- 품질 보증: 개발되고 있는 소프트웨어가 요구와 품질 수 준을 만족시킬 것이라는 것을 보장하는 작업
- 검토, 검증(verification) 개발작업이 프로젝트를 위해 선택된 프로세스와 방법에 맞게 수행되었는지 체크 / Are we building

the product RIGHT?

요구된 소프트웨어 결과물이 품질 수준에 맞게 생산되었는지 검사

 확인(validation): 개발 프로세스에 의하여 생성된 결과 물의 (사용자 관점) 정확성을 체크 / Are we building

the product RIGHT?

- 정적 확인(static validation) : 소프트웨어를 실행시키지 않고 결과물의 정확성을 체크
- 동적 확인(dynamic validation) : 소프트웨어를 실행시켜 잘 작동 하는지 확인

●테스팅

 동적 확인 작업, 테스트 결과가 예상되는 결과와 일치 하는지 체크

Walkthrough & Inspection

프로젝트 관리

- 프로세스와 관련된 이슈를 적절히 관리
 - 작업 과정에 자원을 어떤 작업에 할당할 것인지 기술
 - 소프트웨어 <mark>계획</mark>은 프로젝트의 개발 프로세스를 모니터링하 고 제어하는데 사용되는 기준이 됨



프로젝트 관리

- •관리 메트릭
 - 객관적인 데이터가 필요. 소프트웨어 메트릭이 사용
 - 프로덕트 메트릭 : 개발한 프로덕트, 소프트웨어 자체의 특성을 계량화
 - ex) fan-in/fan-out, length of code, fog index (대학생은 13~16)
 - 프로세스 메트릭 : 소프트웨어 개발에 사용된 프로세스의 생산성을 계 량
 - ex) Cost of poor quality (저품질로 발생하는 비용) = rework effort/ total effort x 100.

• 참고: 프로젝트 메트릭:

ex) Schedule Variance,

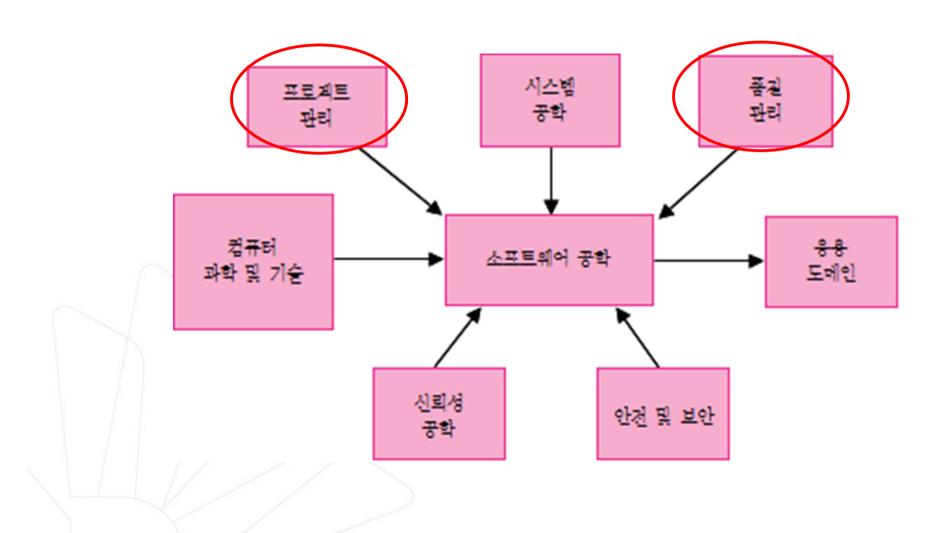
Effort Variance,

RSI(Req. Stability Index) = (1- (변경,추가,삭제 요구개수) / (초기 요구 개수)) x100.



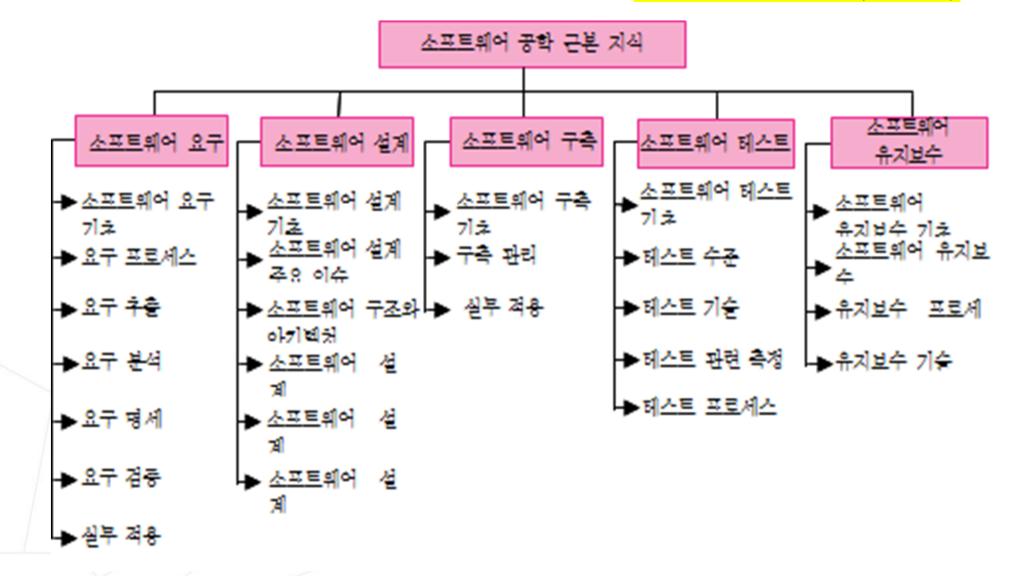
1.5 소프트웨어 공학 지식 체계

• 다른 분야와의 관계:

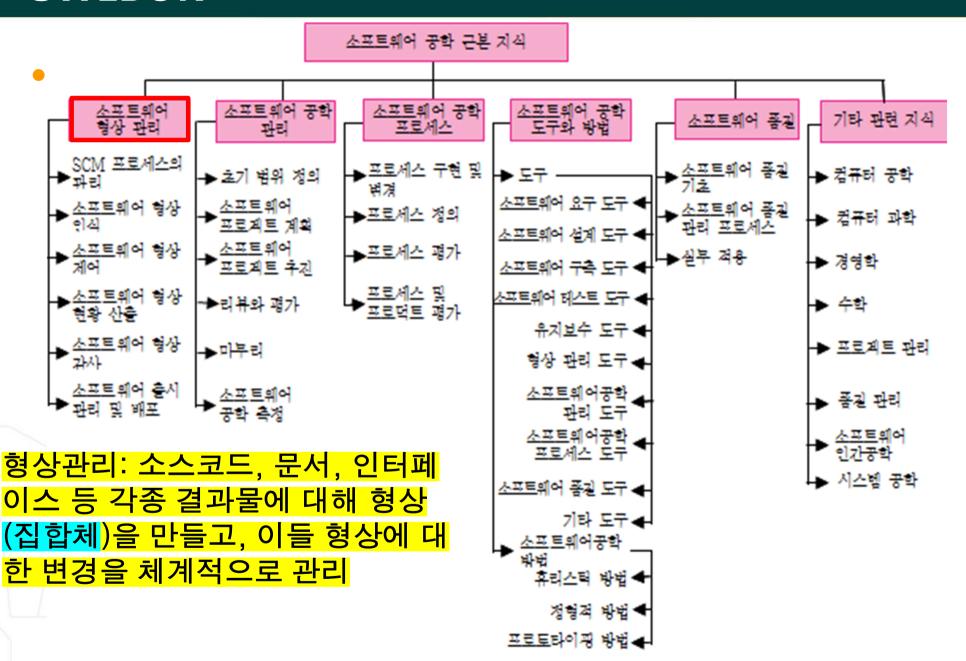


SWEBOK (Software Eng. Body of Knowledge)

IEEE & ACM (2004)



SWEBOK





새로쓴 소프트웨어 공학 New Software Engineering