

시나리오 - 소프트웨어 개발 프로세스에 대한 레포트 작성과제를 부여 받았다.

- 소프트웨어 개발프로세스를 기술하시오

## sw 개발 프로세스란?

- sw개발에서의 프로세스란 작업 순서의 집합 + 제약 조건을 포함하는 일련의 활동을 말한다.
  - 작업이란 sw를 개발할 때 일을 수행하는 작은 단위
  - 제약 조건은 일정, 예산 자원 등을 말한다.

sw개발 프로세스의 목적은 전체적인 개발에 대한 가이드로 이전에 얻은 노하우를 전달해서 시행 착오를 줄이고 빠르게 적용할 수 있게 해주는 것이다.

SW개발 프로세스 모델은 SW개발 생명주기(SDLC, Software Development Life Cycle)를 기반으로 설명된다.

프로세스 모델은 핵심은 위의 5가지 과정 중에서 어디에 포커스를 맞추느냐이다.

SW개발을 시작하기 전 어떤 프로세스 모델을 적용할지 미리 정함으로써 얻는 이득

1. 프로젝트가 어떤 식으로 진행될 거다라는 윤곽을 그릴 수 있게 해준다.
2. 개발 진행 상황을 명확히 파악할 수 있게 된다.
3. 각 단계별로 생성되는 문서를 포함한 산출물을 활용하여 프로젝트에 대한 검토가 쉽다.

프로세스 모델 없이 개발하는걸 Code-and-Fix(즉흥적 SW개발)이라고 한다.

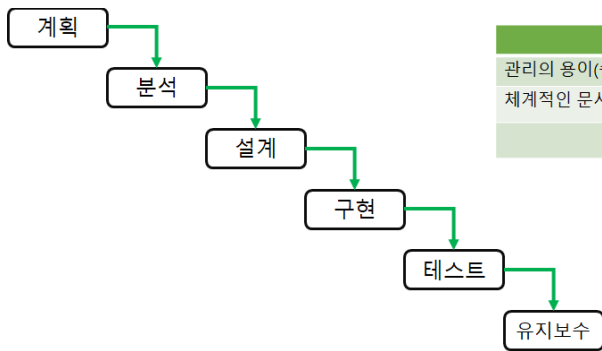
여러 명이 진행하는 프로젝트가 아닌 개인이 진행하는 간단한 프로젝트라면 프로세스 모델을 적용하는건 너무 거창하다. 개인이 가볍게 SW 만드는걸 Code-and-Fix라 보면됨.

## SW개발 프로세스 모델의 종류

1. 폭포수 모델
2. V 모델
3. 프로토타이핑 모델
4. 나선형 모델
5. 단계적 개발모델
6. 일정 중심 설계 모델
7. 진화적 출시 모델
8. 애자일(Agile) 모델

### 1) 폭포수 모델

- 가장 오래된 프로세스 모델로 요구사항이 어느 정도 고정되어 있고 작업이 선형으로 진행되는 프로젝트



장점	단점
관리의 용이(쉬움)	각 단계는 앞 단계가 끝나야 수행할 수 있다.
체계적인 문서화	각 단계의 결과물이 완벽한 수준이어야 다음 단계에 지장이 없다
	프로젝트가 끝나기 전에 가시적인 결과물을 확인하지 못한다.