

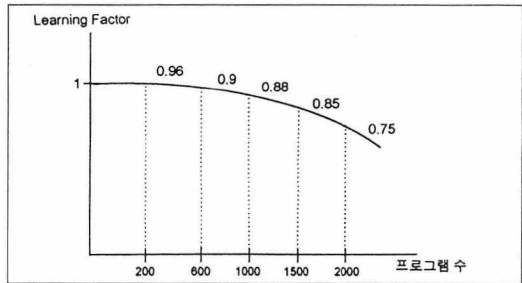
2000년 연도표기문제 비용산정의 예

2000년 연도표기 문제의 범위는 메인프레임, 클라이언트 서버, PC, BIOS 등의 하드웨어와 운영체제, 컴파일러, 통신프로그램 등의 시스템소프트웨어와 패키지소프트웨어, 자체 개발프로그램과 기타 사무기기 등에 있다.

이 중 훈 박사 삼성SDS(주)

2000년 연도표기 문제의 범위는 메인프레임, 클라이언트 서버, PC, BIOS 등의 하드웨어와 운영체제, 컴파일러, 통신프로그램 등의 시스템소프트웨어와 패키지소프트웨어, 자체 개발프로그램과 기타 사무기기 등에 있다. 문제해결의 1단계로는 조사와 영향평가를 거쳐 분석 및 평가보고서와 2단계인 수정단계의 비용산정 보고서를 산출할 수 있다. 2단계로는 수정단계로서 상세계획을 수립하여 테스트 환경을 구축하고, 코드를 수정해서 시스템 테스트/브리지 프로그램을 개발하고, DB를 재설계하고 변환을 거쳐 테스트후에 통합하는 것이다. 문제의 해결방법으로는 데이터를 확장하는 방법과 윈도우방식, 압축방식 등 기타방법이 있다. 단계와 방법별로 비용산정함에 있어 1단계 비용산정에서는 인건비는 컨설팅비용으로 산정을 하고, 툴비용으로는 자동화된 툴을 사용한다. 2단계 데이터 확장방식으로는 전문서비스 제공자측의 Task별 Mandays의 계산은 $Mandays = 프로그램수 \times Task별 가중치 \times Learning Factor$ 로서 Task별 가중치는 다년간의 프로젝트 경험에서 얻은 수치이고, Learning Factor는 프로그램 수가 많을수록 반복적 경험에 의해 숙련도가 증가함을 반영하게 된다.

<그림> Learning Factor 해설



발주자측의 Mandays의 산정은 발주자의 협조가 필요한 프로젝트이고, 태스크별로 발주자측과의 협력의 정보를 달리할 필요가 있다. 산정기준은 태스크별 가중치로 태스크에 따라서 5-50%의 Mandays이다. 수정비용은 1일 인당 인건비 $\times (1 + 연도문제율) \times 총 Mandays$ 이다. 인당 인건비는 평균 인건비이고, 실제 시장가격을 반영한다. 기술등급에 따라 차등 계산도 가능하다. 이밖에도 툴가격과 간접경비등의 기타경비가 있다.

정부비용산정 지침과 비교를 해보면 연도표기 유지보수 비용은 응용프로그램 변환 비용과 DB 변환용 프로그램의 개발비용을 합친 것이다. 총무처 지침의 접근방법은 특수유지보수율의 객관적 기준이 미흡하고, 프로그램의 규모가 커짐에 따라 난이도가 증가한다고 보는 방식이다. ●