

비균일 테스트 소프트웨어

최규식

che@konyang.ac.kr

건양대학교

충청남도 논산시 내동 26번지

010-2538-3579

키워드 : 소프트웨어, 테스트, 결함 검출비, 최적발행시각

- Abstract -

소프트웨어 테스트 단계 중에 발생하는 테스트노력 소요량을 고려한 신뢰도 성장 모델을 제시하여 시간종속적인 테스트 노력소요량 동태를 곡선으로 설명한다. 테스트 단계 중에 소요되는 테스트노력의 양에 대한 결함 검출비를 현재의 결함 내용에 비례하는 것으로 가정하여 모델을 NHPP로 공식화하되, 이 모델을 이용하여 소프트웨어 신뢰도 척도에 대한 데이터 분석기법을 개발한다. 테스트 시간의 경과와 신뢰도와의 관계, 테스트비용과 신뢰도와의 관계를 연구한다. 소프트웨어의 비용을 고찰함에 있어서 조건별로 검토하여 비용이 최소로 되는 발행시각을 결정하되, 목표신뢰도를 만족시키는 최적발행시각을 정한다. 비용의 입장에서 발행 시각을 결정하는 문제와 신뢰도의 입장에서 발행 시각을 결정하는 문제를 동시에 고려하여 최적 발행시각을 결정하도록 한다.