

오류 추정은 특정 소프트웨어에 대해 테스터의 직관과 경험을 활용하여 어떤 유형의 결함이 발생할 것을 예측하여 테스트하는 방법이다.



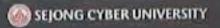


정답

0

해설

오류 추정에 대한 설명





(4) 세종사이버대학교



2 결정 테이블 테스트는 논리적으로 의존적인, 가능한 모든 조건의 조합을 생성하는 테스트 설계 기법으로, 누락된 요구사항을 검사하고자 할 때 효과적이다.





SEJONG CYBER UNIVERSITY

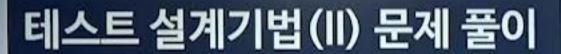
정답

(

해설

논리적으로 의존적인, 가능한 모든 조건의 조합을 생성 복잡한 논리적 관계를 표현하기에 좋음 누락된 요구사항을 검사하고자 할 때 쉽게 사용 가능





다음 중 탐색적 테스팅에 대한 설명을 가장 거리가 먼 것은?

- 세션 기반 테스팅을 사용하여 테스트를 구조화 한다.
- 테스트 케이스를 먼저 디자인하지 않는다.
- 테스트 수행 시간은 테스트 차터에 기술된다.
- 다른 테스트 기법의 사용을 포함할 수 있다.

정답

3

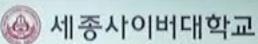
해 설

테스트 차터는 테스트해야 하는 세부 피처를 명확하게 식별하고 의사소통하기 위해 작성하며, 테스트 대상, 목적, 범위, 테스트하고자 하는 세부 피처를 비롯하여 검출된 결함과 관련하여 추후 해결이 필요한 이슈 등을 기록



🙆 세종사이버대학교





평가하기

Q2 다음 프로그램에 대하여 100(%) 문장 커버리지를 만족하는 테스트 데이터는 무엇인가? (단, short circuit evaluation은 없다고 가정)

IF
$$((X)1)$$
 AND $(Y==1)$)
 $Z=Z/X$
END
IF $((X==2)$ OR $(Z)1)$)
 $Z=Z+i$
END

정답

1

해설

모든 문장을 1회 이상 수행하면 100% 문장 커버리지 만족 1번의 경우 두 조건문이 모두 참이 되어 모든 문장을 수행



Q3 다음 중 결정 테이블에 대한 설명으로 올바르지 않은 것은 무엇인가?

- 1 입력 조건의 모든 조합에 대한 시스템의 행동을 고려하여 테스트 케이스를 도출하는 기법이다.
- 2 복잡한 논리적 관계를 표현하기 좋은 기법이다.
- 가능한 모든 입력값들의 조합으로 테스트하는 것은 불가능 하므로 모든 짝의 조합을 테스트하는 기법이다.

SEJONG CYBER UNIVERSITY

4 누락된 요구사항이 있는지 검사하는데 좋은 기법이다.

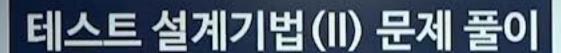
정답

3

해설

페어와이즈 조합 테스트에 대한 설명







다음 프로그램을 테스트하기 위한 테스트 케이스가 다음과 같이 4개 있다. 조건 커버리지를 100% 만족하는 최소 개수의 테스트 케이스를 구하고자 할 때, 사용하지 않아도 되는 테스트 케이스는 무엇인지 기술하시오.

IF $((X \ge 1) \text{ AND } (Y == 1))$ Z = Z/XEND IF $((X == 2) \text{ OR } (Z \ge 1))$ Z = Z+1END

테스트 케이스

TC1: (X=1, Y=2, Z=2)

🚳 세종사이버대학교

평가하기

TC2: (X=2, Y=1, Z=6)

TC3: (X=0, Y=0, Z=1)

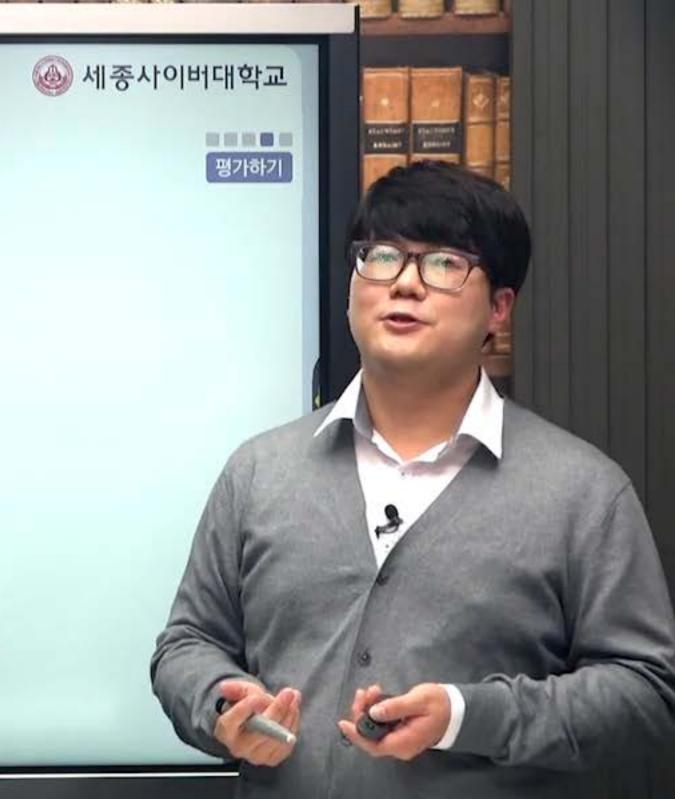


다음 프로그램을 테스트하기 위한 테스트 케이스가 다 음과 같이 4개 있다. 조건 커버리지를 100% 만족하는 최소 개수의 테스트 케이스를 구하고자 할 때, 사용하 지 않아도 되는 테스트 케이스는 무엇인지 기술하시오.



TC2와 TC3만으로도 모든 기본조건의 T, F만족

테스트 데이터	기본조건			
	X > 1	Y == 1	X == 2	Z > 1
X=1, Y=2, Z=2	—F_	F	E	Т
X=2, Y=1, Z=6	T	(T)	(T)	T
X=0, Y=0, Z=1	F	F	E	P-





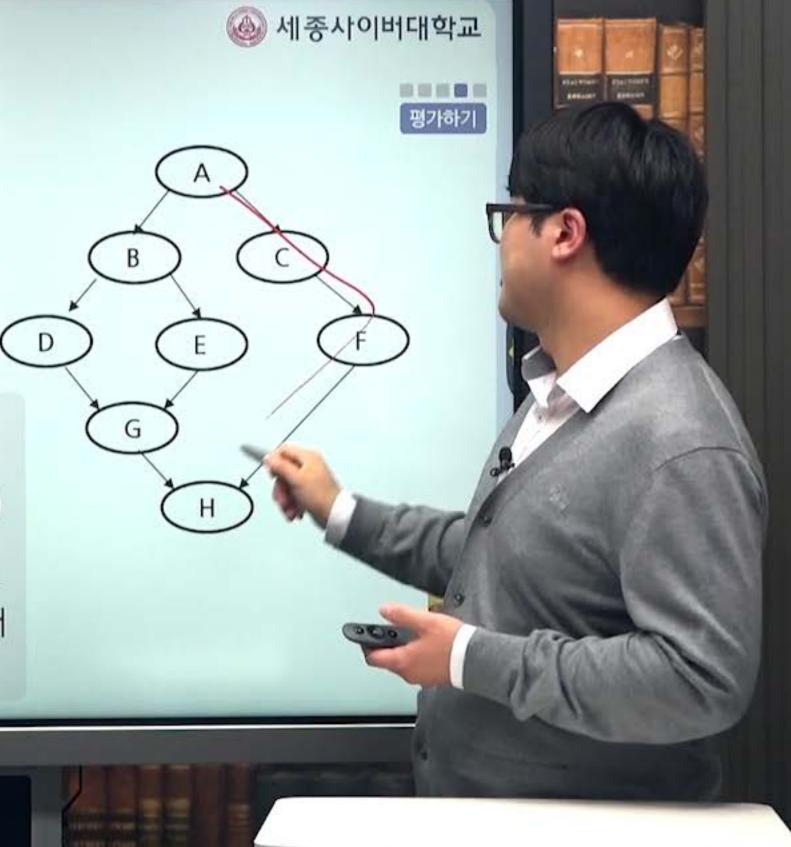
Q

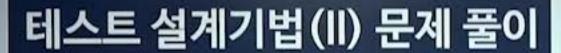
아래와 같은 제어 흐름도를 갖는 프로그램이 있다. A, C, F, H의 경로로 테스트를 수행했을 때, 문장 커버리지는 얼마인가? (단, 소수점 첫째 자리에서 반올림)

A

문장 커버리지 = 테스트 케이스 집합에 의해 실행된 문장수 / 전체 실행 가능한 프로그램 문장의 수 X 100

전체 문장 8개(A, B, C, D, E, F, G, H) 중 4 개(A, C, F, H)를 지나가게 되므로 문장 커버 리지는 4/8*100 = 50% 이다.

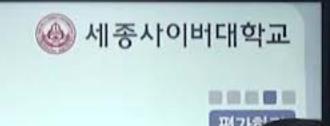




Q

다음은 전기밥솥의 동작을 표로 나타낸 것이다. 페어 와이즈 설계 기법을 적용하여 테스트 케이스를 설계할 때 도출될 수 있는 최소 테스트 케이스 개수는 몇 개 인 지 기술하시오.

모드	설정	전원
취사	현미 🗸	ON 4
보온	백미	OFF



Q

다음은 전기밥솥의 동작을 표로 나타낸 것이다. 페어 와이즈 설계 기법을 적용하여 테스트 케이스를 설계할 때 도출될 수 있는 최소 테스트 케이스 개수는 몇 개 인 지 기술하시오.

A

4개

臣	설정	전원
利사 =	元	-OA)
취사	백미	OFF
보온	(_ 현미 _	OFF
보용	백미	ON



