1. 테스트의 정의

시스템이 정해진 요구를 만족하는지, 예상과 실제 결과가 어떤 차이를 보이는지 수동 또는 자동 방법을 동원하여 검사하고 평가하는 일련의 과정을 말한다.

1. 개발 단계와 테스트 단계의 관계 (V 모델)

**범위 와 목표**

**요구 분석**

**구조 설계**

**프로그램 설계**

**코딩**

**인수 테스트**

**시스템 테스트**

**통합 테스트**

**단위 테스트**

**개발 단계**

**테스트 단계**

V 모델은 사용자의 요구사항을 정의하고 구체화, 상세화 하는 각 개발 단계에 따라 그에 상응하는 단계별 테스트를 수행하여 개발 산출물(소프트웨어)에 대한 요구사항 충족도를 검증하는 모델이다.

1. 테스트 단계별 수행 내용

|  |  |
| --- | --- |
| 테스트 단계 | 주요 수행내용 |
| 단위 테스트 | 단위 테스트는 코딩 직후 소프트웨어 설계의 최소 단위인 ‘모듈’이나 ‘컴포넌트’에 초첨을 맞춰 테스트  사용자의 요구사항을 기반으로 기능성 테스트를 최우선으로 수행한다. |
| 통합 테스트 | 통합 테스트는 단위 테스트가 완료된 모듈들을 결합하여 하나의 시스템으로 완성시키는 과정의 테스트  통합 테스트는 모듈 간, 통합된 컴포넌트 간의 상호 작용 오류를 검사한다. |
| 시스템 테스트 | 개발된 소프트웨어가 해당 컴퓨터 시스템에서 완벽하게 수행하는지를 점검하는 테스트  환경적인 장애 리스크를 최소화하기 위해 실제 사용 환경과 유사한 테스트 환경에서 테스트 해야한다. |
| 인수 테스트 | 인수 테스트는 개발한 소프트웨어가 사용자의 요구사항을 충족하는지에 중점을 두고 수행하는 테스트  인수 테스트는 개발한 소프트웨어를 사용자가 직접 테스트한다. |