



세종사이버대학교

04

테스트 개요 문제풀이



SEJONG CYBER UNIVERSITY



테스트 개요 문제 풀이



평가하기

Q1

소프트웨어 테스트에서 결함은 프로그램의 모든 부분에 걸쳐 균일하게 분포되어 있다는 특성을 이용하여 테스트하는 것이 효과적이다.



정답

X

해설

프로그램 결함은 일부분의 모듈에 집중되어 나타난다.





테스트 개요 문제 풀이



평가하기

Q2

명세 기반 테스트와 구조 기반 테스트 방법은 대표적인 정적 테스트 방법이다.



정답

X

해설

명세 기반 방법과 구조 기반 방법은 동적 테스트 방법이다.



테스트 개요 문제 풀이

평가하기

Q3 테스트 스텝 작성 비용이 많이 드는 경우에는 상향식 통합 테스트를 수행하면 좋다.



정답 0

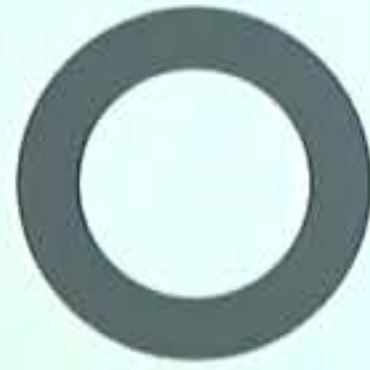
해설 하위에 있는 모듈들을 먼저 통합하기 때문에 테스트 스텝을 작성할 필요가 없다.



테스트 개요 문제 풀이

Q4

명세기반 테스트는 특성상 시스템 및 인수 테스트 단계에서만 수행한다.



정답

X

해설

명세 기반 테스트는 대상 시스템의 명세 정보를 얻을 수 있는 한, 적용 대상에 제한이 없으며 컴포넌트/통합/시스템/인수 테스트 전 과정에 걸쳐 사용될 수 있다.





테스트 개요 문제 풀이



평가하기

Q1 에러(Error)의 정의로 올바른 것은 무엇인가?

- ☒ 1 결함의 원인으로 사람에 의하여 생성된 실수를 말한다.
- ☐ 2 결함(Fault), 버그(Bug)와 동일한 의미이다.
- ☐ 3 프로그램의 실행 결과와 올바른 결과의 차이를 말한다.
- ☐ 4 제품에 포함된 결함을 의미한다.

정답

1 결함의 원인으로 사람에 의하여 생성된 실수를 말한다.

해설

2 에러 → 결함 → 장애,

4 결함/결점/버그(Bug)

3 장애(Failure)에 대한 설명





테스트 개요 문제 풀이



평가하기

Q2 소프트웨어 테스트에 관한 설명 중에서 올바른 것은 무엇인가?

- ☒ 1 프로그램의 오류를 발견하고 결함을 제거함으로써 프로그램의 품질을 높이는 활동이다.
- ☐ 2 테스트는 프로그램에 결함이 존재하지 않음을 보여 주기 위한 목적으로 수행한다.
- ☐ 3 타당하지 않고 예상하지 못한 경우들에 대해서는 테스트를 수행하지 않아도 된다.
- ☐ 4 프로그램을 가장 잘 이해하는 개발자가 직접 테스트를 수행하는 것이 효과적이다.

정답

1

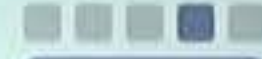
해설

- ☐ 2 결함이 없음을 보여주는 것은 현실적으로 불가능
- ☐ 3 그런 경우에 대해 테스트를 반드시 수행해야 함





테스트 개요 문제 풀이



평가하기

Q3 다음 테스트 종류 중, 분류 기준이 다른 하나는 무엇인가?

- 1 성능 테스트 (Performance Test)
- ☒ 2 시스템 테스트 (System Test)
- 3 보안성 테스트 (Security Test)
- 4 신뢰성 테스트 (Reliability Test)

정답

2 시스템 테스트

해설

시스템 테스트는 단위, 통합, 시스템과 같이 테스트 레벨(단계)에 의한 구분이고, 나머지는 테스트 특성(유형)에 따른 구분





테스트 개요 문제 풀이

Q4 소프트웨어 개발 단계별 테스트에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- 1 단위 테스트: 모듈을 통합하는 과정에 사용되는 인터페이스를 대상으로 상호 작용이 올바르게 이루어지는지 검증하는 테스트
- 2 통합 테스트: 개발 시스템이 인수 조건을 만족하는지 검증하는 테스트
- ☒ 3 시스템 테스트: 시스템이 명세된 요구사항에 맞게 개발되었는지 기능 및 비기능 측면을 확인하는 테스트
- 4 인수 테스트: 하나의 소프트웨어 단위가 정상적으로 기능을 수행하는지 여부를 확인하는 테스트

정답

3

해설

1번: 통합 테스트, 2번: 인수 테스트, 3번:단위 테스트





테스트 개요 문제 풀이

Q

소프트웨어 개발 단계 중 어느 시점에 발견된 결함의 수정 비용이 가장 클 것으로 예상되는지 다음 보기에서 찾아 쓰시오.

A

운영 및 유지보수

[해설]

요구사항 분석 대비 약 100~200배 수준의 결함 수정 비용 차이 발생

* 참조: Davis, Alan M, Software Requirements, 1993





테스트 개요 문제 풀이

Q

다음은 테스트 용이성에 대한 설명이다. 어떤 특성에 대한 설명인지 용어를 기재하시오.

테스트할 대상 영역의 문제가 발생한 곳을 고립시켜, 독립적으로 모듈을 테스트할 수 있도록 설계하였다.

A

분할 용이성 (decomposability)

