





## SDLC (Software Development Life Cycle) 정의와 종류

### 1. SDLC (Software Development Life Cycle) 정의

소프트웨어를 기획부터 개발, 폐기까지를 하나의 주기로 보고 이를 효과적으로 관리하기 위한 절차를 정의.

※ 일반적인 절차 : 요구 명세화 → 분석 → 설계 → 개발 → 테스트 → 유지보수

### 2. SDLC (Software Development Life Cycle) 종류 및 유형별 비교

| 구분  | 폭포수 모델  | 프로토타이핑 모델   | 나선형 모델   | 반복적 모델  |
|-----|---|---|--|---|
| 개념도 |  |  |  |  |
| 특징  | 순차적 접근  | 프로토타입 개발  | 위험분석, 반복개발   | 증분을 병행 개발   |
| 장점  | 이해가 용이하고 관리가 편리함  | 요구분석 용이, 개발 타당성 검증가능  | 위험성 감소와 변경에 유연한 대처   | 병행개발로 인한 일정 단축 가능   |
| 단점  | 전반부 요구분석 어려움, 후반부 문제발생  | 프로토타입 폐기에 따른 비용증가   | 단계 반복에 따른 공정관리 어려움   | 병행 개발에 따른 관리 비용 증가  |

### 3. 실무적인 폭포수 모델

