

[별첨 20]

WinDirStat

테스트 결과보고서

2010. 11.

목 차

1. 테스트 대상 소개	1
2. 테스트 케이스 및 시나리오	1
가. 기능별 테스트 케이스 현황	1
나. 비 기능 테스트 시나리오	2
3. 기능 테스트 수행 결과	2
가. 기능 테스트 결과	2
나. 결함내역	2
다. 특이사항	2
4. 비 기능 테스트 수행 결과	3
가. 비 기능 테스트 결과	3
나. 비 기능 테스트 상세내역	3
5. 종합	6
참고자료	7

1. 테스트 대상 소개

가. WinDirStat(v1.1.2)

WinDirStat(Windows Directory Statics)는 Microsoft Windows용 디스크 사용량 통계 뷰어 및 정리 도구임

윈도우의 디스크를 디스크별, 폴더별로 보여주며, 전체 디스크 트리를 보여주므로 직관적임

※ 출처 : 공개SW TRM-솔루션 프로파일 “솔루션 설명” 참조

2. 테스트 케이스 및 시나리오

WinDirStat의 신뢰성을 검증하기 위하여 테스트 케이스에 기반을 둔 기능 테스트와 테스트 시나리오에 기반을 둔 비 기능 테스트를 수행한다.

가. 기능별 테스트케이스 현황

[표 2-1. 기능별 테스트케이스 현황]

기 능	테스트 케이스 수
설치 및 삭제	3
파일-열기	3
파일-파일목록 갱신	2
파일-종료	1
편집-경로 복사	1
로컬드라이브 상태 정보 제거	9
트리맵	4
도움말	2
컨텍스트 메뉴	10
툴바	16
합 계	51

나. 비 기능 테스트 시나리오

[표 2-2. 비 기능 테스트 시나리오]

시나리오 ID	설명
OSS_WSR_01	프로그램 구동 후 최초 스캔 시간 및 자원사용률 측정
OSS_WSR_02	디스크 정보 변경 시 정보 업데이트 시간 및 자원사용률 측정

3. 기능 테스트 결과

기능 테스트 수행관련 세부 절차 및 결과는 별첨 「WinDirStat 테스트 케이스」를 참고한다.

가. 기능 테스트 결과

[표 3-1. 기능 테스트 결과]

테스트케이스	Pass	Fail	Not Available
51	50	0	1

나. 결함내역

테스트 수행 중 치명적인 결함은 발견되지 않음

다. 특이사항

제품 매뉴얼에서 설치 관련 정보가 제공되지 않음

4. 비 기능 테스트 수행 및 결과

가. 비 기능 테스트 결과

[표 4-1. 비 기능 테스트 수행 결과]

테스트 시나리오	내용	결과
OSS_WSR_01	최초 스캔 시간 측정	4분 47초
OSS_WSR_02	디스크 정보 갱신 시 스캔 시간 측정	14초

나. 비 기능 테스트 상세내역

비 기능 테스트의 경우 하드웨어 사양뿐 아니라, OS 및 애플리케이션에 따라 성능 측정 결과가 상이하므로, 실제 운영 환경에서 적용할 경우 테스트 결과가 다를 수 있다.

□ OSS_WSR_01 - 프로그램 구동 후 최초 디스크 스캔 소요시간 및 자원사용률을 측정한다.

○ 테스트 조건

- 하드디스크 크기 : 200GB (사용률 35%)

○ 테스트 절차

- 클라이언트 자원사용률을 측정하기 위해 Processor Monitor 실행

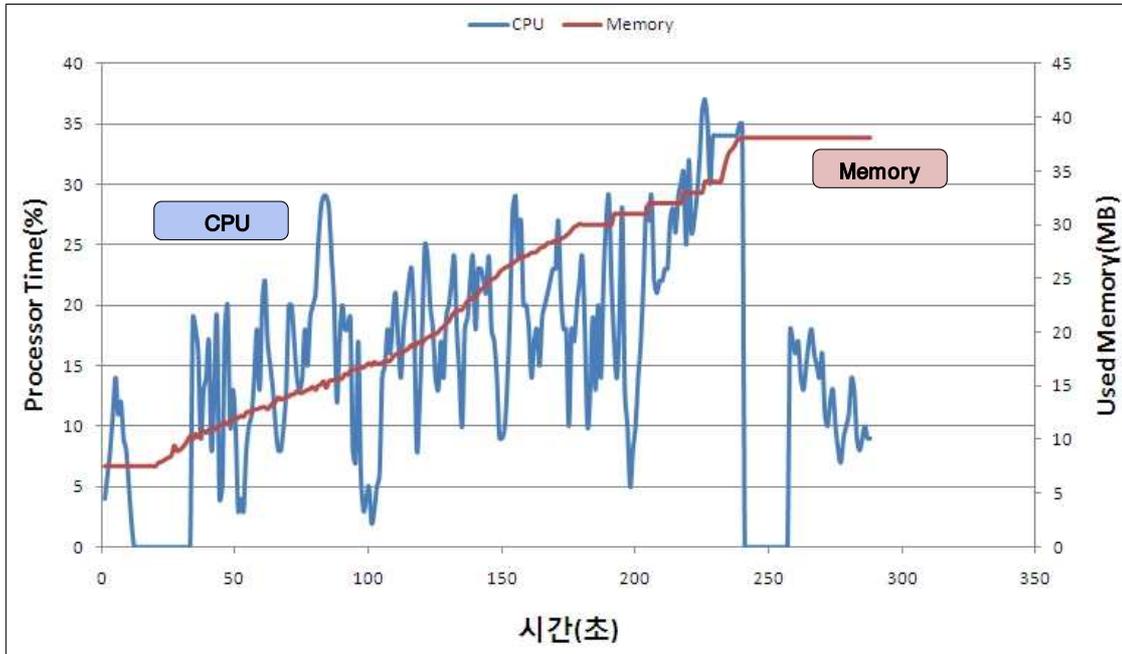
- 프로그램 실행 후 디스크 스캔 수행 시간을 측정

○ 테스트 결과

[표 4-2. 최초 스캔 측정 결과]

하드 디스크 용량	소요 시간	비고
200GB	4분 47초	파티션 2개분할

· 자원 사용률



[그림4-1. 자원 사용률]

□ OSS_PZR_02 - 최초 스캔 완료 후 파일정보 변경 후 재 스캔 시 소요시간 및 자원사용률을 측정한다.

○ 테스트 조건

- 하드디스크 크기 : 200GB (사용률 35%)

○ 테스트 절차

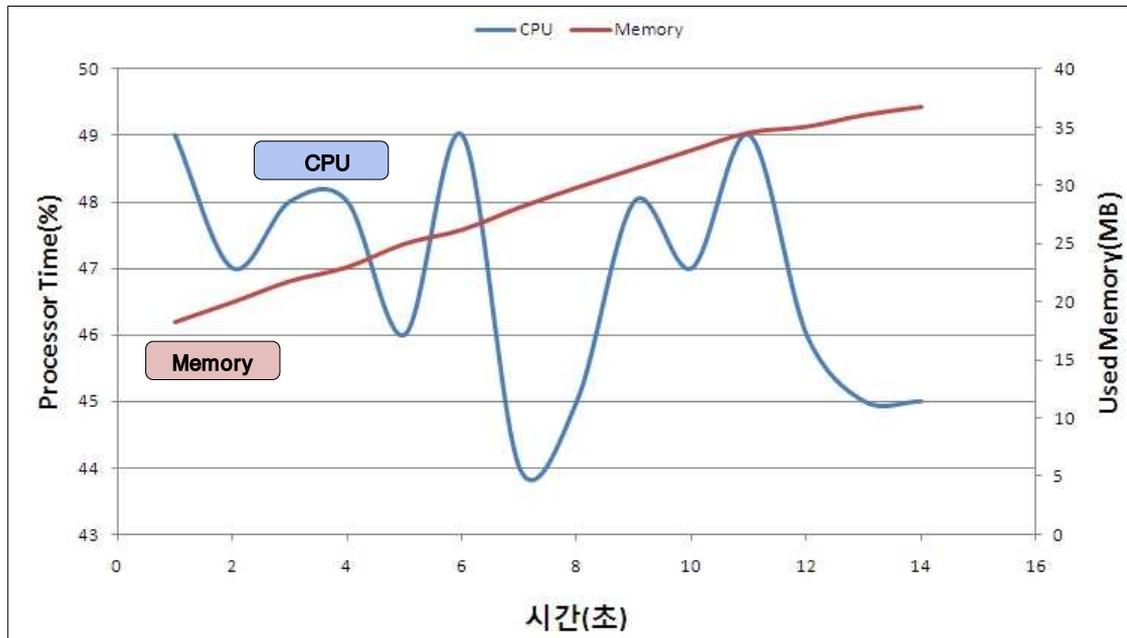
- 클라이언트 자원사용률을 측정하기 위해 Processor Monitor 실행
- 스캔 완료 후 일부 디스크의 파일 정보를 수정 후 재 스캔 실시

○ 테스트 결과

[표 4-3. 재 스캔 측정 결과]

하드 디스크 용량	소요 시간	비고
200GB	14초	파티션 2개분할

· 자원 사용률



[그림4-2. 자원 사용률]

5. 종합

- 테스트 케이스 기반 기능 테스트에 대한 테스트 결과 치명적인 결함이 발생하지 않고 정상적으로 동작함

- 비 기능 테스트에 대한 테스트 결과 프로그램 구동 시 자원사용률이 매우 안정적인 것을 확인함

※ 참고 자료

- [1] <http://windirstat.info/>
- [2] <http://jakarta.apache.org/jmeter/>
- [3] https://h10078.www1.hp.com/ocd/hpms/display/main/hpms_content.jsp?zn=bto&cp=1-11-126-17%5E8_4000_100
- [4] <http://nmon.sourceforge.net/>
- [5] <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/WikiPtype/nmonanalyser>