



세종사이버대학교

소프트웨어 테스트 전문가 자격(CSTS) 특강

1강

소프트웨어 테스트 자격 소개 및 테스트 개요

소프트웨어공학과
윤동환 교수



SEJONG CYBER UNIVERSITY



학습 내용

- [1] 소프트웨어 테스트 전문가 자격 소개
- [2] 테스트 개념 및 용어
- [3] 테스트 분류
- [4] 테스트 개요 문제풀이



세종사이버대학교

01

소프트웨어 테스트 전문가 자격 소개



SEJONG CYBER UNIVERSITY

1 소프트웨어 테스트 전문가 자격 소개

소프트웨어 테스트 전문가(CSTS*)

* Certified Software Test Specialist



검정 기준

- 소프트웨어 테스트에 대한 기술이론 지식
- 테스트 계획, 설계, 실행, 종료 등 테스트 프로세스
- 테스트 케이스 설계 능력

공인민간자격: 과학기술정보통신부 제2019-01호

1 소프트웨어 테스트 전문가 자격 소개

학습하기

[일반 등급 (Foundation Level)]

검정방법		문제수	문제당 배점	시험시간	합격기준
선택형	4지선다	50 문제	1.5점	90분	75점 이상
	진위(O/X)	10 문제	1.0점		
서답형 (단답)		10 문제	1.5점		

1 소프트웨어 테스트 전문가 자격 소개

학습하기

[CSTS 일반 검정 과목]

구분	주요 항목
테스트 개요	<ul style="list-style-type: none">• 테스트 개념 및 용어• 테스트 분류• 테스트 방법
테스트 설계기법	<ul style="list-style-type: none">• 정적 테스트• 동적 테스트
테스트 프로세스	<ul style="list-style-type: none">• 테스트 프로세스 개요• 테스트 계획, 설계 및 구현, 실행, 모니터링/제어 및 종료

1 소프트웨어 테스트 전문가 자격 소개

학습하기

[CSTS 일반 출제기준]

구분	주요 항목	총 문제수
테스트 개요	<ul style="list-style-type: none">테스트 개념 및 용어 (7문제)테스트 분류 (11문제)테스팅 방법 (7문제)	25문제
테스트 설계기법	<ul style="list-style-type: none">정적 테스팅(7문제)동적 테스팅(17문제)	24

[CSTS 일반 출제기준]

구분	주요 항목	총 문제수
테스트 프로세스	<ul style="list-style-type: none">• 테스트 프로세스 개요 (3문제)• 테스트 계획 (7문제)• 테스트 설계 및 구현 (3문제)• 테스트 실행 (4문제)• 테스트 모니터링/제어 및 종료 (4문제)	21문제



1 소프트웨어 테스트 전문가 자격 소개



학습하기

[CSTS 일반 출제기준]

구분	주요 항목	총 문제수
테스트 개요	<ul style="list-style-type: none">• 테스트 개념 및 용어 (7문제)• 테스트 분류 (11문제)• 테스트 방법 (7문제)	25문제
테스트 설계기법	<ul style="list-style-type: none">• 정적 테스트 (7문제)• 동적 테스트 (17문제)	24문제



소프트웨어 테스트의 필요성



- Therac 25 의료 사고(1985~1987)
 - ✓ 암 종양 제거를 위한 방사선 치료기
 - ✓ SW 오류로 인해 제어장치 작동하지 않아 환자들이 방사선에 피폭되어 다수 사망자 발생
- 화성 탐사선 폭발(1999)
 - ✓ 화성 기후궤도탐사선
 - ✓ NASA와 제작사 간 단위 표기 불일치로 궤도 조정 실패 후 폭발 → 이후 NASA에서는 모든 도량형을 미터법으로 통일

