

체육인재개발원 관리자 시스템

본 프로젝트는 체육인재개발원의 교육 운영·지원 기능을 통합 관리하는 웹 기반 관리자 시스템입니다. 학습자, 과정, 통계, 평가 등 다양한 모듈을 통합적으로 제공함으로써 체계적인 운영과 정보 기반의 의사결정을 지원합니다.

주요 기능

- 사용자 로그인 및 접근 권한 설정 (SFR-001)
- 대시보드를 통한 통합 현황 및 통계 시각화 제공 (SFR-002 ~ SFR-003)
- 학습자 등록, 검색, 이력관리 기능 제공 (SFR-004 ~ SFR-005)
- 교육과정 생성, 콘텐츠 등록 및 운영관리 기능 (SFR-006 ~ SFR-008, SFR-012)
- 수료증 발급 및 이력관리, 외부기관 수료정보 연계 (SFR-007)
- 관리자 역할 설정 및 사용자 권한 관리 (SFR-009 ~ SFR-011)
- 설문/과제/시험 통합형 평가 기능 제공 (SFR-013)
- 통계 보고서 출력 및 PDF/Excel 다운로드 기능 (SFR-014 ~ SFR-015)

기술 스택

- **Frontend:** React (CRA), React Router, CSS Modules
- **Backend:** Java (전자정부 표준프레임워크 3.10)
- **Database:** MariaDB or PostgreSQL (계획 기반)
- **Infra:** Linux (Ubuntu/CentOS), Nginx, Apache Tomcat
- **환경:** JDK 1.8, UTF-8 인코딩, HTML5, JavaScript

시스템 아키텍처

본 시스템은 관리자, 학습자, 강사로 구분된 역할 기반의 접근 구조를 가지고 있으며, 웹 기반 UI를 통해 기능별 모듈을 제공합니다. 기능 모듈은 다음과 같이 구성됩니다:

- 학습자관리, 과정운영, 설문/평가, 수료증, 통계/리포트
 - 공지/자료실, 시스템 설정, 사용자 권한, 외부 인증/연계
- 관리자 시스템은 SPA 구조의 React 기반 화면으로 구성되며, 각 기능은 메뉴 기반의 탭 구조를 통해 접근됩니다.

시스템 요구사항

- 최소 동시접속자 수: 100명 이상
- 응답시간: 3초 이내 (95% 이상 요청 기준)
- 가용성: 연 99.5% 이상
- 접근제어 및 권한관리: 사용자 역할 기반 권한 차등 제공
- 보안요건: 계정잠금, 비밀번호 복잡도 설정, HTTPS 적용 필수
- 시스템은 클라우드 또는 온프레미스 환경에서 구축 가능하며, 전자정부 프레임워크 호환을 고려함