

# 1. SDLC

SDLC는 Software Development Life-Cycle 약어로 **소프트웨어 개발 생명주기**이다.

## // SDLC의 일반적인 절차

단계	내 용
계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>타당성 검토(작동 타당성, 경제적 타당성, 시장 타당성 등)</li> <li>개발하려는 시스템이 비즈니스에 <b>유용</b>한지 평가</li> <li>시스템이 시간과 노력을 투자하여 개발할 <b>가치</b>가 있는 것인지?</li> <li>타당성 조사 과정 : 정보평가 → 정보수집 → 보고서 작성</li> <li>시스템 구현에 따른 생산성 향상, 비용절감 등 전략적 이익 결정</li> <li>도구 : 작업분해(WBS), CPM, 간트도표, 기능점수</li> </ul>
분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>요구사항 발견</li> <li>추출된 <b>요구사항</b>을 분석하고 요구사항을 구조화 한다.(<b>요구분석명세서</b>)</li> <li>조직의 다양한 부류의 사람이 참여한다.</li> <li>도구 : DFD, DD, 소단위명세서, ERD</li> </ul>
설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>고객의 요구사항에 기초하여 <b>프로그래밍을 위한 문서</b>를 작성(<b>설계사양서</b>)</li> <li>사용자 인터페이스 중시한다.</li> <li>도구 : 순서도, NS-차트, 구조도, HIPO</li> </ul>
구현	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>원시코드</b>, 목적코드, 실행코드 생성</li> <li>구조적 프로그래밍언어 사용(C, Java 등)</li> </ul>
시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템에 대한 <b>검토와 확인</b>(verification &amp; validation)</li> <li>프로그램 작동 여부와 오류 발견 및 수정</li> <li>시험 계획, 절차, 사례, 결과를 문서화한다.</li> </ul>
설치/운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>개발 완성된 시스템이 고객에 인도되어 현장에 시스템을 설치</li> <li>시스템을 실제 업무에 사용한다.</li> </ul>
유지보수	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템을 사용하는 시점부터 폐기까지 오류 수정 및 <b>새로운 기능을 추가</b></li> <li>완전, 예방, 적응, 수정 유지보수</li> </ul>
폐기	<ul style="list-style-type: none"> <li>비즈니스 환경 변화로 시스템 폐기, 새로운 시스템 개발</li> </ul>

2 <http://cafe.daum.net/pass365>(홍재연)

**기출문제 분석**

1. 소프트웨어 개발 생명주기(Software Development Life Cycle)의 순서로 옳은 것은? [2017년 서울 9급]

- ① 계획→분석→설계→구현→테스트→유지보수
- ② 분석→계획→설계→구현→테스트→유지보수
- ③ 분석→계획→설계→테스트→구현 →유지보수
- ④ 계획→설계→분석→구현→테스트→유지보수

☞ 소프트웨어 개발 생명 주기

---

· 폭포수 모형 : 계획→분석→설계→구현→테스트→유지보수

---

정답 : ①