**사 용 권 한**

**Client Approval:**

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

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

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

**엘에스웨어㈜ Approval:**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **승인자 :** | 엘에스웨어㈜ 신창권 상무 | (인) | **일자 :** | \_\_\_\_/\_\_/\_\_ |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **작성자 :** | 엘에스웨어㈜ 김영균 차장 | (인) | **일자 :** | 2019/05/02 |

**제.개정 이력**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 1.0 | 제정 | 2019/05/02 |
| **개정번호** | **제.개정 페이지 및 내용** | **제.개정 일자** |

**목 차**

[1 요구사항 수행 결과 2](#_Toc527378470)

[1.1 기능요구사항 수행 결과 2](#_Toc527378471)

[1.2 비기능 요구사항 4](#_Toc527378472)

# 요구사항 수행 결과

## 기능요구사항 수행 결과

| **NO** | **요구**  **사항 ID** | **요구사항명** | **완료보고서** | | **관련증빙** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **검사기준** | **완료**  **여부** |
| 1 | FTU-RF-001 | 신청모듈 다운로드 및 경로 자동 설정 기능 개발 | 신청 시 업로드 된 모듈이 자동 다운로드 되고, 압축이 풀어진 상태로, 해당 경로에 각각의 모듈이 자동으로 지정이 된다. | 완료 | 증빙001 |
| 2 | FTU-RF-002 | 성능평가 수행 오류 알람 기능 개발 | 성능평가 수행 모듈의 오류 발생 시 담당자에게 메일이 발송된다. | 완료 | 증빙002 |
| 3 | TUU-RF-003 | 콘텐츠 경로 설정 기능 개발 | 기본 경로 이외에 지정이 된 경우 해당 경로에서 파일을 가져와 성능평가가 수행되어 콘텐츠를 찾을 수 없다는 오류가 발생되지 않는다. | 완료 | 증빙003 |
| 4 | TUU-RF-004 | Dashboard 기능 개선 | 최근 1주일 동안의 성능평가 신청현황, 진행 현황, 회원 가입 목록이 나타난다. | 완료 | 증빙004 |
| 5 | TUU-RF-005 | 성능평가 통계 화면 추가 | 유형별, 년도별, 업체별 통계 현황이 정상적으로 나타난다. | 완료 | 증빙005 |
| 6 | TUU-RF-006 | 성능평가 이력 관리 기능 개발 | 성능평가 이력 관리를 위한 기록을 추가 등록할 수 있다. | 완료 | 증빙006 |
| 7 | TUU-RF-007 | 성능평가 통합 모니터링 기능 개발 | 전체적인 성능평가 수행 현황을 볼 수 있다. | 완료 | 증빙007 |
| 8 | PFU-RF-008 | 포렌식 성능평가에 대한 장비 연계 기능 개발 | 포렌식 성능평가 신청 시 기술업체 장비 신청 여부가 추가되어 운영되며, 관리사이트에서 이를 확인 가능하다. | 진행중 | 증빙008 |
| 9 | WTU-RF-009 | 장비 대상 평가를 위한 스크립트 생성 | 각각의 성능평가 유형별로 관련 스크립트가 생성이 된다. | 완료 | 증빙009 |
| 10 | WTU-RF-010 | 포렌식 평가 결과 로그 분석 및 등록 | 포렌식 성능평가 로그를 수동으로 등록할 수 있으며, 해당 로그가 분석되어 관리 시스템에서 확인이 가능하다. | 완료 | 증빙010 |
| 11 | RUU-RF-012 | 수요조사 | (해당 요구사항은 삭제됨) | 완료 | 증빙011 |
| 12 | RUU-RF-013 | 사업공고관리 | 사업공고에 대한 입력, 수정, 삭제 기능이 정상적으로 작동한다. | 완료 | 증빙012 |
| 13 | RUU-RF-014 | 과제관리 | 신청된 과제에 대한 다양한 검색이 가능하고, 엑셀 출력 기능이 제공된다. | 완료 | 증빙013 |
| 14 | RUU-RF-015 | 평가 및 보고서 작성 | 평가보고서는 파일로 업로드 할 수 있으며, 각 평가별로 평가위원 정보를 입력할 수 있다. | 완료 | 증빙014 |
| 15 | RUU-RF-016 | 협약서 관리 | PDF로 되어 있는 협약서 정보를 업로드하고, 이를 다운로드 할 수 있다. | 완료 | 증빙015 |
| 16 | RUU-RF-017 | 사후관리 | 기술료 납부 계획과 납부 현황을 조회할 수 있다. | 완료 | 증빙016 |
| 17 | RUU-RF-018 | 저작권기술 사업성과 관리 | 연도별, 사업별 등 다양한 통계가 나타나고, 데이터의 정합성이 올바르다. | 완료 | 증빙017 |
| 18 | RUU-RF-019 | 기술료납부현황관리 | 기술료 납부 계획과 납부 현황을 조회할 수 있다. | 완료 | 증빙018 |
| 19 | RUU-RF-020 | 성과현황정보 | 연도별, 사업별 성과를 조회할 수 있다. | 완료 | 증빙019 |
| 20 | RUU-RF-021 | 통계정보 | 통계 화면이 정상적으로 나타난다. | 완료 | 증빙020 |
| 21 | RUU-RF-022 | 저작권기술 사업관리 시스템 운영 관리 | 사업관리 시스템 운영을 위한 권한관리, 사용자 관리 등 기능이 정상적으로 작동한다. | 완료 | 증빙021 |
| 22 | RUU-RF-023 | 기존 데이터 관리 | 기존 오프라인 문서가 시스템에 모두 등록이 되어 있다. | 완료 | 증빙022 |
| 23 | RUU-RF-024 | 시스템 연계 관리 | (해당 요구사항은 삭제됨) | 완료 | 증빙023 |

## 비기능 요구사항

| **NO** | **요구**  **사항 ID** | **요구사항명** | **완료보고서** | | **관련증빙** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **검사기준** | **완료**  **여부** |
| 1 | RUU-RN-027 | 이관데이터 범위 | 이관 범위가 고객과의 협의를 통해 확정되었음. | 완료 | 증빙024 |
| 2 | RUU-RN-028 | 기존 데이터 이관처리 | 기존 데이터에 대한 이관이 되어 있으며, 해당 내용이 검색된다. | 완료 | 증빙025 |
| 3 | RUU-RN-029 | 홈페이지 연동 | (해당 비기능은 삭제됨) | 완료 | 증빙026 |
| 4 | PQU-RN-030 | 웹 페이지 디스플레이 시간 | 웹페이지에 대한 최소 응답시간인 3초를 초과하지 않는다. | 완료 | 증빙027 |
| 5 | PQU-RN-031 | 데이터 형식 오류 응답 시간 | 시스템 오류 시 2초 이내에 오류에 대한 안내 페이지를 사용자에게 출력된다. (DB 연결 장애 제외) | 완료 | 증빙028 |
| 6 | PQU-RN-032 | 작업 처리 딜레이 경고 | 10초 이상 소요되는 화면 혹은 작업에 대해서는 사용자에게 적절한 안내를 하고 있다. | 완료 | 증빙029 |
| 7 | PUU-RN-033 | 커스터마이징 용이성 | 향후 확장을 고려하도록 시스템에 대한 커스터마이징이 용이하도록 구성되어 있다. | 완료 | 증빙030 |
| 8 | PUU-RN-034 | 사용자 인터페이스 및 디자인 | 신규 페이지에 대해 기존 시스템과 통일성을 유지하여 설계 및 디자인이 되어있다. | 완료 | 증빙031 |
| 9 | PUU-RN-035 | 웹 접근성 준수 | 웹접근성을 준수하여 설계되었다. | 완료 | 증빙032 |
| 10 | PUU-RN-036 | 웹 표준 및 호환성 준수 | IE및 크롬등의 브라우져 지원 여부 확인  전자정부서비스 호환성 준수 지침에 준하여 구현되었있다. | 완료 | 증빙033 |
| 11 | PUU-RN-037 | 데이터베이스 설계 | Database 설계 시 향우 업무 변동에 따른 확장성 및 이식성 그리고 기존 데이터를 고려한 설계를 수행하였는지 여부를 확인 | 완료 | 증빙034 |
| 12 | PUU-RN-038 | 데이터 무결성 및 표준화 | 데이터베이스 설계 표준 문서를 준수하여 설계가 되어 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙035 |
| 13 | PUU-RN-039 | 데이터베이스 설계(구현) 및 내역서 제출 | 데이터베이스 설계 관련 산출물 제시 확인 | 완료 | 증빙036 |
| 14 | PUU-RN-040 | 데이터베이스에 대한 최적화 및 튜닝 | 데이터베이스에 대해서는 구조를 최적화하고, 튜닝 등을 통해 시스템의 안정성을 개선하였는지 여부 검사 | 완료 | 증빙037 |
| 15 | PUU-RN-041 | 이관 데이터에 대한 품질관리 | 추가 이관되는 데이터에 대한 이관 방식, 절차 등의 계획을 수립하여 품질을 확보할 수 있도록 하였는지 검사 | 완료 | 증빙038 |
| 16 | PUU-RN-042 | 원본 데이터셋 구축 | 오디오 원본 1,000곡, 비디오 100편에 대한 구축을 완료하였는지 실제 파일 수량과 DB에 등록된 수량에 대한 점검 확인 | 완료 | 증빙039 |
| 17 | PUU-RN-043 | 변형 데이터셋 구축 | 오디오 변형물(43항목x1000곡=43,000곡)  비디오 3분 변형물 (100편)  비디오 변형물(48항목x100편=4,800편)  오디오 제거 비디오(38항목x100편=3,800펀)  에 대한 실제 파일 수량과 DB에 등록된 수량에 대한 점검 확인 | 완료 | 증빙040 |
| 18 | PUU-RN-044 | 모바일 웹하드 변형 데이터셋 구축 | 모바일 웹하드용 변형물(37항목x100편=3,700편)과 오디오제거 변형물(27항목x100편=2,700편)에 대한 실제 파일 수량과 DB에 등록된 수량에 대한 점검 확인 | 완료 | 증빙041 |
| 19 | PUU-RN-045 | 워터마크/포렌식마크 오디오 데이터셋 구성 | 오디오 원본콘텐츠는 MP3 192kbps, 44.1kHz 이상으로 구성되어 운영되는지 검검 | 완료 | 증빙042 |
| 20 | PUU-RN-046 | 워터마크/포렌식마크 비디오 데이터셋 구성 | 비디오 원본콘텐츠는 컬러/HD급(1920×1080 정도 이상)/1.5Mbps/24fps 이상으로 구성되어 운영되는 지 점검 | 완료 | 증빙043 |
| 21 | PUU-RN-047 | 테스트 방안 | 테스트 계획서를 수립하여 각각의 정해진 일정과 절차에 의해 테스트가 수행되는지 여부 확인 | 완료 | 증빙044 |
| 22 | PUU-RN-048 | 이행 및 승인테스트 | 시스템 이행 및 인수인계 관련 절차서를 작성하여 수행하였는지 여부 확인 | 완료 | 증빙045 |
| 23 | PUU-RN-049 | 보안지침 준수 | 보안 정책 및 지침을 준수하기 위해 보안 관련 활동을 수행하였는지 확인 | 완료 | 증빙046 |
| 24 | PUU-RN-050 | 보안 관련 일반요건 | 보안서약서를 제출하였으며, 개인정보(성명, 이메일, 연락처)에 대한 암호화를 수행하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙047 |
| 25 | PUU-RN-051 | 소프트웨어 개발보안 준수 | 시큐어코딩에 대한 교육을 시행하고, 해당 가이드를 준수하여 개발을 하였는지를 검사 | 완료 | 증빙048 |
| 26 | PUU-RN-052 | 개발보안준수 | 시큐어코딩에 대한 교육을 시행하고, 해당 가이드를 준수하여 개발을 하였는지를 검사 | 완료 | 증빙049 |
| 27 | PUU-RN-053 | 정보암호화 | 개인정보에 대하여 암호화하여 저장을 하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙050 |
| 28 | PUU-RN-054 | 사업 수행에 대한 보안정책 및 지침준수 | 보안서약서 및 참여 인력에 대한 보안 대책을 수립하고, 이를 점검하였는지 여부 확인 | 완료 | 증빙051 |
| 29 | PUU-RN-055 | 관리적 보안요건 준수 | 보안 관련 교육 및 점검을 실시하고 있으며, 위원회가 실시하는 보안교육을 참석하였는지 여부 확인 | 완료 | 증빙052 |
| 30 | PUU-RN-056 | 물리적 보안요건 준수 | 문서 및 프로그램 등에 대해서는 잠금장치, 통제 구역을 지정하여 물리적 보안을 실시하였는지 확인  주관사업자 개발 공간에는 CCTV, 시건장치 등 비인가자 출입통제 대책을 준수하였는지 확인 | 완료 | 증빙053 |
| 31 | PUU-RN-057 | 문서 보안요건 준수 | 문서 보안 요건을 준수하였는지 여부 확인 | 완료 | 증빙054 |
| 32 | PUU-RN-058 | 보안권고 및 보안정책 조치의무(개인정보보호 포함) | 개발된 시스템에 대한 취약점 점검 등을 통하여 시스템의 보호하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙055 |
| 33 | PUU-RN-059 | 데이터보안 | 개인정보에 대하여 암호화하여 저장을 하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙056 |
| 34 | PUU-RN-060 | 신뢰성 | 위원회 담당자와 사전협의 후 운영서버 이관계획 수립하여 수행하고 있으며, 업무 시간 이후를 활용하여 운영서버 반영 작업을 수행하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙057 |
| 35 | PUU-RN-061 | 사용의 용이성 | 개발 시스템에 대한 주관기관의 협의 및 교육 요청에 적극적으로 응대를 하였는지 그리고, 감리 지원에 적극적으로 응하였는지 여부를 확인 | 완료 | 증빙058 |
| 36 | PUU-RN-062 | 상호운영성(데이터교환성) | 연계시스템에 대한 충분한 단위.통합테스트를 수행하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙059 |
| 37 | PUU-RN-063 | 정기 및 비정기 보고 일정 | 정기 및 비정기 보고는 정해진 일정대로 수행을 하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙060 |
| 38 | PUU-RN-064 | 단계별 산출물 제출 | 단계별 제출해야 할 산출물에 대해 정의하고 산출물을 제출하였는지 여부 | 완료 | 증빙061 |
| 39 | PUU-RN-065 | 사업수행계획서 및 완료보고서 제출 | 착수 시점에 사업 수행 계획서를, 완료 시점에 완료보고서를 제출 하였는지 여부 확인 | 완료 | 증빙062 |
| 40 | PUU-RN-066 | 과업 수행 내 발생 사항 보고 및 제출 | 과업 수행 중 발생된 모든 사항에 대해서는 수시로 보고를 하며, 필요 시 별도 보고서를 작성하여 제출하였는지 여부 | 완료 | 증빙063 |
| 41 | PUU-RN-067 | 손해 배상에 대한 정의 | 손해 배상에 대한 정리된 자료가 있는 지 여부 | 완료 | 증빙064 |
| 42 | PUU-RN-068 | 정보화사업관리시스템 등록 | 위원회 정보화사업관리시스템에 각 단계별 산출을을 등록하였는지 여부 확인 | 완료 | 증빙065 |
| 43 | PUU-RN-069 | 투입인력 구성에 대한 정의 | 투입 인력에 대한 현황을 보고 하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙066 |
| 44 | PUU-RN-070 | 품질보증 방안 | 단계별 품질보증 계획서를 제출하고 품질 보증 활동을 실시하며, 그 해당 내역을 관리하고 있는지 여부 확인 | 완료 | 증빙067 |
| 45 | PUU-RN-071 | 사업수행을 위한 작업공간 | 상호 협의하여 사업 수행 장소를 결정하였는지 여부 | 완료 | 증빙068 |
| 46 | PUU-RN-072 | 하자보수 및 기술지원 요건 | 하자보수 및 기술지원에 대한 정의를 하고 있는 문서가 있는지 여부 검사 (유지보수계획수립) | 완료 | 증빙069 |
| 47 | PUU-RN-073 | 지식재산권 및 임치에 관련한 사항 | 개발된 소프트웨어에 대해서 임치를 수행하였는지 여부 확인(임치는 사업 종료 직전에 고객의 인수 테스트 완료 후 제출 예정) | 진행중 | 증빙070 |
| 48 | PUU-RN-074 | 문체부 <공공문화정보 통합관리시스템>과 정보 연계 추진 | 공공문화정보 통합관리시스템 연계가 필요한 경우 주관기관과의 협의를 통해 수행을 하였는지 | 완료 | 증빙071 |
| 49 | PUU-RN-075 | SW사업정보 데이터 작성 지원 | SW사업정보를 제출하였는지 여부 확인  (사업 초기 시점에 1차 사업정보 저장소는 제출 완료 하였으며, 2차 제출은 11월 중순에 예정되어 있음) | 완료 | 증빙072 |
| 50 | PUU-RN-076 | 저작권기술 성능평가 가이드라인 개선 지원 | 성능평가를 위한 가이드라인 개선을 위한 지원 여부 확인 | 완료 | 증빙073 |
| 51 | PUU-RN-077 | 저작권기술 성능평가 운영 지원 | 성능평가 운영을 위한 전담인력의 지원 및 해당 인력을 통한 성능평가 운영 지원 여부를 확인 | 완료 | 증빙074 |
| 52 | PUU-RN-078 | 사업관리시스템 등록 | 기존 종료된 혹은 진행중인 사업관련 내용을 본 시스템에 등록하였는지 여부를 확인 | 완료 | 증빙075 |
| 53 | PUU-RN-079 | 저작권기술 사업관리 산출물 정리 지원 | 기존 오프라인 혹은 디지털 산출물에 대한 자료를 정리 관리할 수 있도록 지원하였는지 여부 확인 | 진행중 | 증빙076 |