



# 애플리케이션 테스트 수행 part 1

## 테스트 원칙 및 테스터 역할

## 학습내용

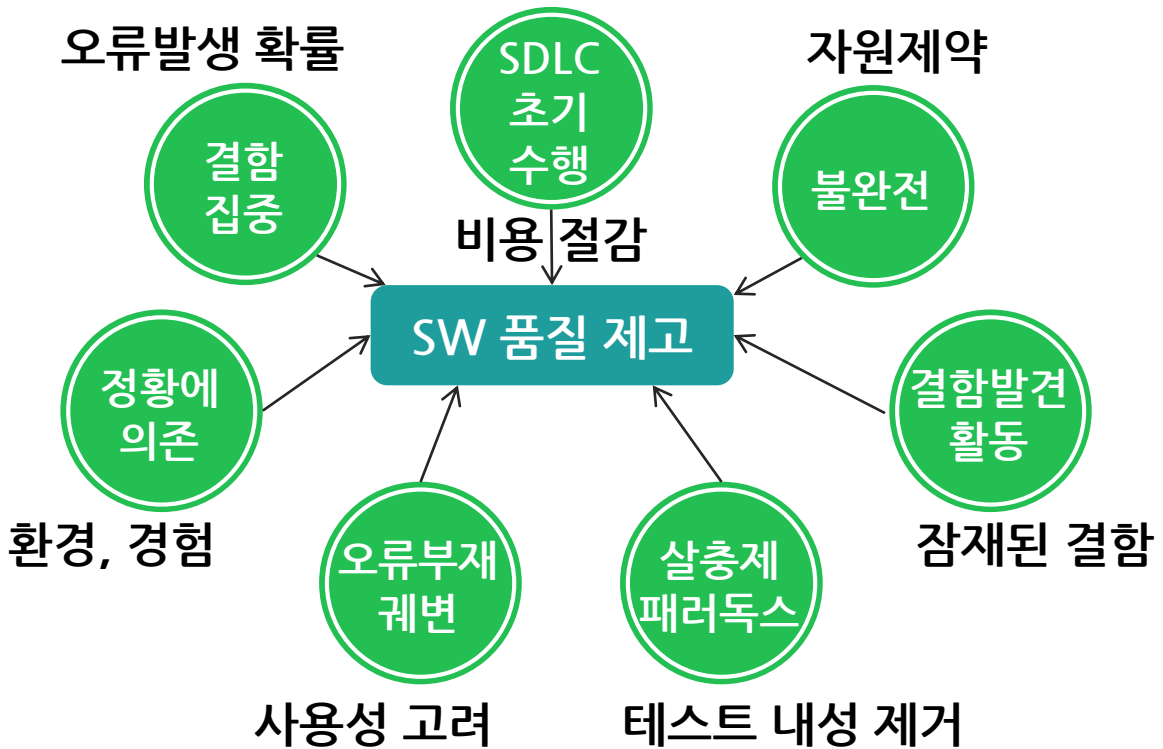
- 테스트 원칙
- 테스터의 역할

## 학습목표

- 효과적인 애플리케이션 테스트 수행을 위하여 **테스트의 원칙**을 설명할 수 있다.
- 애플리케이션 테스트 수행에 있어서 테스터의 **조직별 역할**을 분류할 수 있다.

## 테스트 원칙

### 1 결함이 존재함을 밝히는 활동



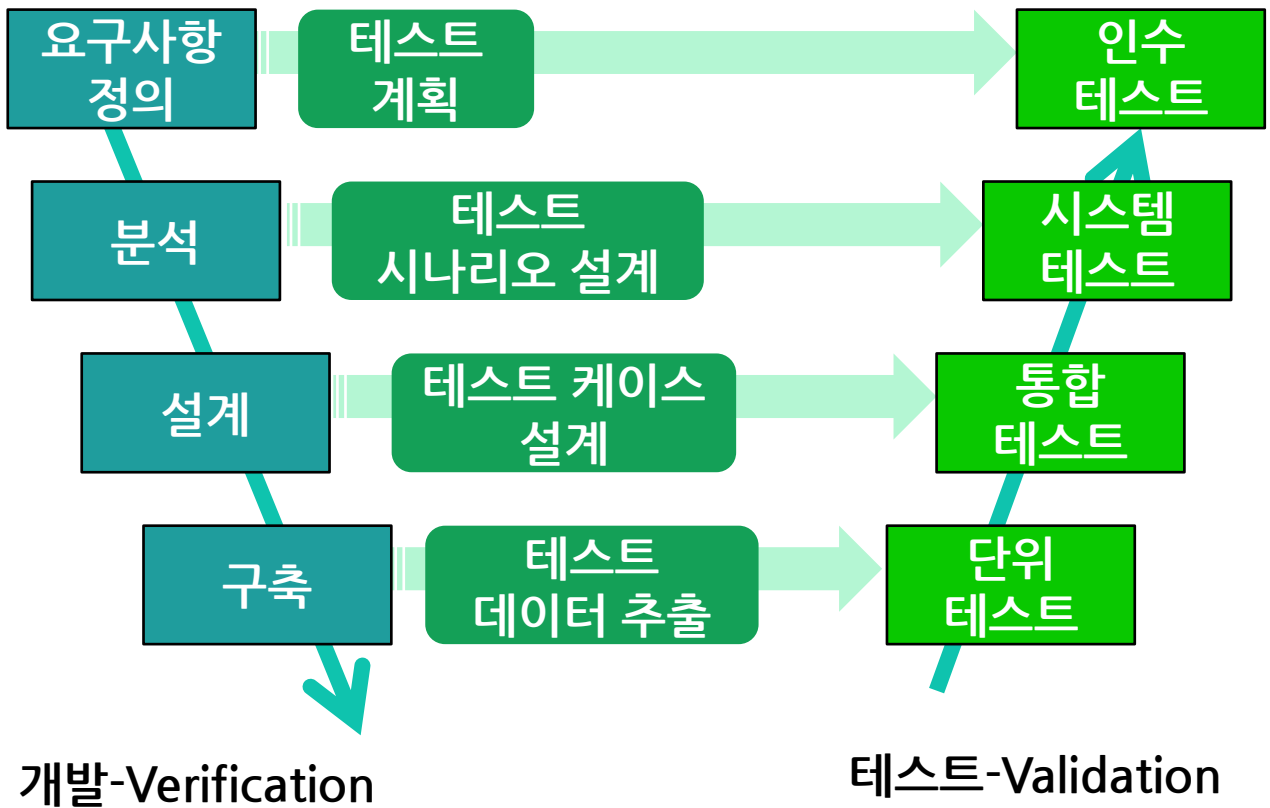
## 테스트 원칙

### 2 완벽한 테스트는 불가능



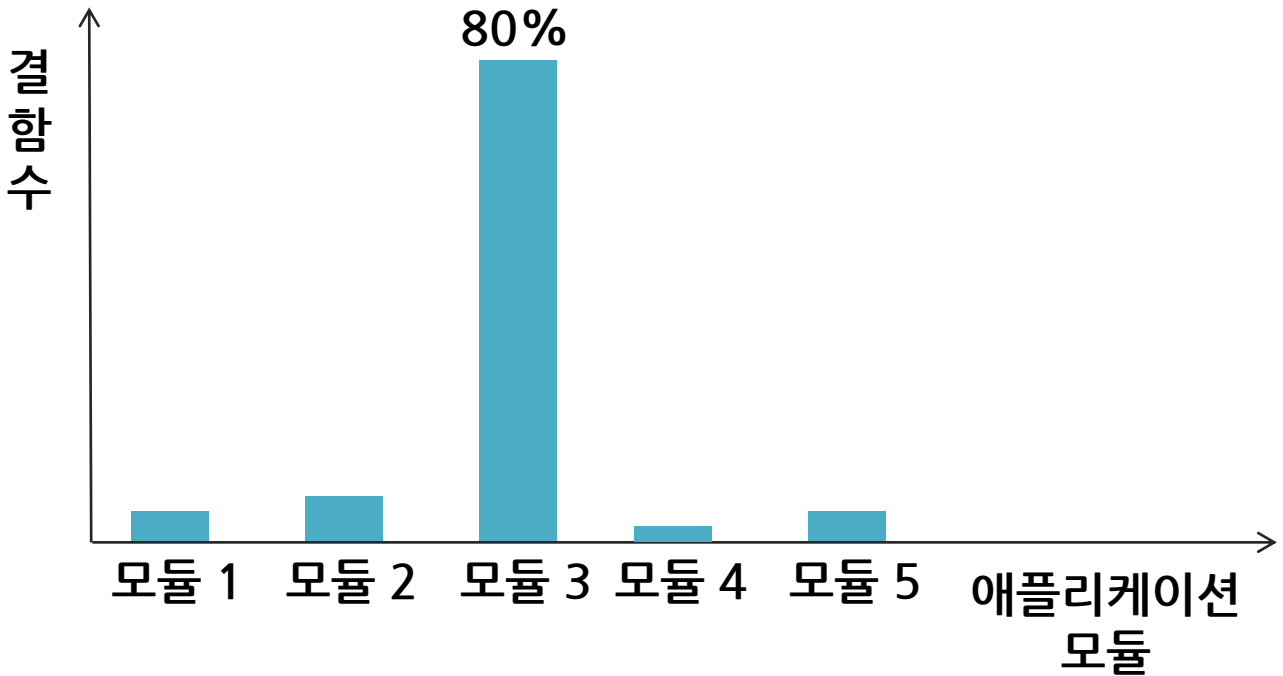
## 테스트 원칙

### 3 초기 테스트 효과



## 테스트 원칙

## 4 결함 집중의 원칙



파레토 법칙: 전체 모듈 중 **20%**의 모듈에서 전체 **80%의 결함**이 발생

## 테스트 원칙

### 5 살충제 효과

살충제  
효과

동일한 모듈에 대해서 동일한 테스트 케이스를  
계속하여 사용한다면 **내성이 생겨서 새로운  
결함을 발견하기 어렵다**는 의미



새로운 결함을 발견할 수 있도록  
**주기적으로 테스트 케이스를 개선**해주어야 함



[살충제 효과]

## 테스터의 역할

### 1 개발 조직과 테스트 조직

#### 개발 조직

- 애플리케이션 개발
- 개발자 단위 테스트
- 결함 수정
- 애플리케이션 형상 관리

상호  
견제

#### 테스트 조직

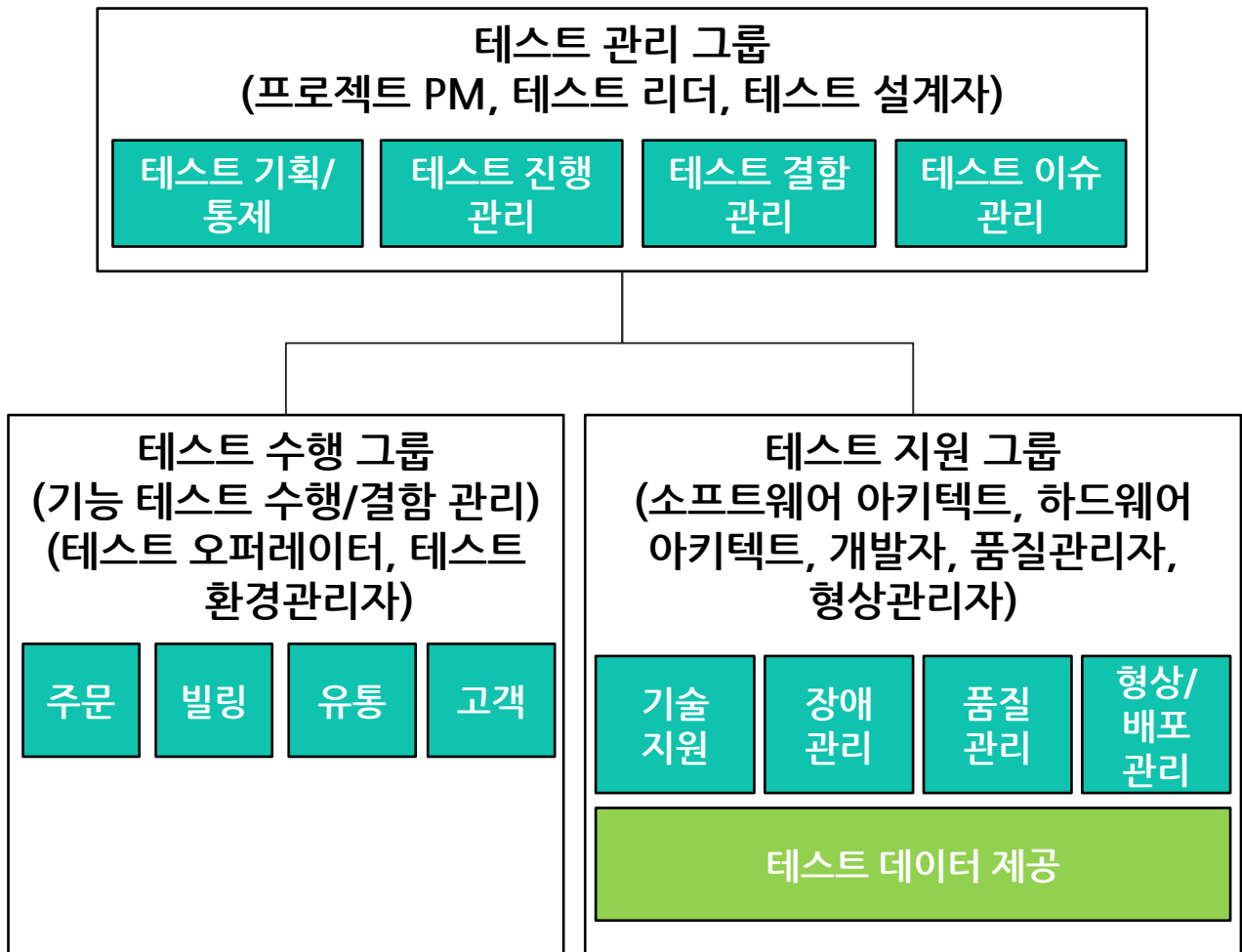
- 테스트 계획서 작성
- 테스트 시나리오 설계
- 테스트 데이터 준비
- 테스트 수행
- 결함 등록
- 테스트 결과서 작성

개발 조직과 테스트 조직은 상호 **건강한 견제**를 통하여  
**애플리케이션의 품질 수준**을 향상



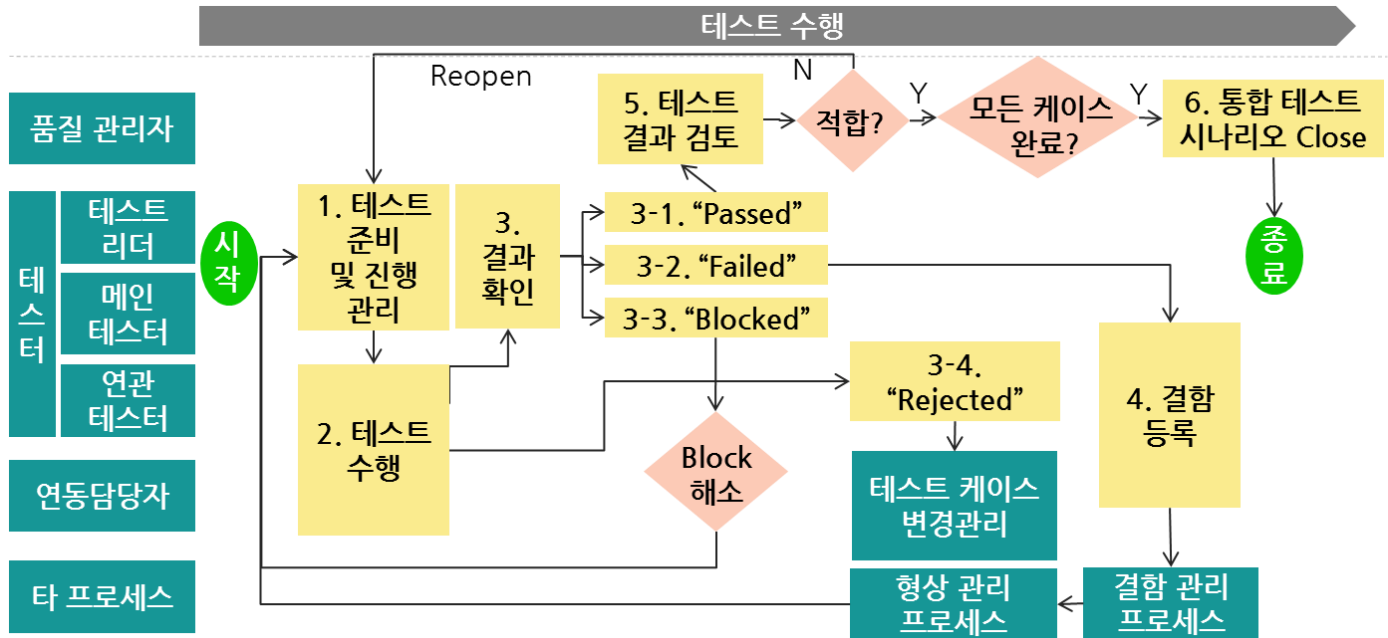
## 테스터의 역할

### 2 테스트 조직의 구성



## 테스터의 역할

### 3 테스트 조직별 역할



### 1. 테스트 원칙

- 테스트는 결함이 있음을 밝히는 활동
- 완벽한 테스트는 불가능
- 프로젝트 초기부터 테스트를 고려한 분석과 설계를 한다면 테스트의 품질을 향상시킬 수 있음
- 결함 집중의 원칙: 결함은 과거에 발생한 모듈에서 미래에도 계속 발생할 가능성이 높음
- 살충제 효과: 동일한 테스트 케이스를 계속 같이 사용한다면 애플리케이션에 내성이 생겨서 추가 결함을 발견할 수 없음

### 2. 테스터의 역할

- 프로젝트에는 개발조직과 테스트 조직이 분리가 되어야 하고 상호 건강한 견제를 이루어야 품질이 향상됨
- 테스트 조직: 테스트 수행 그룹, 테스트 지원 그룹, 테스트 관리 그룹
- 테스트 수행 그룹: 테스트를 수행하고 결함 등록 등의 역할
- 테스트 지원 그룹: 형상 관리, 소프트웨어 및 하드웨어 아키텍처 관리, 품질 관리 역할
- 테스트 관리 그룹: 테스트 진행 관리, 이슈 관리, 결과 보고서 작성 등의 역할