

모두의 핏 1차 개발 데이터 검증 규칙

개요

모두의 핏 앱의 모든 데이터 입력에 대한 검증 규칙을 정리한 문서입니다.

1. 인증 시스템 검증 규칙

1.1 회원가입

1.1.1 사용자 탑입 선택

- 필수 여부: 필수
- 값 범위: 'general' | 'instructor' | 'operator'
- 검증 로직:
 - 반드시 하나의 탑입 선택 필수
 - 선택하지 않으면 다음 단계 진행 불가

1.1.2 이름 입력

- 필수 여부: 필수
- 길이: 2-10자
- 허용 문자: 한글, 영문, 공백
- 제한 문자: 특수문자, 숫자 불허용
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힣a-zA-Z\s]{2,10}\$

1.1.3 이메일 입력

- 필수 여부: 필수
- 형식: RFC 5322 표준 준수
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}+\$
 - 중복 확인 필수
 - 도메인 유효성 검증

1.1.4 전화번호 입력

- 필수 여부: 필수
- 형식: 010-XXXX-XXXX
- 검증 로직:
 - 정규식: ^010-\d{4}-\d{4}\$
 - 숫자만 허용
 - 11자리 고정

1.1.5 SMS 인증번호

- **필수 여부:** 필수
- **길이:** 6자리
- **형식:** 숫자만
- **유효시간:** 3분
- **검증 로직:**
 - 정규식: `^\d{6}$`
 - 대소문자 구분 없음
 - 유효시간 초과 시 재발송

1.1.6 비밀번호 설정

- **필수 여부:** 필수
- **길이:** 8-20자
- **필수 포함:** 영문 대소문자, 숫자, 특수문자 조합
- **제한:**
 - 연속된 문자 3개 이상 불허용
 - 공백 불허용
 - 이전 비밀번호와 동일 불허용
- **검증 로직:**
 - 정규식: `^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@$!%*?&])[A-Za-z\d@$!%*?&]{8,20}$`

1.1.7 비밀번호 확인

- **필수 여부:** 필수
- **검증 로직:**
 - 비밀번호와 일치 여부 확인
 - 대소문자 구분

1.1.8 약관동의

- **필수 여부:**
 - 서비스 이용약관: 필수
 - 개인정보처리방침: 필수
 - 위치기반 서비스 이용약관: 필수
 - 마케팅 수신: 선택
- **검증 로직:**
 - 필수 약관 미동의 시 진행 불가
 - 위치기반 서비스 약관은 위치 서비스 이용 시 필수
 - 선택 약관은 선택사항

1.1.9 닉네임 설정

- **필수 여부:** 필수
- **길이:** 2-10자
- **허용 문자:** 한글, 영문, 숫자
- **제한 문자:** 특수문자, 공백 불허용
- **검증 로직:**
 - 정규식: `^[가-힣a-zA-Z0-9]{2,10}$`

- 중복 확인 필수

1.1.10 생년월일 입력

- 필수 여부: 필수
- 입력 방식: 년/월/일 각각 텍스트 입력
- 입력 필드:
 - 년도: 4자리 숫자 (YYYY)
 - 월: 2자리 숫자 (MM)
 - 일: 2자리 숫자 (DD)
- 제한: 만 14세 이상
- 검증 로직:
 - 년도: 1900-현재년도
 - 월: 01-12
 - 일: 01-31 (월별 유효 일수 확인)
 - 유효한 날짜 조합 확인
 - 현재 날짜 기준 만 14세 이상

1.1.11 성별 선택

- 필수 여부: 필수
- 값 범위: 'male' | 'female'
- 검증 로직:
 - 정확한 값 선택 필수

1.1.12 거주지역 설정

- 필수 여부: 필수
- 형식: 시/도, 구/군 선택
- 검증 로직:
 - 유효한 지역 코드 확인
 - 시/도, 구/군 모두 선택 필수

1.2 로그인

1.2.1 이메일/전화번호 로그인

- 필수 여부: 필수
- 형식: 이메일 또는 전화번호
- 검증 로직:
 - 이메일 형식 또는 전화번호 형식 확인
 - 계정 존재 여부 확인
 - 비밀번호 일치 확인

1.2.2 비밀번호 로그인

- 필수 여부: 필수
- 길이: 8자 이상

- 검증 로직:
 - 비밀번호 해시 비교
 - 계정 활성화 상태 확인

1.2.3 로그인 상태 유지

- 필수 여부: 선택
- 타입: boolean
- 검증 로직:
 - true/false 값만 허용

1.3 비밀번호 관리

1.3.1 비밀번호 찾기 - 이름

- 필수 여부: 필수
- 길이: 2-10자
- 허용 문자: 한글, 영문, 공백
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힣a-zA-Z\s]{2,10}\$
 - 계정과 일치 여부 확인

1.3.2 비밀번호 찾기 - 전화번호

- 필수 여부: 필수
- 형식: 010-XXXX-XXXX
- 검증 로직:
 - 정규식: ^010-\d{4}-\d{4}\$
 - 계정과 일치 여부 확인

1.3.3 새 비밀번호 설정

- 필수 여부: 필수
- 길이: 8-20자
- 필수 포함: 영문 대소문자, 숫자, 특수문자 조합
- 검증 로직:
 - 정규식: ^(?=[a-z])(?=[A-Z])(?=[\d])(?=[@\$!%*?&])[A-Za-z\d@\$!%*?&]{8,20}\$
 - 기존 비밀번호와 동일 불허용

2. 홈 탭 검증 규칙

2.1 위치 기반 서비스

2.1.1 GPS 좌표

- 필수 여부: 필수
- 위도 범위: -90 ~ 90
- 경도 범위: -180 ~ 180

- 정확도: 0 이상
- 검증 로직:
 - 유효한 좌표 범위 확인
 - GPS 신호 강도 확인

2.1.2 주소 정보

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-100자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 특수문자
- 검증 로직:
 - 역지오코딩 결과 확인
 - 유효한 주소 형식 확인

2.2 시설 검색

2.2.1 검색 키워드

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-50자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백
- 제한 문자: 특수문자 제한
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힣a-zA-Z0-9\s]{1,50}\$
 - 빈 문자열 불허용

2.2.2 검색 카테고리

- 필수 여부: 선택
- 값 범위: 유효한 카테고리 코드
- 검증 로직:
 - 등록된 카테고리 확인

2.3 운동 분야 선택

2.3.1 운동 분야 코드

- 필수 여부: 필수
- 값 범위:
 - 구기: 'ball_sports'
 - 라켓: 'racket_sports'
 - 격투/무술: 'martial_arts'
 - 수상: 'water_sports'
 - 피트니스: 'fitness'
 - 동계: 'winter_sports'
 - 골프/레저: 'golf_leisure'
 - 체대입시/장애인: 'special_programs'
- 검증 로직:

- 유효한 분야 코드 확인

2.3.2 세부 종목 코드

- 필수 여부: 선택
- 값 범위: 각 분야별 세부 종목 코드
- 검증 로직:
 - 상위 분야와 일치 여부 확인

3. 지도 탭 검증 규칙

3.1 지도 기반 시설 탐색

3.1.1 지도 중심 좌표

- 필수 여부: 필수
- 위도 범위: -90 ~ 90
- 경도 범위: -180 ~ 180
- 검증 로직:
 - 유효한 좌표 범위 확인

3.1.2 반경 설정

- 필수 여부: 필수
- 범위: 0.5km ~ 50km
- 단위: 킬로미터
- 검증 로직:
 - 숫자 형식 확인
 - 범위 내 값 확인

3.1.3 줌 레벨

- 필수 여부: 필수
- 범위: 1 ~ 20
- 검증 로직:
 - 정수 값 확인
 - 범위 내 값 확인

4. 커뮤니티 탭 검증 규칙

4.1 게시판

4.1.1 게시글 제목

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-50자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 일부 특수문자
- 제한 문자: HTML 태그, 스크립트
- 검증 로직:

- 정규식: ^[가-힣a-zA-Z0-9\s.,!?-]{1,50}\$
- XSS 방지 필터링

4.1.2 게시글 내용

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-1000자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 특수문자
- 제한 문자: HTML 태그, 스크립트
- 검증 로직:
 - XSS 방지 필터링
 - 부적절한 내용 필터링
 - 빈 문자열 불허용

4.1.3 게시글 이미지

- 필수 여부: 선택
- 최대 개수: 5장
- 파일 크기: 각 10MB 이하
- 지원 형식: JPEG, PNG, WebP
- 최대 해상도: 4096x4096
- 검증 로직:
 - 파일 형식 확인
 - 파일 크기 확인
 - 이미지 유효성 확인

4.1.4 게시글 정렬

- 필수 여부: 필수
- 값 범위: 'latest' | 'popular' | 'likes'
- 검증 로직:
 - 유효한 정렬 옵션 확인

4.2 댓글

4.2.1 댓글 내용

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-200자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 일부 특수문자
- 제한 문자: HTML 태그, 스크립트
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힣a-zA-Z0-9\s.,!?-]{1,200}\$
 - XSS 방지 필터링
 - 스팸 방지 (동일 내용 연속 작성 제한)

4.2.2 댓글 게시글 ID

- 필수 여부: 필수
- 형식: ObjectId 또는 UUID
- 검증 로직:
 - 유효한 ID 형식 확인
 - 존재하는 게시글 확인

4.3 좋아요

4.3.1 좋아요 대상 ID

- 필수 여부: 필수
- 형식: ObjectId 또는 UUID
- 검증 로직:
 - 유효한 ID 형식 확인
 - 존재하는 게시글/댓글 확인

4.3.2 좋아요 상태

- 필수 여부: 필수
- 타입: boolean
- 검증 로직:
 - true/false 값만 허용

👤 5. 마이페이지 탭 검증 규칙

5.1 프로필 관리

5.1.1 프로필 사진

- 필수 여부: 선택
- 파일 크기: 10MB 이하
- 지원 형식: JPEG, PNG, WebP
- 최대 해상도: 4096x4096
- 검증 로직:
 - 파일 형식 확인
 - 파일 크기 확인
 - 이미지 유효성 확인

5.1.2 프로필 수정 - 닉네임

- 필수 여부: 필수
- 길이: 2-10자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힝a-zA-Z0-9]{2,10}\$
 - 중복 확인 필수
 - 기존 닉네임과 동일 시 통과

5.1.3 프로필 설정 - 생년월일

- 필수 여부: 필수
- 입력 방식: 년/월/일 각각 텍스트 입력
- 입력 필드:
 - 년도: 4자리 숫자 (YYYY)
 - 월: 2자리 숫자 (MM)
 - 일: 2자리 숫자 (DD)
- 검증 로직:
 - 년도: 1900-현재년도
 - 월: 01-12
 - 일: 01-31 (월별 유효 일수 확인)
 - 유효한 날짜 조합 확인

5.1.4 프로필 설정 - 거주지역

- 필수 여부: 필수
- 형식: 시/도, 구/군 선택
- 검증 로직:
 - 유효한 지역 코드 확인

5.2 리뷰 관리

5.2.1 리뷰 평점

- 필수 여부: 필수
- 범위: 1-5
- 단위: 정수
- 검증 로직:
 - 1, 2, 3, 4, 5 중 하나만 허용

5.2.2 리뷰 내용

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-500자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 일부 특수문자
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힝a-zA-Z0-9\s.,!?-]{1,500}\$
 - XSS 방지 필터링

5.2.3 리뷰 이미지

- 필수 여부: 선택
- 최대 개수: 3장
- 파일 크기: 각 10MB 이하
- 지원 형식: JPEG, PNG, WebP
- 검증 로직:
 - 파일 형식 확인

- 파일 크기 확인

5.3 문의 관리

5.3.1 문의 유형

- 필수 여부: 필수
- 값 범위:
 - 'general': 일반 문의
 - 'facility': 시설 관련 문의
 - 'technical': 기술적 문제
 - 'account': 계정 관련 문의
- 검증 로직:
 - 유효한 유형 코드 확인

5.3.2 문의 제목

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-100자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 일부 특수문자
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힝a-zA-Z0-9\s.,!?-]{1,100}\$

5.3.3 문의 내용

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-1000자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 특수문자
- 검증 로직:
 - XSS 방지 필터링
 - 빈 문자열 불허용

5.3.4 첨부파일

- 필수 여부: 선택
- 최대 개수: 3개
- 파일 크기: 각 10MB 이하
- 지원 형식: 모든 형식
- 검증 로직:
 - 파일 크기 확인
 - 악성 파일 검사

5.4 설정

5.4.1 알림 설정

- 필수 여부: 필수
- 타입: boolean

- 검증 로직:
 - true/false 값만 허용

5.4.2 알림 시간 설정

- 필수 여부: 선택
- 형식: HH:MM
- 범위: 00:00 ~ 23:59
- 검증 로직:
 - 정규식: ^([01]?[0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]\$

6. 시설 운영자 기능 검증 규칙

6.1 시설 관리

6.1.1 시설명

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-50자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 일부 특수문자
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힣a-zA-Z0-9\s.,!?-]{1,50}\$

6.1.2 시설 주소

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-200자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 특수문자
- 검증 로직:
 - 유효한 주소 형식 확인

6.1.3 시설 연락처

- 필수 여부: 필수
- 형식: 02-XXXX-XXXX 또는 010-XXXX-XXXX
- 검증 로직:
 - 정규식: ^(\d{2}[2-9]\d{1,2}-\d{3,4}-\d{4})\$

6.1.4 운영시간 및 정보

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-500자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 특수문자
- 검증 로직:
 - XSS 방지 필터링
 - 빈 문자열 불허용

6.1.5 시설 상태

- 필수 여부: 필수
- 값 범위: 'active' | 'inactive' | 'closed'
- 상태 설명:
 - 'active': 정상 영업 중
 - 'inactive': 임시 휴업 중
 - 'closed': 영업 종료/폐업
- 검증 로직:
 - 유효한 상태 코드 확인
 - 상태 변경 시 알림 발송

6.1.6 시설 사진

- 필수 여부: 선택
- 최대 개수: 10장
- 파일 크기: 각 10MB 이하
- 지원 형식: JPEG, PNG, WebP
- 검증 로직:
 - 파일 형식 확인
 - 파일 크기 확인

6.2 리뷰 관리

6.2.1 리뷰 답글 내용

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-300자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 일부 특수문자
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힝a-zA-Z0-9\s.,!?-]{1,300}\$
 - XSS 방지 필터링

7. 지도자 기능 검증 규칙

7.1 문의 답변

7.1.1 문의 답변 내용

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-500자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 일부 특수문자
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힝a-zA-Z0-9\s.,!?-]{1,500}\$
 - XSS 방지 필터링

7.2 프로필 관리

7.2.1 자격증 사진

- 필수 여부: 필수
- 파일 크기: 10MB 이하
- 지원 형식: JPEG, PNG, WebP
- 검증 로직:
 - 파일 형식 확인
 - 파일 크기 확인
 - 이미지 유효성 확인

7.2.2 자격증 정보

- 필수 여부: 필수
- 길이: 1-100자
- 허용 문자: 한글, 영문, 숫자, 공백, 일부 특수문자
- 검증 로직:
 - 정규식: ^[가-힣a-zA-Z0-9\s.,!?-]{1,100}\$

8. 관리자 웹 시스템 검증 규칙

8.1 사용자 관리

8.1.1 사용자 상태

- 필수 여부: 필수
- 값 범위: 'active' | 'inactive' | 'suspended'
- 검증 로직:
 - 유효한 상태 코드 확인

8.1.2 사용자 권한

- 필수 여부: 필수
- 값 범위: 'user' | 'operator' | 'instructor' | 'admin'
- 검증 로직:
 - 유효한 권한 코드 확인

8.2 콘텐츠 관리

8.2.1 리뷰 상태

- 필수 여부: 필수
- 값 범위: 'active' | 'reported' | 'deleted'
- 검증 로직:
 - 유효한 상태 코드 확인

8.2.2 문의 상태

- 필수 여부: 필수
- 값 범위: 'pending' | 'answered' | 'closed'
- 검증 로직:

- 유효한 상태 코드 확인

9. 공통 기능 검증 규칙

9.1 파일 업로드

9.1.1 이미지 파일

- **지원 형식:** JPEG, PNG, WebP
- **최대 크기:** 10MB
- **최대 해상도:** 4096x4096
- **검증 로직:**
 - 파일 헤더 확인
 - MIME 타입 확인
 - 이미지 유효성 확인

9.1.2 일반 파일

- **최대 크기:** 10MB
- **제한 파일:** 실행 파일, 스크립트 파일
- **검증 로직:**
 - 파일 확장자 확인
 - 악성 파일 검사

9.2 검색 시스템

9.2.1 검색어

- **길이:** 1-100자
- **허용 문자:** 한글, 영문, 숫자, 공백
- **검증 로직:**
 - 정규식: ^[가-힣a-zA-Z0-9\s]{1,100}\$
 - XSS 방지 필터링

9.2.2 검색 결과 수

- **범위:** 1-100
- **기본값:** 20
- **검증 로직:**
 - 숫자 형식 확인
 - 범위 내 값 확인

9.3 페이지네이션

9.3.1 페이지 번호

- **범위:** 1 이상
- **기본값:** 1
- **검증 로직:**

- 정수 값 확인
- 1 이상 값 확인

9.3.2 페이지 크기

- 범위: 1-100
- 기본값: 20
- 검증 로직:
 - 정수 값 확인
 - 범위 내 값 확인

🔒 보안 검증 규칙

10.1 XSS 방지

- 적용 대상: 모든 텍스트 입력
- 검증 로직:
 - HTML 태그 제거
 - 스크립트 태그 제거
 - 특수문자 이스케이프

10.2 SQL Injection 방지

- 적용 대상: 모든 데이터베이스 쿼리
- 검증 로직:
 - 파라미터화된 쿼리 사용
 - 입력값 이스케이프

10.3 CSRF 방지

- 적용 대상: 모든 POST/PUT/DELETE 요청
- 검증 로직:
 - CSRF 토큰 확인
 - Referer 헤더 확인

10.4 파일 업로드 보안

- 적용 대상: 모든 파일 업로드
- 검증 로직:
 - 파일 형식 확인
 - 파일 크기 제한
 - 악성 파일 검사
 - 업로드 경로 제한