

소프트웨어시험
신청자(의뢰자) 제시 기준 확인서

| | | | |
|-----|--|---------|--------------------------------|
| 회사명 | 한국산업기술시험원 * 사업자등록증의 법인명(단체명) | 연락처 | 02-860-1562 * 업무담당자의 유선전화번호 |
| 제품명 | KTL HASH 생성기 v2.0 * 제품에서 확인 가능해야 함 (대소문자, 띄어쓰기 주의) | 시험 항목 수 | 01 건 |

* 본 가이드 내의 제품구성, 시험도구, 시험환경, 시험 항목 등은 예시를 위해 인위적으로 작성된 것이며
유기적으로 내용이 이어지지 않을 수 있다는 점 참고 부탁드립니다.

1. 시험대상 품목

1.1 시험대상 제품 (의뢰자 제공)

| 제품명 (버전 포함) | 제조사 |
|---|---|
| KTL HASH 생성기 v2.0 * 상단의 제품명과 동일하게 기재 * 위 명칭으로 성적서가 발급됨 * 해당 명칭은 여러 구성요소들을 포함한 추상적인 명칭일 수 있음 (예)MS OFFICE | 한국산업기술시험원 * 신청인과 소프트웨어제조사가 별개가 아닌 경우 상단과 동일하게 작성 * 신청회사에서 제작한 소프트웨어가 아닌 경우 제조사의 공문 필요 |

1.2 제품용도 (의뢰자 제시)

- 해쉬값(무결성 검증값) 생성 기능을 수행하는 소프트웨어

1.3 제품구성 (의뢰자 제시)

| 구성요소명 (버전 포함) | 용도 |
|---|-------------------------------|
| HashMaker v2.0 ※ 해당 명칭은 실제 소프트웨어 명이어야 함 (예)MS Word | SHA-256 알고리즘으로 해시를 생성하기 위한 모듈 |
| HashMaker App v1.0 | 스마트폰에서 해시를 생성하기 위한 모바일 앱 |

* 단일 구성 제품일 때 “단일 구성 제품임” 으로 표기할 것

2. 시험도구

| 도구 명 | 용도 |
|-----------------------------|--|
| HttpWatch 10.0.34 | KTL SW WEB v1.0 메인페이지 접속에 대한 응답 완료 소요시간, 시험데이터 등록 완료 소요시간, 시험데이터 변경 완료 소요시간을 측정하기 위한 소프트웨어 |
| Apache Jmeter 2.13 r1665067 | KTL SW WEB v1.0 메인페이지 접속에 대한 접속 실패율을 측정하기 위한 소프트웨어 |

* 시험도구가 없는 경우 “해당 없음” 으로 표기

3. 시험환경

3.1 시험구성 (의뢰자 제공)



< 시험용 PC에서 시험용 서버에 접속하여 HashMaker v2.0을 실행한다 >

- * 신청제품인 “HashMaker v2.0”은 단일 PC에서 실행되는 소프트웨어 제품으로 별도의 시험 구성도를 필요로 하지 않음. 또는 소프트웨어 구성요소 별, 정확한 시험구성도(그림) 명시
- * 소프트웨어 구성요소는 내부 API 및 함수 단위가 아닌 형상 단위임

※ 본 시험은 명시된 위 시험환경 내에서 수행되었으며, 시험 결과는 위 시험환경에 국한됨

3.2 하드웨어 및 소프트웨어 환경 (의뢰자 제공)

| 시험대상 | 사양 | |
|--------|-----|--|
| 시험용 PC | OS | Windows 10 Pro (64 bit) |
| | CPU | AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor 3.59 GHz |
| | RAM | 32 GB |
| | SSD | 500 GB |
| | NIC | Intel(R) I211 Gigabit Network Connection 1 Gbps |
| | VGA | NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER |
| | SW | 알람 및 시계 10.2009.5.0 HttpWatch 10.0.34 Apache Jmeter 2.13 r1665067 HashMaker v2.0 * 각 구성요소 및 시험도구가 설치된 하드웨어에 소프트웨어 정보를 표기 |

| 시험대상 | 사양 | |
|--------|-----|--|
| 시험용 서버 | OS | Window 10 Enterprise (64 bit) |
| | CPU | Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU 2.20 GHz |
| | RAM | 16 GB |
| | SSD | 256 GB |
| | NIC | Intel(R) Wireless-AC 9560 160 MHz (150 Mbps) |
| | SW | Oracle SQL Developer 버전 4.1.1.19 |

| 시험대상 | 사양 | |
|----------|------|--------------------|
| 시험용 스마트폰 | 제조사 | Samsung |
| | 모델번호 | SM-G935S |
| | OS버전 | Android OS 7.0 |
| | SW | HashMaker App v1.0 |

4. 시험 항목

4.1 시험 항목 1

시험내용 (의뢰자 제시)

■ 시험항목명: “HashMaker v2.0” 의 “Text” 메뉴의 “PlainText” 항목에 시험데이터를 입력하여 “HashType” 별로 “HashText” 출력 값을 확인하고, 예상 출력 값과 비교하여 일치여부를 확인

■ 시험데이터 (의뢰자 제공):

* 파일 수, 확장자 등을 필요에 따라 기재

| 파일명 | 파일 용량 | 문자수 |
|-----------------|-------|--------|
| Test Data 1.txt | 54 KB | 25,657 |
| Test Data 2.txt | 54 KB | 54 KB |
| Test Data 3.txt | 54 KB | 54 KB |
| Test Data 4.txt | 54 KB | 54 KB |

■ 시험 방법 및 기준(조건):

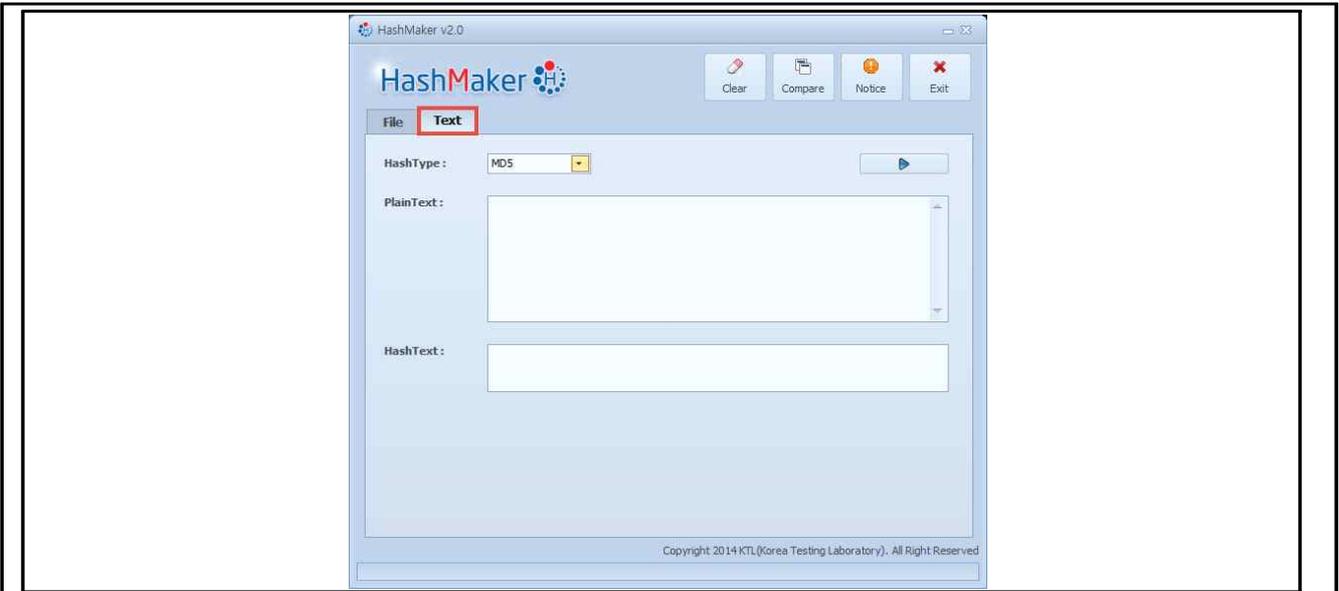
* 시험에 사용된 데이터가 저장된 위치 및 파일 등을 확인하는 절차를 명시할 것

1. “HashMaker v2.0” 실행 및 “Text” 메뉴 이동

1-1. “HashMaker v2.0” 실행 (파일명 - HashMaker v2.0.exe)



1-2. “Text” 메뉴 이동



2. “PlainText” 항목에 시험데이터를 입력하여 “HashType” 별로 “HashText” 출력 값 확인
 - 2-1. “PlainText” 항목에 시험데이터 입력
 - 2-2. “HashType” 을 “MD5” , “SHA-1” , “SHA-256” 및 “SHA-512” 로 설정
 - 2-3. “▶” 를 실행하고 “HashText” 출력 값 확인
3. 예상 “HashText” 출력 값과 “HashText” 출력 값을 비교하여 일치여부 확인

소프트웨어 시험을 의뢰한 상기 제품에 대하여,
신청자(의뢰자) 제시 기준(규격) 및 시험방법을 위와 같이 제출합니다.

2021년 02월 01일

업무담당자 홍 길 동 (서명 또는 직인)

※ 반드시 소프트웨어시험 신청서와 동일한 서명/직인이어야 합니다.

kti 한국산업기술시험원장 귀하