인터페이스 설계서

1. 사용자 편의기능 지원 (SIR-001)

호출 방식

REST API

• Method: GET, POST

요청 파라미터

사용자 도움말 조회

• Endpoint: /api/help

Method: GETParameters:

o page (optional): 페이지 번호

o category (optional): 도움말 카테고리

오류 메시지 조회

• Endpoint: /api/errors

• Method: GET

• Parameters:

o errorCode (required): 오류 코드

응답 구조

사용자 도움말 조회 응답

```
}
}
```

오류 메시지 조회 응답

```
{
    "status": "success",
    "data": {
        "errorCode": "ERR404",
        "message": "페이지를 찾을 수 없습니다."
    }
}
```

2. 내부 시스템 연계 (SIR-002)

호출 방식

• API 연동

Method: POST

요청 파라미터

내부 시스템 데이터 연계

• Endpoint: /api/internal/sync

• Method: POST

• Parameters:

- o systemId (required): 연계 대상 시스템 ID
- o dataPayload (required): 연계할 데이터의 JSON 객체

응답 구조

```
{
   "status": "success",
   "message": "데이터 연계가 성공적으로 완료되었습니다.",
   "timestamp": "2024-08-01T12:34:56Z"
}
```

3. 모바일 웹 반응형 웹 (SIR-003)

호출 방식

- 웹 애플리케이션
- Method: N/A (웹사이트 접속)

요청 파라미터

없음

응답 구조

• HTML/CSS/JavaScript 기반의 반응형 웹 인터페이스 제공

4. 커스터마이징 용이성 (SIR-004)

호출 방식

- 관리자 대시보드
- **Method:** N/A (웹 인터페이스를 통한 설정)

요청 파라미터

메뉴 구성 변경

• Endpoint: /admin/menu/update

Method: POSTParameters:

o menuId (required): 변경할 메뉴 ID

o newConfig (required): 새로운 메뉴 구성 정보

응답 구조

```
{
 "status": "success",
 "message": "메뉴 구성이 성공적으로 업데이트되었습니다."
}
```

5. 사용자 친화 지원 (SIR-005)

호출 방식

• REST API

• Method: GET, POST

요청 파라미터

사용자 경험 데이터 조회

• Endpoint: /api/user/experience

Method: GETParameters:

o userId (required): 사용자 ID

사용자 피드백 제출

- Endpoint: /api/user/feedback
- Method: POST
- Parameters:
 - o userId (required): 사용자 ID
 - o feedback (required): 피드백 내용

응답 구조

사용자 경험 데이터 조회 응답

사용자 피드백 제출 응답

```
{
  "status": "success",
  "message": "피드백이 성공적으로 제출되었습니다."
}
```

6. 요구사항 분석 및 제안 (SIR-006)

호출 방식

- REST API
- Method: POST

요청 파라미터

요구사항 분석 요청

- Endpoint: /api/requirements/analyze
- Method: POST
- Parameters:
 - o requirementId (required): 분석할 요구사항 ID

o details (required): 요구사항 상세 내용

응답 구조

```
{
   "status": "success",
   "message": "요구사항 분석이 완료되었습니다.",
   "analysisReportUrl": "https://example.com/reports/analysis123.pdf"
}
```

7. 각종 솔루션 연계 (SIR-007)

호출 방식

• API 연동

• Method: POST

요청 파라미터

솔루션 연계 요청

• Endpoint: /api/solutions/integrate

• Method: POST

• Parameters:

- o solutionId (required): 연계할 솔루션 ID
- o integrationDetails (required): 연계 상세 정보

응답 구조

```
{
   "status": "success",
   "message": "솔루션 연계가 성공적으로 완료되었습니다."
}
```

8. 시스템 간 연계 정의 (SIR-008)

호출 방식

• API 연동

• Method: POST

요청 파라미터

시스템 간 데이터 연계 정의

• Endpoint: /api/system/integrate

• Method: POST

• Parameters:

- o sourceSystemId (required): 원본 시스템 ID
- o targetSystemId (required): 대상 시스템 ID
- o dataMapping (required): 데이터 매핑 정보

응답 구조

```
{
 "status": "success",
 "message": "시스템 간 연계 정의가 완료되었습니다."
}
```

9. 스포츠지원포털 통합회원 적용 및 SSO 적용 (SIR-009)

호출 방식

- SSO 연동
- Method: GET, POST

요청 파라미터

SSO 로그인 요청

• Endpoint: /auth/sso/login

• Method: POST

• Parameters:

o token (required): SSO 토큰

통합회원 정보 조회

• Endpoint: /api/members/integrate

Method: GETParameters:

o memberId (required): 회원 ID

응답 구조

SSO 로그인 응답

```
{
   "status": "success",
   "message": "SSO 로그인이 성공적으로 완료되었습니다.",
   "sessionToken": "SESSION12345"
}
```

통합회원 정보 조회 응답

```
{
    "status": "success",
    "data": {
        "memberId": "MBR789",
        "name": "홍길동",
        "email": "hong@example.com",
        "joinedDate": "2022-01-15"
    }
}
```

10. 교육과정 정보 연계 (SIR-010)

호출 방식

• REST API

• Method: GET

요청 파라미터

교육과정 정보 조회

• Endpoint: /api/courses

• Method: GET

• Parameters:

o courseId (optional): 교육과정 ID

o category (optional): 교육 카테고리

o status (optional): 교육 상태 (예: 진행중, 완료)

응답 구조

11. 교육수료정보 연계 (SIR-011)

호출 방식

REST API

Method: POST

요청 파라미터

교육수료정보 전송

• Endpoint: /api/completion/submit

Method: POST

• Parameters:

o userId (required): 사용자 ID

- o courseId (required): 교육과정 ID
- o completionStatus (required): 수료 상태 (예: 수료, 미수료)
- o completionDate (optional): 수료 날짜

응답 구조

```
{
   "status": "success",
   "message": "교육수료정보가 성공적으로 연계되었습니다."
}
```

12. 교육수료증 신청정보 연계 (SIR-012)

호출 방식

• REST API

• Method: POST

요청 파라미터

교육수료증 신청

• Endpoint: /api/certificate/apply

• Method: POST

• Parameters:

o userId (required): 사용자 ID

o courseId (required): 교육과정 ID

o purpose (required): 발급 용도

o quantity (optional): 발급 부수

응답 구조

```
{
    "status": "success",
```

```
"message": "교육수료증 신청이 접수되었습니다.",
"certificateId": "CRT456789"
}
```

13. 교육수료증 발급이력정보 연계 (SIR-013)

호출 방식

REST API

Method: GET

요청 파라미터

교육수료증 발급이력 조회

• Endpoint: /api/certificate/history

• Method: GET

• Parameters:

o certificateId (required): 수료증 ID

응답 구조

```
{
    "status": "success",
    "data": {
        "certificateId": "CRT456789",
        "userId": "USR123",
        "courseId": "CRS101",
        "issueDate": "2024-12-15",
        "issuedBy": "AdminUser",
        "status": "발급완료"
    }
}
```

14. API 호출 예시

사용자 피드백 제출 요청 예시

Request:

```
POST /api/user/feedback
Content-Type: application/json

{
  "userId": "USR123",
  "feedback": "인터페이스가 직관적입니다."
}
```

Response:

```
{
  "status": "success",
  "message": "피드백이 성공적으로 제출되었습니다."
}
```

교육수료증 신청 요청 예시

Request:

```
POST /api/certificate/apply
Content-Type: application/json

{
    "userId": "USR123",
    "courseId": "CRS101",
    "purpose": "이력서 첨부",
    "quantity": 1
}
```

Response:

```
{
   "status": "success",
   "message": "교육수료증 신청이 접수되었습니다.",
   "certificateId": "CRT456789"
}
```

15. 에러 처리

공통 에러 응답 구조

```
{
    "status": "error",
    "error": {
        "code": "ERR_CODE",
        "message": "에러 메시지"
    }
}
```

예시

잘못된 요청 파라미터

```
{
    "status": "error",
    "error": {
        "code": "ERR400",
        "message": "잘못된 요청 파라미터입니다."
    }
}
```

인증 실패

```
{
    "status": "error",
    "error": {
        "code": "ERR401",
        "message": "인증에 실패했습니다."
    }
}
```

서버 오류

```
{
    "status": "error",
    "error": {
        "code": "ERR500",
        "message": "서버 오류가 발생했습니다."
    }
}
```

16. 보안 고려사항

- 인증 및 권한 부여: 모든 API 호출은 유효한 인증 토큰을 요구합니다.
- 데이터 암호화: 민감한 데이터는 전송 시 TLS를 사용하여 암호화합니다.
- 입력 검증: 모든 입력 데이터는 서버 측에서 철저히 검증하여 SQL Injection, XSS 등의 공격을 방지합니다.
- 로그 기록: 모든 API 호출은 보안 로그에 기록되며, 접근 기록은 최소 3개월 동안 보관됩니다.

17. 데이터 형식 및 표준

- 데이터 형식: 모든 요청 및 응답은 JSON 형식을 사용합니다.
- 날짜 형식: ISO 8601 형식 (YYYY-MM-DDTHH: MM: SSZ)
- 코딩 표준: 전자정부 표준 프레임워크 준수

이 문서는 RFP에서 요구된 인터페이스 요구사항을 분석하여 작성되었습니다. 상세한 내용은 각 인터페이스의 요구사항에 따라 추가 및 수정될 수 있습니다.