

[별첨 19]

---

# PeaZip

## 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 .....	5
참고자료 .....	6

---

---

## 1. 테스트 대상 소개

### 가. PeaZip(v3.1)

PeaZip은 공개SW 파일 및 아카이브 매니저로서 프로그램 자체적으로 압축기를 내장하고 있지는 않으며, 각각의 실행파일을 이용하여 사용을 돕는 GUI 틀임

※ 출처 : 공개SW TRM-솔루션 프로파일 “솔루션 설명” 참조

## 2. 테스트 케이스 및 시나리오

PeaZip의 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
압축포맷 지원	16
파일-압축파일 생성	3
파일-로컬 파일 관리	4
파일-북마크 관리	1
파일-히스토리	1
파일-창관리	2
편집-목록정렬	18
편집-대상선택	2
화면 탐색	11
화면 구성-테마	1
화면 구성-툴바	6
화면 구성-어드레스바	2
화면 구성-탐색바	3
화면 구성-탐색관리	10
환경설정	7
합 계	90

---

---

## 나. 비 기능 테스트 시나리오

[표 2-2. 비 기능 테스트 시나리오]

시나리오ID	설명
OSS_PZR_01	파일크기별 압축 성능 및 클라이언트의 자원사용률 측정
OSS_PZR_02	파일크기별 압축해제 성능 및 클라이언트의 자원사용률 측정

## 3. 기능 테스트 결과

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

### 가. 기능 테스트 결과

[표 3-1. 기능 테스트 결과]

테스트케이스	Pass	Fail	Not Available
90	87	0	3

### 나. 결함내역

테스트 수행 중 치명적인 결함은 발견되지 않음

### 다. 특이사항

제품 매뉴얼에서 설치 및 삭제 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_PZR_01	파일크기별 압축 성능 측정	상세내역 참조
OSS_PZR_02	파일크기별 압축해제 성능 측정	상세내역 참조

### 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\_PZR\_01 - 파일크기별 압축 성능을 측정한다.

##### ○ 테스트조건

- 파일포맷 : zip
- 파일크기 : 10MB, 100MB, 1GB

##### ○ 테스트 절차

- 프로그램 실행 후 파일크기별 압축을 실행하여 수행 시간 측정
  - 정확한 성능 측정 결과를 위해 파일 크기별 3번씩 압축 수행

##### ○ 테스트 결과

- 10MB
  - 압축시간 측정 결과

[표 4-2. 10MB 압축 시간]

	1차	2차	3차	평균시간
측정 시간	3초30	3초20	3초28	3초26

- 100MB 압축 결과
  - 압축시간 측정 결과

[표 4-3. 100MB 압축 시간]

	1차	2차	3차	평균시간
측정 시간	13초37	12초70	13초35	13초14

- 1GB 압축 결과
  - 압축시간 측정 결과

[표 4-4. 1GB 압축 시간]

	1차	2차	3차	평균시간
측정 시간	4분16초24	4분17초21	3분37초72	4분3초72

□ OSS\_PZR\_02 - 파일크기별 압축해제 성능을 측정한다.

○ 테스트 조건

- 파일포맷 : zip
- 파일크기 : 10MB, 100MB, 1GB

○ 테스트 절차

- 프로그램 실행 후 파일크기별 압축해제를 실행하여 수행 시간 측정
  - 정확한 성능 측정 결과를 위해 파일 크기별 3번씩 압축해제 수행

○ 테스트 결과

- 10MB
  - 압축해제 시간 측정 결과

[표 4-5. 10MB 압축해제 시간]

	1차	2차	3차	평균시간
측정 시간	2초69	2초58	2초59	2초62

- 100MB 압축 결과
  - 압축해제 시간 측정 결과

[표 4-6. 100MB 압축해제 시간]

	1차	2차	3차	평균시간
측정 시간	8초61	7초98	8초32	8초30

- 1GB 압축 결과
  - 압축해제 시간 측정 결과

[표 4-7. 1GB 압축해제 시간]

	1차	2차	3차	평균시간
측정 시간	3분23초40	3분25초76	3분26초51	3분25초22

---

---

## 5. 종합

- 테스트 케이스 기반 기능 테스트에 대한 테스트 결과 치명적인 결함이 발생하지 않고 정상적으로 동작함
- 비 기능 테스트 결과 다양한 파일 크기별 압축 및 압축해제 수행 시 치명적인 결함 없이 안정적으로 동작함

---

---

## ※ 참고 자료

[1] <http://peazip.sourceforge.net/>

[2] <http://jakarta.apache.org/jmeter/>

[3]

[https://h10078.www1.hp.com/cda/hpms/display/main/hpms\\_content.jsp?zn=bto&cp=1-11-126-17%5E8\\_4000\\_100](https://h10078.www1.hp.com/cda/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>