

6 주차

소프트웨어 기능 산정

과거에는 LOC(Lines Of Codes)로 소프트웨어의 규모를 파악했다.

1. 기능 점수 개요

기능 점수 방법

현재 모든 소프트웨어 개발 프로젝트의 규모 및 비용 산정의 표준

최종적인 SW 개발 비용을 확정하고 이를 기반으로 제안 요청서를 작성한다.

기능 점수 구성 요소

데이터 기능(Data): 내부 데이터 파일, 외부 데이터 파일

처리 기능(Transaction): 사용자에게 의미있는 데이터를 처리하는 기능을 제공하는 프로세스의 집합을 말하며 외부 입력(EI), 외부출력(EO), 외부 질의(EQ)에 대해 DET와 FTR를 식별해 계산한다.

기능 점수 산정: 각 기능의 양을 Count한 후, 각 기능을 정의한 복잡도의 가중치를 곱한다.

2. 기능 점수 산정 절차 !!!!

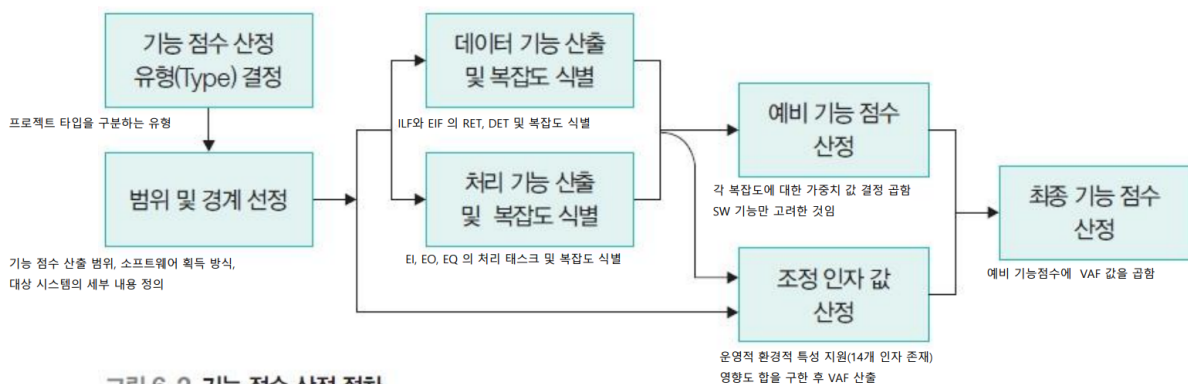


그림 6-2 기능 점수 산정 절차

1. **기능 점수 산정 유형 결정:** 프로젝트 타입을 구분하는 유형
2. **범위 및 경계 선정:** 기능 점수 산출 범위, 소프트웨어 획득 방식, 대상 시스템의 세부 내용을 정의한다.

3. **데이터 기능 산출 및 복잡도 식별:** 내부 논리 파일(ILF)과 외부 인터페이스 파일(EIF)을 식별한다.
4. **처리 기능 산출 및 복잡도 식별:** 응용 소프트웨어가 데이터를 처리하여 사용자에게 제공하는 기능인 처리 기능을 산출하고 복잡도를 식별한다.
5. **예비 기능 점수 산정:** 3~4단계를 거쳐 모든 데이터 기능과 처리기능에 대한 복잡도가 산정되면 각 복잡도에 대한 가중치 값을 결정해 곱해준다.
6. **조정 인자 값 산출:** 운영적, 환경적 특성 지원을 분석한다.
7. **최종 기능 점수 산출:** 앞 단계에서 결정된 VAF 값을 예비 기능 점수에 곱해준다.

3. 정규법과 간이법

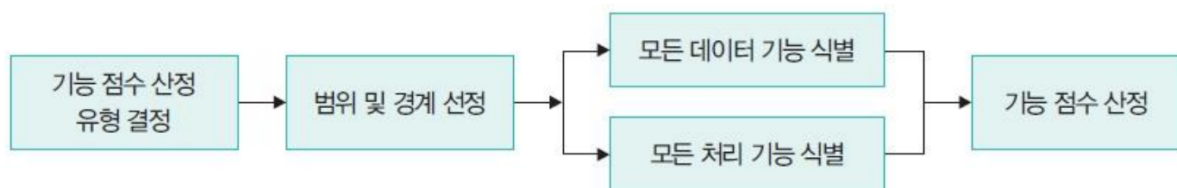


그림 6-4 간이법에 의한 기능 점수 산정 절차

정통법

소프트웨어의 기능을 도출하고, 각 기능의 유형별 복잡도를 고려하여 정확한 기능점수 산정이 필요할 경우 사용하는 방법

데이터 기능: 내부 논리 파일(ILF)과 외부 연계파일(EIF) 각각에 대해 데이터 요소 유형(DET)과 레코드요소 (RET)을 식별하여 기능 복잡도에 따라 가중치를 결정한다.

간이법

기능의 복잡도를 판단하기 어려운 경우 적용하는 방법으로 기획 및 발주단계에서의 기능점수 측정에 사용한다. 평균복잡도를 적용한다.

RET - 테이블 수, DET - 필드 수