 테이블명 | 테이블ID | 컬럼명 | 컬럼ID | Datatype | PK | FK | Null 허용 | 비고 |
|--------|-------------|------------|--------------|----------------------------------|----|----|----------|----|
| 결과로그 | Results | 결과 ID | id | integer | Y | | not null | |
| | | 센서 ID | sensor_id | integer | | Y | not null | |
| | | 기준 시각 | judge_time | datetime | | | not null | |
| | | 추론 결과 | result | enum ("normal", "anomaly") | | | null | |
| | | 바이오파울링 위험도 | risk | float | | | null | |
| 센서 목록 | Sensors | 센서 ID | sensor_id | integer | Y | | not null | |
| | | 센서 이름 | sensor_name | varchar(20) | | | null | |
| | | 센서 위치 | location | varchar(100) | | | null | |
| 측정 데이터 | Sensor_data | 데이터 ID | data_id | integer | Y | | not null | |
| | | 센서 ID | sensor_id | integer | | Y | not null | |
| | | 기준 시각 | time | datetime | | | not null | |
| | | 측정 시각 | timestamp | datetime | | | not null | |
| | | 수온 | temperature | float | | | null | |
| | | 용존산소 | oxygens | float | | | null | |
| | | 수소이온농도 | phs | float | | | null | |
| | | 전기전도도 | conductivity | float | | | null | |
| | | 염도 | salinity | float | | | null | |
| | | TDS | tds | float | | | null | |

※ 작성 방법

- 테이블 목록 및 각 테이블에 대한 세부 구성 내용을 작성한다

* 단 패키지 도입이 포함될 경우 커스터마이징 대상만 정의함

- 목차는 전체 테이블ID를 기술함
- 테이블명 항목은 테이블을 식별하기 위한 명칭을 사용하며, 중복된 명칭은 사용하지 않음
- 테이블 ID 항목은 테이블명을 의미하는 영문명을 기술함
- 컬럼명 항목은 각 테이블을 구성하는 컬럼(항목)을 식별하기 위한 명칭을 기술함
- 컬럼ID 항목은 컬럼명을 의미하는 영문명을 기술함
- Datatype 항목은 컬럼에 대한 데이터 유형 및 자리수를 기술함(예시 : varchar(20))
- PK 항목은 컬럼에 대한 Primary Key를 표시함(예시 : Y)
- FK 항목은 컬럼에 대한 Foreign Key를 표시함(예시 : Y)
- Null 허용 항목은 컬럼에 대한 null, not null을 표시함
- 비고 항목은 컬럼명을 기준으로 암호화 적용 대상 여부와 관련된 알고리즘을 기술함

* 구현된 물리DB는 Excel 파일로 변환하여 추가적으로 제출함