

스포츠 e-러닝 포털 요구사항 정의서

시스템 개발 목적 및 의도

스포츠 e-러닝 포털은 스포츠인에게 종합적이고 체계적인 교육·연수를 제공하는 플랫폼으로, 스포츠인의 기초소양 및 직무역량 향상을 위한 대상별 맞춤형 교육 사업을 지원합니다. 본 시스템은 체계적인 교육 운영·관리를 통해 교육 운영의 다각화 및 내실화를 도모하고, 온라인 및 원격수업 지원체계를 마련하여 스포츠와 스포츠인에 대한 사회적 기대에 부응하고 스포츠의 사회문화적 가치 창출에 기여합니다. 대한민국체육인재개발원 개원에 맞춰 교육신청, 교육수강, 이력관리 등의 기능을 갖춘 웹 및 모바일 기반의 온라인 교육시스템을 구축합니다.

요구사항 목록

기능 요구사항

요구사항 ID	유형	대분류명	중분류명	소분류명	요구사항명	요구사항 설명	사전 흐름	이후 흐름	근거	비고
REQ-F-001	기능	공통	플랫폼	웹/모바일 지원	웹/모바일 기반 교육플랫폼 개발	표준화된 프레임워크(전자정부 표준 프레임워크 포함)를 기반으로 웹/모바일 교육플랫폼을 개발하며, 웹접근성, 웹호환성 및 표준문법을 준수해야 함	-	-	SFR-001	-
REQ-F-002	기능	공통	플랫폼	반응형 웹	반응형 웹 구현	인터넷 웹페이지는 모바일 기기에서도 이용 가능하도록 반응형 웹으로 구축하여 웹/모바일 기기 제한 없이 사용 가능	-	-	SFR-001	-
REQ-F-003	기능	공통	플랫폼	크로스 브라우징	멀티 브라우저 지원	웹브라우저 호환성 확보를 위해 크로스 브라우징 지원(Chrome, Edge, FireFox, Safari 등)	-	-	SFR-001	-
REQ-F-004	기능	공통	플랫폼	보안	개인정보 암호화	웹사이트 내 개인정보는 최소로 활용하고 반드시 암호화	-	-	SFR-001	-
REQ-F-005	기능	공통	UI/UX	정보구조 설계	사용자 친화적 정보구조 설계	교육 정보시스템 관리를 위한 활용 빈도를 고려한 정보구조 설계	-	-	SFR-002	-
REQ-F-006	기능	공통	UI/UX	사용자 환경 최적화	사용자 환경 최적화 UI/UX	사용자 경험과 편의성을 보장하는 UI/UX 구성 및 모바일 환경에서 교육 콘텐츠 활용이 가능하도록 구성	-	-	SFR-002	-

요구 사항 ID	유형	대분류명	중분류명	소분류명	요구사항명	요구사항 설명	사 전 흐름	이 후 흐름	근거	비 고
REQ-F-007	기능	공통	UI/UX	페이지 구성	이해관계자별 최적화 페이지	각 이해관계자별 특성을 고려한 페이지 메뉴 구성 및 마이페이지 기능 제공	-	-	SFR-002	-
REQ-F-008	기능	회원	회원관리	통합 회원관리	통합 회원관리시스템 개발	포털 및 교육시스템에서 통합적으로 사용할 수 있는 회원관리시스템 개발	-	-	SFR-003	-
REQ-F-009	기능	회원	회원관리	인증	회원 인증 기능	회원가입 시 본인인증 기능 및 기본 로그인 외 소셜네트워크(네이버, 카카오 등) 로그인 기능 구현	-	-	SFR-003	-
REQ-F-010	기능	회원	학습자 관리	학습자 이력관리	학습자 현황 및 이력 정보 관리	학습자 정보, 개인 수강이력 등 통합 관리 및 학습자 정보의 개별 및 일괄 등록 기능	-	-	SFR-003	-
REQ-F-011	기능	회원	강사관리	강사 풀 (Pool) 관리	강사 풀 관리 기능	강사 풀 등록 기능(본인 및 관리자 신청 가능) 및 강사 풀 입력 항목 수정 기능	-	-	SFR-003	-
REQ-F-012	기능	회원	강사관리	강사 평가	강사 평가정보 관리	강사 평가정보(평점, 강사료, 만족도 등) 관리 및 강사비용 계약현황/지급 내역 조회 기능	-	-	SFR-003	-
REQ-F-013	기능	교육	과정관리	과정 개설	교육과정 개설 및 관리	교육일자, 교육차수, 학습자 등을 고려한 교육 과정 개설 관리 및 다량 교육 과정 등록 시 엑셀 업로드 기능 구현	-	-	SFR-004	-
REQ-F-014	기능	교육	과정관리	과정 상세정보	교육과정 상세정보 관리	교육과정 차수, 교육일자, 교육장소, 시험, 설문 등 관리 기능 및 교육별/차수별 수강 대상자 조회/등록, 과정 게시판, 수료처리 등 관리	-	-	SFR-004	-
REQ-F-015	기능	교육	과정관리	교육요금 관리	교육요금 관리 기능	다양한 교육요금 정책 관리 및 교육료 일괄 관리, 일자별 관리 등	-	-	SFR-004	-
REQ-F-016	기능	교육	운영관리	기수관리	기수관리 기능	기수 등록, 수정, 삭제, 추가, 복사 등 기수관리 및 기수별 커뮤니티 생성/관리 기능	-	-	SFR-005	-

요구 사항 ID	유형	대분류명	중분류명	소분류명	요구사항명	요구사항 설명	사 전 흐름	이 후 흐름	근거	비 고
REQ-F-017	기능	교육	운영관리	신청관리	교육 신청관리	개인별 입과관리 기능 및 과정별 입과관리 기능	-	교육 수강	SFR-005	-
REQ-F-018	기능	교육	운영관리	교육운영	교육운영관리	출결, 평가, 설문 등 점수 등록 및 관리, 수료/미수료 처리 기능	교육 신청	수료 처리	SFR-005	-
REQ-F-019	기능	교육	운영관리	수료관리	수료과정관리	수료과정 정보 및 교육생 명단, 미수료자 명단, 수료증 발급 현황 확인 및 출력 기능	교육 운영	-	SFR-005	-
REQ-F-020	기능	교육	과정신청	신청관리	교육과정 신청 관리	교육 신청자 정보 관리, 미승인 신청 관리, 승인 거부 관리 기능	-	교육 운영	SFR-006	-
REQ-F-021	기능	교육	과정신청	대기자관리	대기자 관리 기능	대기자 명단 관리, 대기자 승인 기능	-	교육 운영	SFR-006	-
REQ-F-022	기능	교육	이수관리	이수관리	교육이수관리	교육 이수자 정보 관리, 수료증 발급 관리 기능	교육 운영	-	SFR-007	-
REQ-F-023	기능	시설	교육장관리	시설관리	교육장 시설 관리	교육장 및 교육 시설물 등록 및 관리 기능	-	-	SFR-008	-
REQ-F-024	기능	설문	설문관리	설문작성	설문작성 관리	설문지 작성, 설문 항목 관리, 설문 대상 관리 기능	-	-	SFR-009	-
REQ-F-025	기능	설문	설문관리	설문결과	설문결과 관리	설문 결과 수집, 설문 통계 분석, 설문 보고서 생성 기능	-	-	SFR-009	-
REQ-F-026	기능	결과	결과관리	교육결과	교육 결과 관리	교육 결과 등록, 교육 결과 보고서 생성, 교육 결과 통계 분석 기능	교육 운영	-	SFR-010	-

요구 사항 ID	유형	대분류명	중분류명	소분류명	요구사항명	요구사항 설명	사전 흐름	이후 흐름	근거	비고
REQ-F-027	기능	정산	정산관리	수강신청정산	수강신청정산관리	교육비 결제 관리, 환불 처리, 정산 보고서 생성 기능	-	-	SFR-011	-
REQ-F-028	기능	시스템	시스템관리	공통코드	공통코드관리	시스템 내 공통으로 사용하는 코드 관리 기능	-	-	SFR-012	-
REQ-F-029	기능	시스템	시스템관리	권한관리	권한관리 기능	사용자 권한 그룹 관리, 메뉴별 권한 설정, 권한 부여 및 회수 기능	-	-	SFR-012	-
REQ-F-030	기능	통계	통계관리	통계기능	다양한 통계기능 구현	과정별, 사용자별, 기간별 등 다양한 통계 기능 구현 및 그래프, 차트 등 시각화 기능	-	-	SFR-013	-
REQ-F-031	기능	포털	포털구축	체육인재개발원 포털	대한체육회 체육인재개발원 포털 구축	체육인재개발원 소개, 교육과정 안내, 공지사항, 자료실 등 정보 제공 기능	-	-	SFR-014	-
REQ-F-032	기능	연계	API 구축	시스템연계	연계 API 구축	내·외부 시스템과의 연계를 위한 API 개발 및 구축	-	-	SFR-015	타 시스템 연동

비기능 요구사항

요구 사항 ID	유형	대분류명	중분류명	소분류명	요구사항명	요구사항 설명	사전 흐름	이후 흐름	근거	비고
REQ-NF-001	비기능	성능	접속	동시접속	동시 사용자 접속 수	최소 500명 이상의 동시 접속자를 지원해야 함	-	-	PER-001	-
REQ-NF-002	비기능	성능	응답시간	웹페이지 응답	웹 페이지 응답 시간	일반 페이지는 3초 이내, 복잡한 처리를 요하는 페이지는 5초 이내에 응답해야 함	-	-	PER-002	-

요구 사항 ID	유형	대분류명	중분류명	소분류명	요구사항명	요구사항 설명	사전 흐름	이후 흐름	근거	비고
REQ-NF-003	비기능	성능	오류	오류처리	오류 응답 처리	오류 발생 시 사용자에게 적절한 메시지를 표시하고 오류 로그를 기록해야 함	-	-	PER-003	-
REQ-NF-004	비기능	성능	튜닝	시스템 튜닝	응용시스템 튜닝	시스템 성능 최적화를 위한 데이터 베이스 및 애플리케이션 튜닝을 수행해야 함	-	-	PER-005	-
REQ-NF-005	비기능	인터페이스	사용자 편의	편의기능	사용자 편의 기능 지원	검색, 정렬, 필터링 등 사용자 편의 기능을 제공해야 함	-	-	SIR-001	-
REQ-NF-006	비기능	터페이스	모바일	모바일 지원	모바일 웹 (반응형 웹)	모바일 기기에서 최적화된 사용자 경험을 제공하는 반응형 웹으로 구현해야 함	-	-	SIR-003	-
REQ-NF-007	비기능	터페이스	UI	사용자 친화적 UI	사용자 친화 UI 지원	직관적이고 일관된 UI 디자인으로 사용자 경험을 향상시켜야 함	-	-	SIR-005	-
REQ-NF-008	비기능	터페이스	연계	통합회원	스포츠지원 포털 통합회원 적용	스포츠지원포털과 통합회원 체계를 구축하고 SSO를 적용해야 함	-	-	SIR-009	타 시스템 연동
REQ-NF-009	비기능	데이터	DB 설계	데이터 베이스 설계	데이터베이스 설계 및 구현	효율적인 데이터 처리를 위한 데이터베이스 설계 및 구현, 설계 내역서 제출	-	-	DAR-001	-
REQ-NF-010	비기능	데이터	품질	데이터 품질	데이터 품질 관리 체계	데이터 품질관리 체계를 구축하고 공공정보 개방을 지원해야 함	-	-	DAR-002	-
REQ-NF-011	비기능	데이터	백업	데이터 백업	데이터 백업	정기적인 데이터 백업 및 복구 방안을 마련해야 함	-	-	DAR-009	-

요구 사항 ID	유 형	대 분 류 명	중 분 류 명	소분류 명	요구사항명	요구사항 설명	사 전 호 름	이 후 호 름	근거	비 고
REQ- NF- 012	비 기 능	보 안	취 약 점	보안 취약점	보안 취약점 제거	시스템 보안 취약점을 제거하고 주 기적인 보안 점검을 수행해야 함	-	-	SER- 001	-
REQ- NF- 013	비 기 능	보 안	개 인 정 보	개인정 보 처 리	개인정보 처 리	개인정보보호법에 따른 개인정보 처 리 방침을 수립하고 준수해야 함	-	-	SER- 003	-
REQ- NF- 014	비 기 능	보 안	코 딩	시큐어 코딩	시큐어 코딩 준수	시큐어 코딩 가이드라인을 준수하고 웹 취약점을 제거해야 함	-	-	SER- 005	-
REQ- NF- 015	비 기 능	품 질	품 질 관 리	품질관 리	품질관리	개발 단계별 품질관리 활동을 수행 하고 품질 지표를 관리해야 함	-	-	QUR- 001	-
REQ- NF- 016	비 기 능	제 약	웹 표 준	웹표준 준수	웹표준 및 호환성 준수	W3C 웹표준을 준수하고 다양한 브 라우저와의 호환성을 보장해야 함	-	-	COR- 004	-
REQ- NF- 017	비 기 능	제 약	접 근 성	웹 접 근성	웹 접근성 준수	한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 (KWCAAG)을 준수해야 함	-	-	COR- 005	-
REQ- NF- 018	비 기 능	제 약	개 발 언 어	개발언 어 제 약	개발언어	전자정부 표준 프레임워크 기반으로 개발해야 함	-	-	COR- 006	-