

CBD SW개발 표준 산출물 관리 가이드 소개



행정안전부



목 차

1. CBD SW개발 표준 산출물 관리 가이드 개요

2. 단계별 산출물 종류

- 분석
- 설계
- 구현
- 시험



1. CBD SW개발 표준 산출물 관리 가이드 개요

❖ 추진배경

- 발주자가 필수적으로 요구해야 하는 산출물의 기준 부재
 - 사업자가 제시한 방법론에 의지
 - 산출물이 적정하게 작성되는지 확인 어려움
- 자체방법론을 소유하고 있지 않은 중소 사업자의 산출물 작성 어려움
- 시스템 운영,유지보수 시 산출물 관리 부재
- 정보시스템 구축·운영 지침 제45조
 - 발주자는 운영 및 유지보수 등에 필요한 표준산출물을 지정하여 정보시스템 구축 사업자에게 제출을 요구
 - 한국정보화진흥원은 이에 근거하여 표준산출물에 대한 가이드를 작성하여 공지('12.12.15)

※ www.nia.or.kr (한국정보화진흥원)_정보화자료실_정책/지침/법령

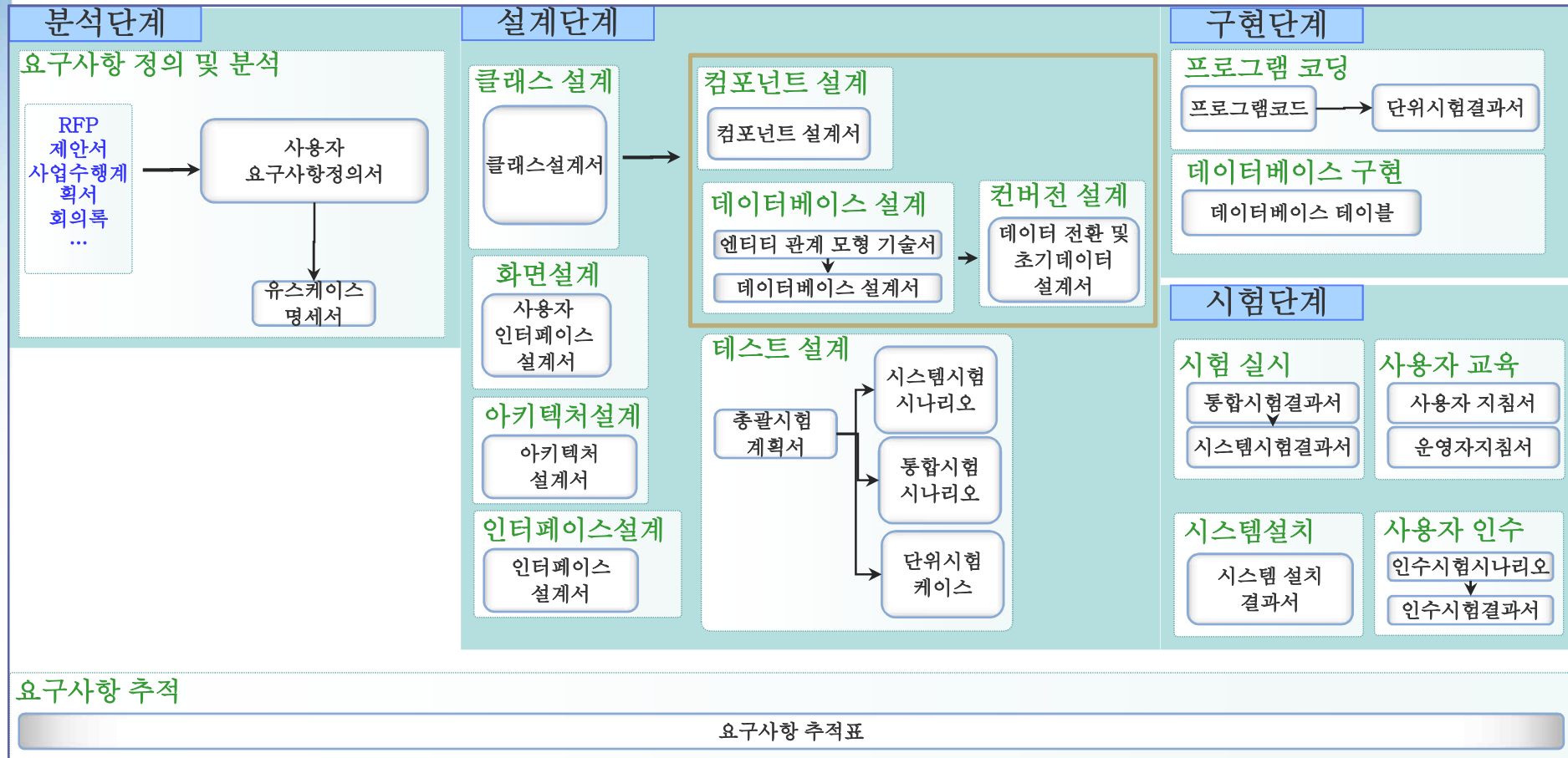
1. CBD SW개발 표준 산출물 관리 가이드 개요

❖ 특징

- 객체지향 및 CBD 개발에서 사용할 수 있는 25개의 산출물을 정의
- 산출물 양식 및 항목은 실제 프로젝트에서 사용 시 프로젝트 특성에 맞게 수정하거나 추가하여 사용 가능
- 각 산출물은 ID를 부여하여, 이전단계 산출물의 관련ID를 참조하여 산출물간 연관성 추적 용이
- 타방법론을 사용하는 경우는 제시한 산출물의 기능을 참조하여 필요한 산출물 도출 가능

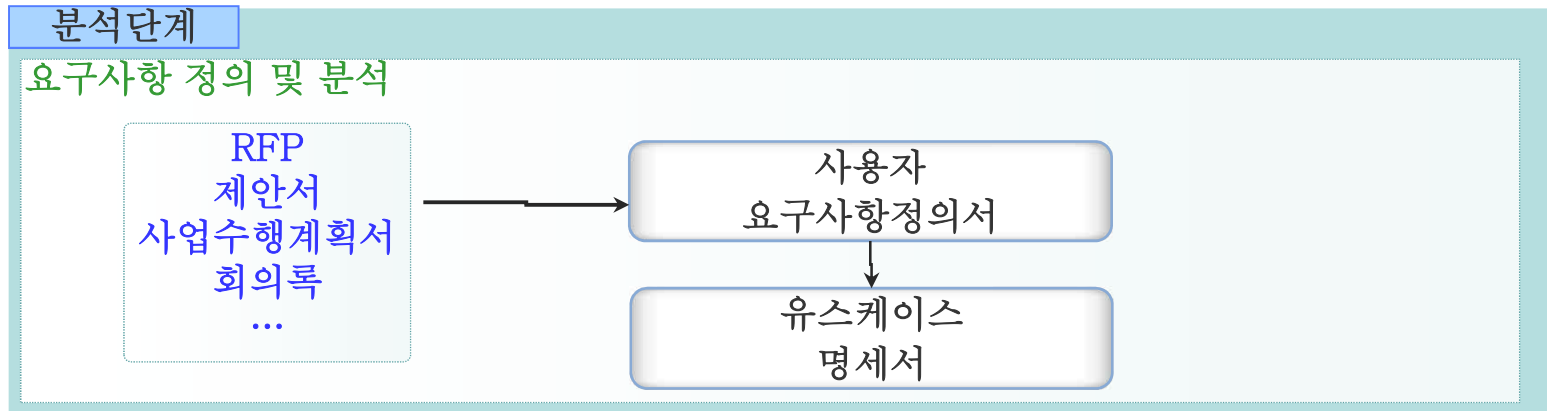
1. CBD SW개발 표준 산출물 관리 가이드 개요

❖ 산출물 흐름도



2. 단계별 산출물 종류

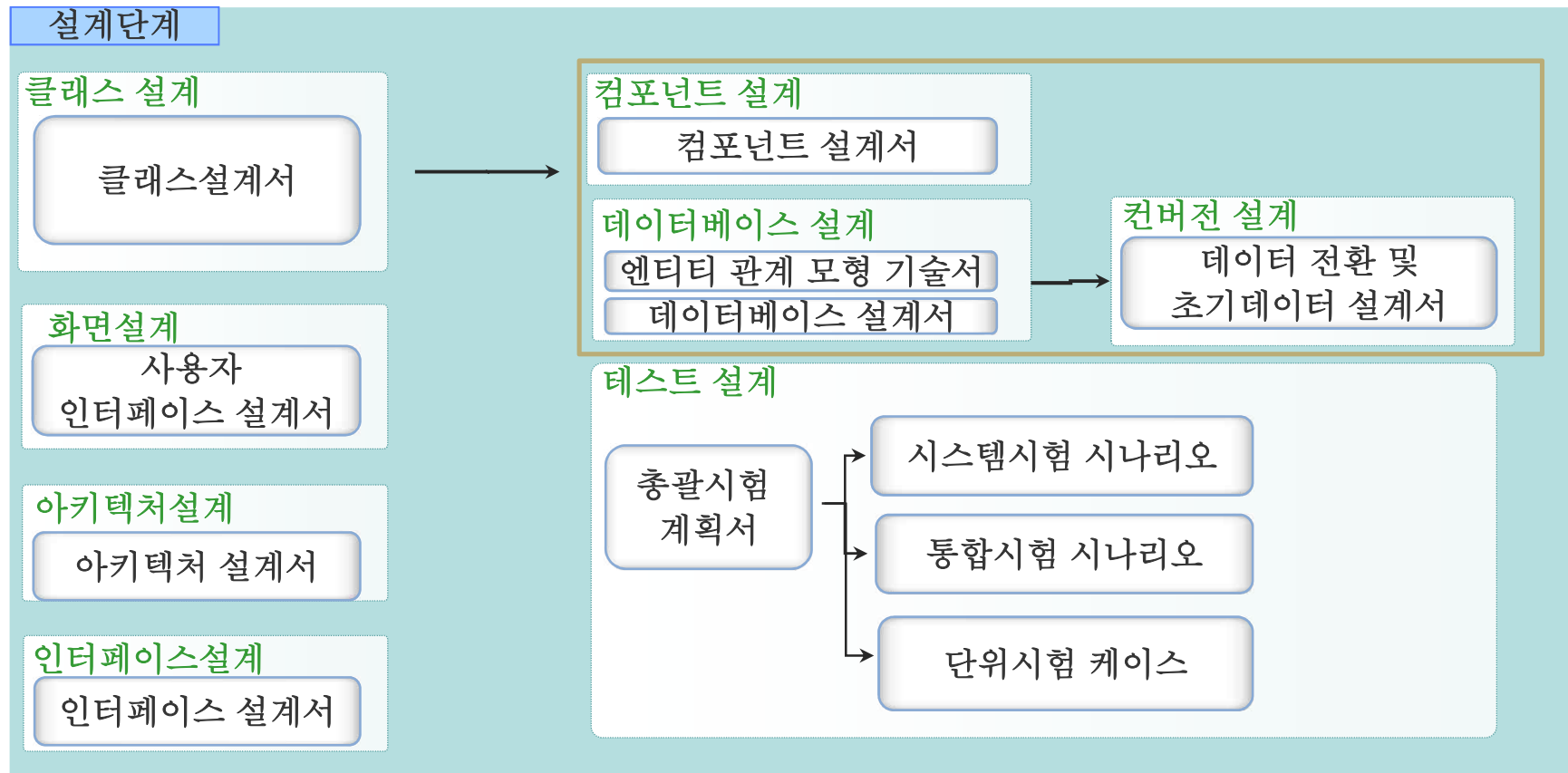
❖ 분석 단계



| 코드 | 산출물명 | 내용 |
|----|--------------|--|
| R1 | 사용자 요구사항 정의서 | <ul style="list-style-type: none"> 발주자 업무를 요구사항으로 도출하여 기술 기능 및 비기능 요구사항을 빠짐없이 도출 |
| R2 | 유스케이스 명세서 | <ul style="list-style-type: none"> 요구사항별로 해당시스템과 사용자와의 상호작용을 파악하여 업무흐름을 분석하고 기술 |
| R3 | 요구사항 추적표 | <ul style="list-style-type: none"> 분석, 설계, 구현, 시험 단계의 주요 산출물을 상호 매핑하여 추적 |

2. 단계별 산출물 종류

❖ 설계 단계



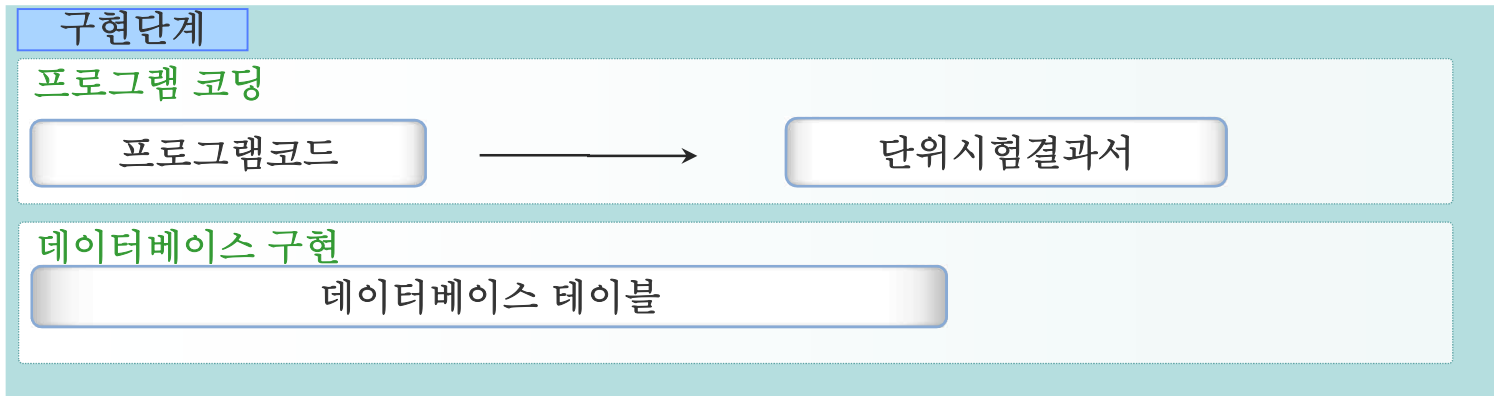
2. 단계별 산출물 종류

❖ 설계 단계

| 코드 | 산출물명 | 내용 |
|-----|--------------------|---|
| D1 | 클래스 설계서 | ☞ 유스케이스 별로 클래스간 업무흐름과 클래스들의 연관관계를 표현 |
| D2 | 사용자 인터페이스 설계서 | ☞ 사용자 화면의 상세 설계 내역을 기술 |
| D3 | 컴포넌트 설계서 | ☞ “클래스 설계서”의 클래스들을 그룹핑하여 컴포넌트 식별 |
| D4 | 인터페이스 설계서 | ☞ 시스템간 내.외부 인터페이스를 기술 |
| D5 | 아키텍처 설계서 | ☞ 시스템의 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 구성을 전체적으로 파악할 수 있도록 기술 |
| D6 | 총괄시험 계획서 | ☞ 개발 결과물에 대한 단계별 시험을 실시하기 위하여 필요한 시험 방법 및 소요자원, 일정 등 총괄적인 시험 계획을 수립 |
| D7 | 시스템시험 시나리오 | ☞ 시스템의 비기능 요구사항에 대한 시험을 수행하기 위하여 시험 항목, 시험 절차 및 기준, 시나리오를 작성 |
| D8 | 엔티티 관계 모형 기술서 | ☞ 엔티티에 대한 명세를 기술하고 엔티티간의 관계를 표현 |
| D9 | 데이터베이스 설계서 | ☞ 설계된 테이블과 인덱스를 데이터베이스 공간에 맵핑시키기 위한 물리 모델을 기술 |
| D10 | 통합시험 시나리오 | ☞ 각 응용 프로그램의 단위 프로그램 내에서의 사용자 요구사항을 만족하는지를 검증하기 위한 시나리오를 작성 |
| D11 | 단위시험 케이스 | ☞ 컴포넌트 프로그램의 오류를 검출할 목적으로 시험 케이스를 작성 |
| D12 | 데이터 전환 및 초기데이터 설계서 | ☞ 구축할 초기 데이터가 있거나 전환할 데이터가 존재할 경우 데이터 이행을 위한 계획 수립 |

2. 단계별 산출물 종류

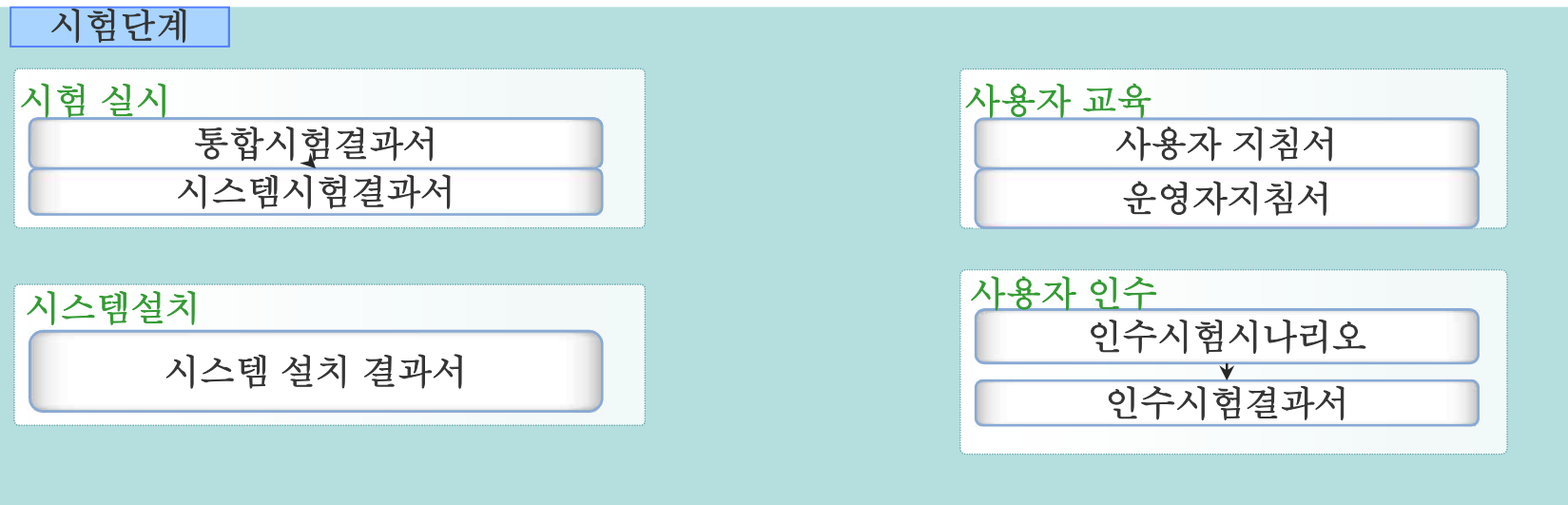
❖ 구현 단계



| 코드 | 산출물명 | 내용 |
|----|------------|--|
| I1 | 프로그램 코드 | 📁 프로그램 목록 및 소스코드 작성 |
| I2 | 단위시험 결과서 | 📁 “단위시험 케이스” 에 따라 수행한 시험 결과를 기술 |
| I3 | 데이터베이스 테이블 | 📁 데이터베이스의 테이블, 초기데이터 등을 생성하기 위한 생성 스크립트 작성 |

2. 단계별 산출물 종류

❖ 시험 단계



2. 단계별 산출물 종류

❖ 시험 단계

| 코드 | 산출물명 | 내용 |
|----|------------|---|
| T1 | 통합시험 결과서 | 📄 “총괄시험 계획서” 와 “통합시험 시나리오” 에 따라서 수행한 시험 결과를 기술 |
| T2 | 시스템시험 결과서 | 📄 “총괄시험 계획서” 와 “시스템시험 시나리오” 에 따라서 수행한 시험 결과를 기술 |
| T3 | 사용자 지침서 | 📄 사용자가 시스템을 효과적으로 사용할 수 있도록 기능적인 설명과 기타 예외처리에 대한 내용을 기술 |
| T4 | 운영자 지침서 | 📄 운영자가 시스템을 효과적으로 관리 및 운영할 수 있도록 시스템 관리 및 운영에 대한 내용을 기술 |
| T5 | 시스템 설치 결과서 | 📄 사업자가 시스템을 발주자에게 인도.설치하기 위한 설치환경의 내용을 기술 |
| T6 | 인수시험 시나리오 | 📄 발주자가 인수를 위하여 시스템이 요구사항을 만족하는지를 검증하기 위한 시나리오를 작성 |
| T7 | 인수시험 결과서 | 📄 “총괄시험 계획서” 와 “인수시험 시나리오” 에 따라서 수행한 시험 결과를 기술 |



Q & A

