**사 용 권 한**

**Client Approval:**

본인은 서명으로써 본 문서가 본 프로젝트 범위 내에서 사용될 것을 인가함.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **승인자 :** | 한국저작권위원회 차태원 팀장 | (인) | **일자 :** | \_\_\_\_/\_\_/\_\_ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **검토자 :** | 한국저작권위원회 문경도 | (인) | **일자 :** | \_\_\_\_/\_\_/\_\_ |

**엘에스웨어 Approval:**

본 문서에 대한 서명은 본 문서에 대하여 수행 및 유지관리의 책임이 있음을 인정하는 것임.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **승인자 :** | 주식회사 굿씽크 곽종 부장 | (인) | **일자 :** | \_\_\_\_/\_\_/\_\_ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **검토자 :** | 엘에스웨어 김민 팀장 | (인) | **일자 :** | \_\_\_\_/\_\_/\_\_ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **작성자 :** | 엘에스웨어 신창권 상무 | (인) | **일자 :** | 2018/05/29 |

**제.개정 이력**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 1.0 | 제정 | 2018/05/29 |
| **개정번호** | **제.개정 페이지 및 내용** | **제.개정 일자** |

**목 차**

[1 목적 4](#_Toc524876011)

[2 통합 시험 개요 4](#_Toc524876012)

[3 통합 테스트 환경 4](#_Toc524876013)

[4 통합 테스트 범위 4](#_Toc524876014)

[5 통합 테스트 수행 절차 5](#_Toc524876015)

[6 통합 테스트 일정 계획 5](#_Toc524876016)

# 목적

본 문서의 작성 본 사업의 통합테스트를 수행함에 있어서, 통합테스트 전략, 표준, 절차 및 기법을 정의하는 것을 그 목적으로 한다.

# 통합 시험 개요

통합테스트는 개발한 단위 소프트웨어들을 계획에 따라 통합하여, 통합된 시스템이 요구사항에서 정의된 필요한 절차 및 결과를 정확히 도출하는 지를 테스트하는 단계이다.

# 통합 테스트 환경

* 통합테스트는 운영 서버로 이관하기 이전인 개발서버 환경에서 통합하고 테스트를 수행한다.
* 서브 시스템 별 테스트 환경 및 제약 조건

|  |  |
| --- | --- |
| **서브시스템** | **필요 환경** |
| 포렌식마크기술 성능평가 | - 테스트를 위한 별도의 삽입기 및 검출기 소프트웨어  - 샘플 시나리오에 등록된 오디오 및 비디오 데이터셋  (성능평가실 성능평가 PC를 통한 테스트도 가능) |
| 필터링 기술 성능평가 | - 개발자 내부 개발용 관리 웹 시스템 |
| 기술적조치 관리시스템 | - 성능평가실 내의 개발 장비(OLD-MPC)를 통한 테스트만 가능 |
| 사업관리시스템 | - 성능평가실 내의 개발 장비(OLD-MPC)를 통한 테스트만 가능 |

# 통합 테스트 범위

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **서브시스템** | **주요 프로세스** | **설명** |
| 기술적조치 관리 시스템 | 성능평가 신청 | 업무포털을 통한 성능평가 신청 내역이 관리시스템에 정상적으로 나타나는 지 여부를 확인 |
| 성능평가 통계 | 성능평가 관련 통계 내역이 올바르게 합산되어 출력되는 지 확인 |
| 포렌식마크 성능평가 | 자체 장비를 통한 포렌식 성능평가 신청 시, 성능평가 도구를 통하여 스크립트가 정상적으로 저장이되고, 테스트 결과 로그가 업로드 되어 자동 분석되며, 해당 결과가 관리시스템에 정상적으로 조회가 되는지 검사 |
| 필터링 기술 성능평가 | 업무포털을 통해 신청 시 업로드 된 프로그램이 성능평가 도구에서 다운로드가 되며, 실행 프로그램이 정상적으로 검색되어 화면에 출력되는 지 여부 확인 |
| 저작권기술 사업관리시스템 | 과제관리 | 담당자가 입력 과제정보가 정상적으로 입력되고 출력되는지 확인하고, 각 세부항목별로 정상적으로 정보가 입력되고 출력되는지 확인한다. |
| 평가관리 | 과제별로 평가 및 보고서 정보가 정상적으로 입력되고 출력되는지 확인하고, 평가정보 통합 엑셀출력이 정상적으로 작동되는지 확인한다. |
| 협약서관리 | 과제별로 협약서 정보와 협약서(pdf)로 정상등록되는지 여부 확인 |
| 사후관리 | 과제을 수행한 업체별로 기술료납부 계획서 및 기술료납부 정보가 정상적으로 등록되고, 노출되어지는지 확인한다. |
| 성과관리 | 각 성과별로 데이터 입력,출력 여부 확인 |
| 현황관리 | 입력된 과제정보들을 일별로 데몬을 통해 정상적으로 집계데이터가 수집되어 정상 출력되는지 확인 |
| 시스템관리 | 사용자관리, 접속정보, 공통코드,기관관리등 시스템을 운영하는 관리기능이 정상적으로 작동되는지 확인 한다. |

# 통합 테스트 수행 절차

* 통합테스트는 테스트 시나리오를 기준으로 테스트를 수행한다.
* 수행된 테스트에 대해서는 결과 보고서에 수행 담당자, 일정, 결과를 기록 보관한다.
* 발견된 결함은 개발자에게 통보되어 수정된 사항을 확인하고, 다시 테스트를 수행하여 결함이 완료될 때까지 반복하여 테스트를 수행하고, 그 이력을 기록 관리한다.
* 발견된 결함에 대해서는 별도의 이슈 관리 툴(Mantis, Redmine 등)을 사용하여 관리할 수 있다.

# 통합 테스트 일정 계획

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 주요 활동 | 일정 | 비고 |
| 통합 테스트 시나리오 작성 | 10/30 ~ 11/10 | 테스트 케이스 포함 |
| 통합 테스트 수행 | 10/30 ~ 11/10 | 결함이 완료될 때 까지 반복 수행 |