

Quiz I 2023년 05월 23일 화요일

HWP나 MS-Word로 답안을 작성하여 제출하시오.

꼭 보고서 커버를 만들고 커버에는 과목명, 학번, 성명, 제출일을 기재하세요.

제출기한은 2023년05월26일(금요일)23시59분까지

1. 소프트웨어 품질을 향상하기 위해 고려할만한 내용은 무엇인가?

아래의 내용을 기준으로 설명하시오.(30 pts)

- ISO/IEC 9126, 14598, 12119 또는 이들의 개선 표준인 ISO/IEC 25000시리즈
- ISO/IEC 15504(그와 비슷한 성격의 CMMi)
- 소프트웨어의 품질과 테스트와의 관련성

2. Validation과 Verification이 어떤 것인지 간략히 기술하시오. (10 pts)

3. White-box Testing과 Black-box Testing은 무엇인가? (10 pts)

4. 정적 분석, 리뷰, 인스펙션, 워크쓰루가 무엇인지 각각을 비교하여 기술하시오. (10 pts)

5. 커버리지의 종류와 커버리지 사이의 포함관계를 그림으로 설명하시오. (10 pts)

6. Integration test에서 backbone, Big-Bang, Bottom-up, Top-down의 특징과 장단점을 기술하시오.(10pts)

7. 결정포인트 DPoint = A && B || C 에 대한 질문이다.

(1) 다중 커버리지(MCC)를 만족하는 테스트 케이스를 테이블의 형태로 작성한 다음, MC/DC (변형 조건/결정 커버리지)를 만족하는 테스트 케이스를 선별하시오. (2) MC/DC를 만족하는 테스트 케이스가 된 이유를 해설에 기술하시오. (20 pts)

※ MC/DC를 만족하는 테스트 케이스들이 두 개 이상 존재할 수 있다는 사실을 기반으로 하여 서술하면 쉽다. 서술이 완전하지 않으면 0점으로 채점한다.

	결정포인트 (DPointn)	A	B	C	해설
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

표 1 DPoint를 기반으로 하는 MCC와 MC/DC 테스트 케이스