SW 프로세스

프로세스 (Process) = 절차적 지식

- 프로세스
 - □ 주어진 목적을 위해 수행되는 일련의 절차
 - ☐ Sequence of steps performed for a given purpose
 - ✓ IEEE-STD-610

프로세스의 구성

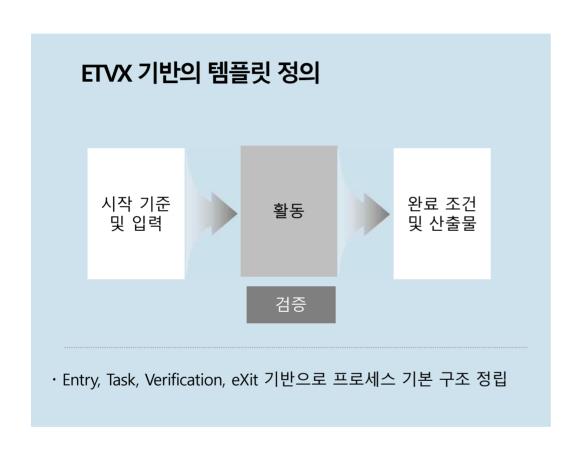
- 절차는 순차적 또는 병렬적 단계로 구성됨
 - □ 절차의 각 단계는 인력과 기술을 통합
 - □ 각 단계별 수행 활동이 명확하게 정의됨

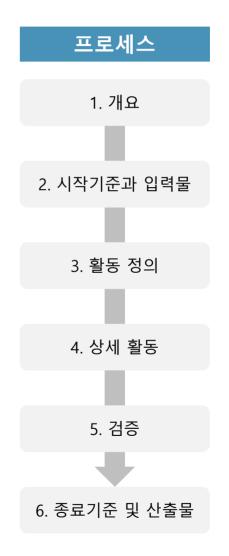
The quality of a system is highly influenced by the quality of the process used to acquire, develop, and maintain it.

가

SW Process

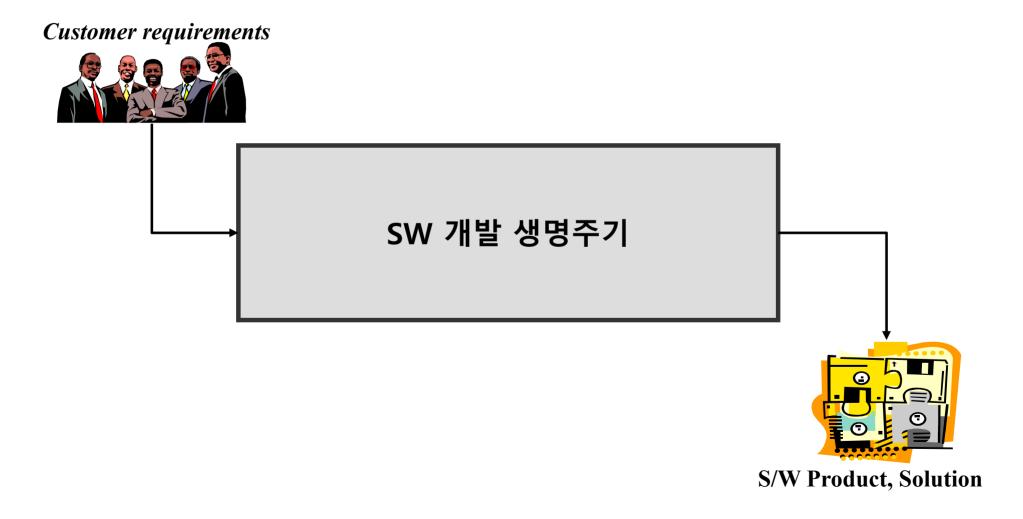
- 소프트웨어개발과 관련된 프로세스
 - □ SW 개발에 필요한 작업들을 위한 프로세스
 - □ 소프트웨어 개발에 필요한 절차와 관련된 인력, 방법, 도구 들이 통합되는 방법
 - □ 소프트웨어와 이에 관련된 산출물을 개발, 유지하기 위해 사용하는 활동, 방법, 절차의 집합
- 가장 상위 수준의 프로세스 → SW 개발 생명주기





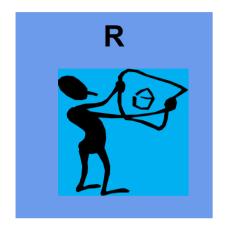
SW 개발 생명주기 (Software Development Life Cycle)

- 소프트웨어의 개발 과정을 나타내는 최상위 프로세스
- SW의 특성에 따라 생명주기 모델을 결정

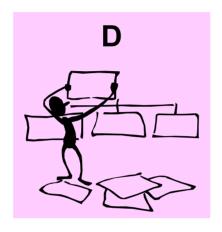


SW 개발 생명주기 (Software Development Life Cycle) 필수요소

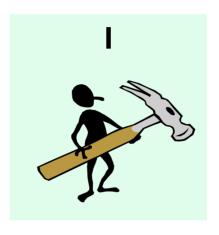
ightharpoonup R - D - I - T



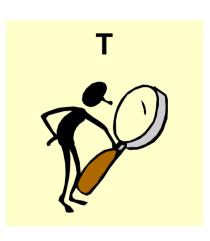
Requirements
Gathering &
Analysis



Design



Implementation (Coding)



Testing

SW 생명주기의 유형

- "Big Bang" approachThe product is delivered all at once
 - (!=)

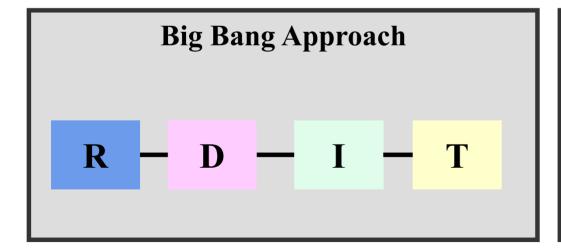
- "Incremental" (Evolutionary) approach
 - ☐ The product is developed and delivered in increments

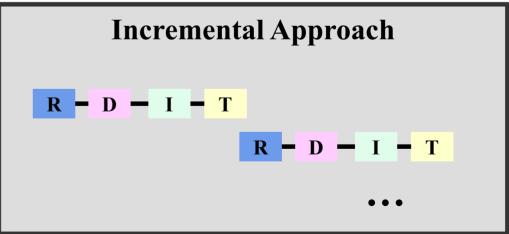
-> 가

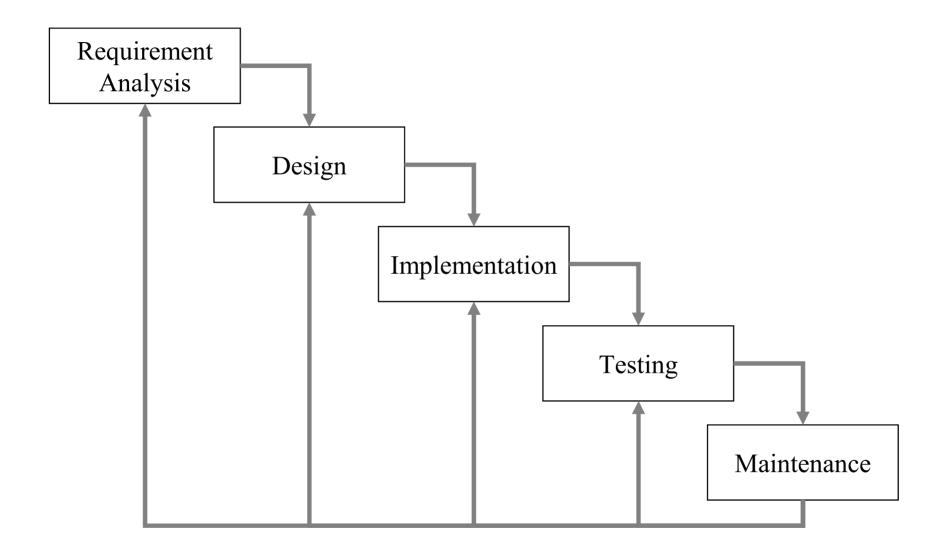
☐ Iterative refinement

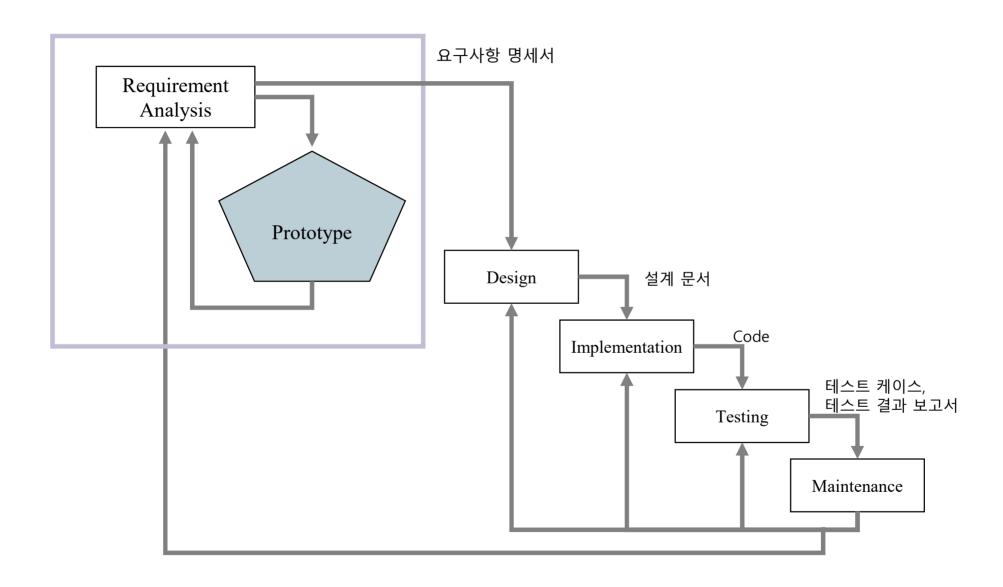
! add가

big band incremental



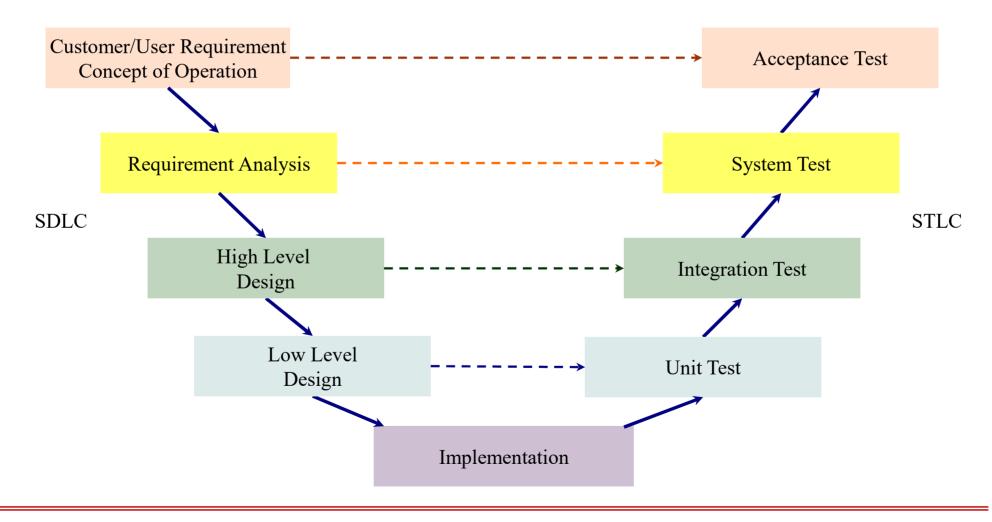






V-Model

- The V-Model demonstrates the relationships between
 - ☐ each phase of the development life cycle and
 - ☐ its associated phase of testing.



Agile 방법론의 등장

- 요구사항 변경을 당연하게 받아들이고, 변화를 수용하는 방식
- 반복적이며, 점진적 개발(Iterative and Incremental Development)