

Quiz II 2023년 05월 30일 화요일

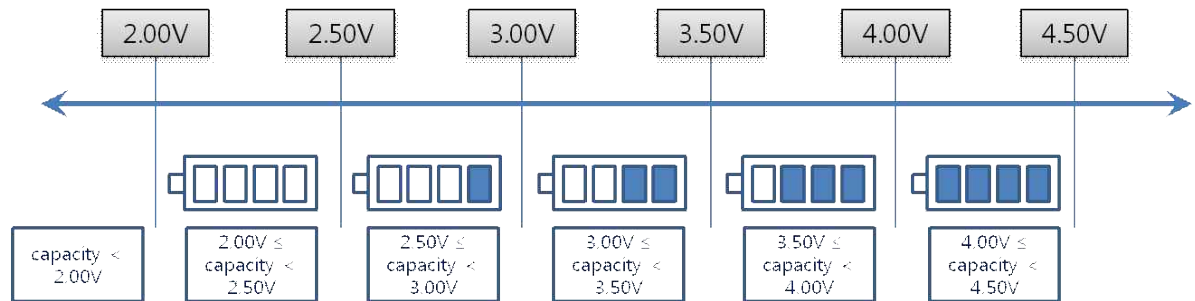
HWP나 MS-Word로 답안을 작성하여 제출하시오.

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

제출기한은 2022년06월02일(금요일)23시59분까지입니다.

기한 확인 잘해주세요.

1. Use-Case Testing은 무엇이며 이것의 한계점에 대해 기술하시오.(10 pts)
2. 동등 분할(동치 클래스 분할)과 경계값 분석의 한계점은 무엇인가? (10 pts)
3. 다음 조건을 갖는 충전 상황을 동등 분할하여 테스트하려고 한다. 이 조건에 맞는 테스트 케이스를 작성하시오. (10pts)



4. 소프트웨어 테스트를 가로막는 장애는 어떤 것들이 있는가?(10 pts)
5. 다음은 페어와이즈 조합 테스트에 관련한 질문이다. (전체 40 pts, 4문제)
(답안이 잘 보이게 기술해 주세요. 표식을 해주시면 좋겠습니다.)
(가). 페어와이즈 조합 테스트와 직교배열 테스트의 공통점과 차이점은 무엇인가? (10 pts)
(나). 다음은 특정 시스템을 설계했을 때의 작동에 관련한 매개변수를 표로 작성하였다. 이를 기반으로 하여 페어와이즈 조합을 만드는 과정을 보이시오. (10 pts)

동작모드	설정	이퀄라이저
순차	Hold	Off
순차	Hold	Live
순차	착신	Off
순차	착신	Live
순차반복	Hold	Off
순차반복	Hold	Live
순차반복	착신	Off
순차반복	착신	Live

표-1 전체 조합

- (다). 다음 <표-2>은 <표-1>을 기반으로 하여 직교 배열 테스트 기법으로 얻은 결과라고 한다. 이것이 직교 배열 조합에 맞는 것인지 확인하시오. (10 pts)

동작모드	설정	이퀄라이저

표-2 직교 배열 조합 테이블

(라). <표-3>을 기반으로 Allpairs.exe를 통해 얻은 것이 <표-4>이다. 검증팀(V&V Team; validation and verification team)에서 확인한 결과에 의하면 <표-3>의 내용을 분실하였다고 한다. 왼쪽 <표-3>에 들어갈 내용을 옳게 기입하시오. (10 pts)

Mode	Volume	EQ

표-3 테스트 매개변수

case	Mode	Volume	EQ	pairings
1	순차	크게	Classic	3
2	순차	보통	Rock	3
3	순차	작게	Ballad	3
4	순차반복	보통	Classic	3
5	순차반복	크게	Rock	3
6	순차반복	크게	Ballad	2
7	순차반복	작게	Dance	3
8	1곡반복	작게	Classic	3
9	1곡반복	크게	Rock	2
10	1곡반복	보통	Ballad	3
11	무한반복	작게	Rock	3
12	무한반복	크게	Dance	3
13	무한반복	보통	Classic	2
14	순차	보통	Dance	2
15	1곡반복	~크게	Dance	1
16	무한반복	~크게	Ballad	1

표-4 Allpairs.exe로 만들어진 결과

※ Allpairs.exe는 페어와이즈 관련 도구이다.

<<끝>>