체육인재개발원 학습운영시스템 UI 화면 설계 정리

# 1. 사용자 목록 정리

|  |  |
| --- | --- |
| 역할 | 설명 |
| 학습자 (Learner) | 일반체육인, 청소년, 지도자, 심판, 행정가 등 교육 수강자 |
| 강사 (Instructor) | 교육 제공자. 강의 등록, 수강생 진도/평가 관리 |
| 관리자 (Admin) | 시스템 운영 총괄. 교육과정 등록/승인, 통계, 설문 등 |
| 운영자 (Operator) | 고객지원, 계정 승인, 자료관리 등 운영 보조 |
| 시설담당자 (Facility Manager) | 강의실 예약 및 대관 관리 기능 담당 |

# 2. 화면 목록 정리 (역할 + 화면 ID + 설명 + 관련 요구사항)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 역할 | 화면 ID | 화면 명칭 | 설명 | 요구사항 ID |
| 공통 기능 | SCR-001 | 로그인 / 회원가입 | 사용자 인증 | - |
| 공통 기능 | SCR-002 | 공지사항 | 시스템 전체 공지 | SFR-014 |
| 공통 기능 | SCR-003 | 자료실 / FAQ / Q&A | 사용자 커뮤니케이션 | SFR-014 |
| 공통 기능 | SCR-004 | 우측 네비게이터 | 공통 고정 메뉴바 | SIR-001 |
| 학습자 | SCR-101 | 대시보드 | 진도율, 추천 강의 요약 | SFR-007, SFR-014 |
| 학습자 | SCR-102 | 교육과정 검색 | 키워드, 필터, 카테고리 검색 | SFR-006 |
| 학습자 | SCR-103 | 교육과정 상세 | 교육 설명, 일정, 신청버튼 | SFR-003, SFR-004 |
| 학습자 | SCR-104 | 수강신청 현황 | 신청/취소 상태 확인 | SFR-006, SFR-011 |
| 학습자 | SCR-105 | 나의 강의실 | 진도율, 시험, 설문 현황 | SFR-005, SFR-007 |
| 학습자 | SCR-106 | 수료증 발급 | PDF 다운로드 | SFR-010, SFR-015 |
| 학습자 | SCR-107 | 마이페이지 | 개인정보 수정 등 | SFR-002, SFR-014 |
| 학습자 | SCR-108 | 설문 참여 | 교육 후 설문 제출 | SFR-009 |
| 학습자 | SCR-109 | 수료증 진위확인 | QR/번호 진위 확인 | SFR-015, SER-003 |
| 강사 | SCR-201 | 강의 배정 내역 | 강사 교육 리스트 | SFR-014 |
| 강사 | SCR-202 | 수강생 진도 확인 | 진도율, 시험 현황 | SFR-005, SFR-007 |
| 강사 | SCR-203 | 강사 프로필 관리 | 이력, 소개 관리 | SFR-014 |
| 관리자 | SCR-301 | 관리자 대시보드 | 운영현황 요약 | - |
| 관리자 | SCR-302 | 교육과정 등록/수정 | 과정명, 일정, 장소 등 | SFR-004, SFR-008 |
| 관리자 | SCR-303 | 강사 등록/승인 | 강사 정보 등록 및 승인 | SFR-014 |
| 관리자 | SCR-304 | 수강 승인 / 정산 | 수강 승인, 결제/환불 | SFR-011 |
| 관리자 | SCR-305 | 통계 대시보드 | 이수율, 신청률 시각화 | SFR-013 |
| 관리자 | SCR-306 | 설문 관리 | 설문 작성 및 결과 분석 | SFR-009 |
| 관리자 | SCR-307 | 공통관리 화면 | 코드, 약관, 팝업 설정 | SFR-012 |
| 관리자 | SCR-308 | 개인정보/보안 설정 | 보안 정책 설정 UI | SER-003, SER-004 |
| 운영자 | SCR-401 | 사용자 계정 관리 | 계정 승인, 삭제 | SFR-012 |
| 운영자 | SCR-402 | 고객지원 관리 | 문의글 응답, FAQ 등록 | SFR-014 |
| 운영자 | SCR-403 | 콘텐츠 관리 | 교육자료 업로드/삭제 | SFR-014 |
| 운영자 | SCR-404 | 시스템 로그/보안 설정 | 접속기록, 로그 확인 | SER-005, SER-008 |
| 시설담당자 | SCR-501 | 강의실 현황 | 보유 강의실 목록 | SFR-014 |
| 시설담당자 | SCR-502 | 이용절차 안내 | 대관 이용 방법 안내 | SFR-014 |
| 시설담당자 | SCR-503 | 이용요금 안내 | 대관료 안내 화면 | SFR-014 |
| 시설담당자 | SCR-504 | 대관 신청 | 강의실 예약 신청 | SFR-014 |
| 시설담당자 | SCR-505 | 대관 이용안내 | 승인여부 확인 등 | SFR-014 |
| 시설담당자 | SCR-506 | 예약 조회 | 본인 예약 현황 | SFR-014 |
| 관리자/강사 | SCR-601 | 혼합교육 시간표 관리 | 온/오프라인 시간 등록 | SFR-005 |
| 관리자/강사 | SCR-602 | 집체훈련 출결관리 | 출석 체크 UI | SFR-005 |

# 3. API 연동 포인트 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 화면 ID | API 엔드포인트 | 설명 |
| SCR-001 | POST /auth/login, POST /auth/register | 로그인 및 회원가입 |
| SCR-102 | GET /courses?filter= | 교육과정 목록 필터링 |
| SCR-103 | GET /courses/{id} | 교육과정 상세 정보 |
| SCR-104 | POST /enroll, DELETE /enroll/{id} | 수강신청 및 취소 |
| SCR-105 | GET /progress, GET /exam, GET /survey | 학습 진도, 시험, 설문 정보 |
| SCR-106 | GET /certificate/download | 수료증 다운로드 |
| SCR-109 | POST /external/certificate/verify | 수료증 진위 확인 |
| SCR-304 | PATCH /admin/enrollment | 수강 승인 및 정산 상태 변경 |
| SCR-305 | GET /admin/statistics | 교육 통계 데이터 조회 |
| SCR-504 | POST /facilities/reservation | 시설 대관 신청 |
| SCR-506 | GET /facilities/schedule | 시설 예약 일정 조회 |
| SCR-601 | POST /schedule/hybrid | 혼합 교육 시간표 등록 |
| SCR-602 | POST /attendance/check | 집체훈련 출결 등록 |

# 4. 전체 화면 구성도 (텍스트 플로우)

[공통 기능]  
 ├─ SCR-001 로그인 / 회원가입  
 ├─ SCR-002 공지사항  
 ├─ SCR-003 자료실 / FAQ / Q&A  
 └─ SCR-004 우측 네비게이터  
  
[학습자]  
 ├─ SCR-101 대시보드  
 ├─ SCR-102 교육과정 검색  
 │ └─ SCR-103 교육과정 상세  
 │ └─ SCR-104 수강신청 현황  
 ├─ SCR-105 나의 강의실  
 │ └─ SCR-108 설문 참여  
 ├─ SCR-106 수료증 발급  
 ├─ SCR-109 수료증 진위확인  
 └─ SCR-107 마이페이지  
  
[강사]  
 ├─ SCR-201 강의 배정 내역  
 ├─ SCR-202 수강생 진도 확인  
 └─ SCR-203 강사 프로필 관리  
  
[관리자]  
 ├─ SCR-301 관리자 대시보드  
 ├─ SCR-302 교육과정 등록/수정  
 ├─ SCR-303 강사 등록/승인  
 ├─ SCR-304 수강 승인 / 정산  
 ├─ SCR-305 통계 대시보드  
 ├─ SCR-306 설문 관리  
 ├─ SCR-307 공통관리 화면  
 └─ SCR-308 개인정보 동의/보안 설정  
  
[운영자]  
 ├─ SCR-401 사용자 계정 관리  
 ├─ SCR-402 고객지원 관리  
 ├─ SCR-403 콘텐츠 관리  
 └─ SCR-404 시스템 로그/보안 설정  
  
[시설담당자]  
 ├─ SCR-501 강의실 현황  
 ├─ SCR-502 이용절차 안내  
 ├─ SCR-503 이용요금 안내  
 ├─ SCR-504 대관 신청  
 ├─ SCR-505 대관 이용안내  
 └─ SCR-506 예약 조회  
  
[혼합교육 담당 (관리자/강사)]  
 ├─ SCR-601 혼합교육 시간표 관리  
 └─ SCR-602 집체훈련 출결관리