SYSTEM BLUEPRINT

코드 기반
중앙관리 설계

병원 발급 코드로 환자를 연결하고, 장치 모델과 치료 기록,
이상 증상 보고를 중앙에서 관리하는 화면 설계입니다.

All Rights Reserved © idealabs

환자 앱 사용 흐름

코드 입력부터 매일 기록까지 환자 사용성을 최소 단계로 설계합니다.

코드 입력

병원 발급 코드로 시작

모델 선택

최초 1회 장치 선택

오늘 기록

회전수와 확장 횟수 입력

자동 계산

당일과 누적 확장량 표시

기록 확인

메모와 통증까지 저장

All Rights Reserved © idealabs

병원 발급 코드 로그인

환자 앱 | 화면 01

app.bmk-care.kr/code

BMK Care

고유 코드 입력: BMK-4582

코드 검증 후 환자 연결

아이디와 비밀번호 없음

확인

[화면 개요 및 목적]

환자는 병원에서 받은 코드만 입력해 앱을 시작합니다. 가입 절차를 줄이고 병원 관리 데이터와 즉시 연결됩니다.

[핵심 기능 로직]

코드는 미사용, 사용 중, 만료 상태를 가지며 병원 관리자에서 발급과 재발급을 관리합니다.

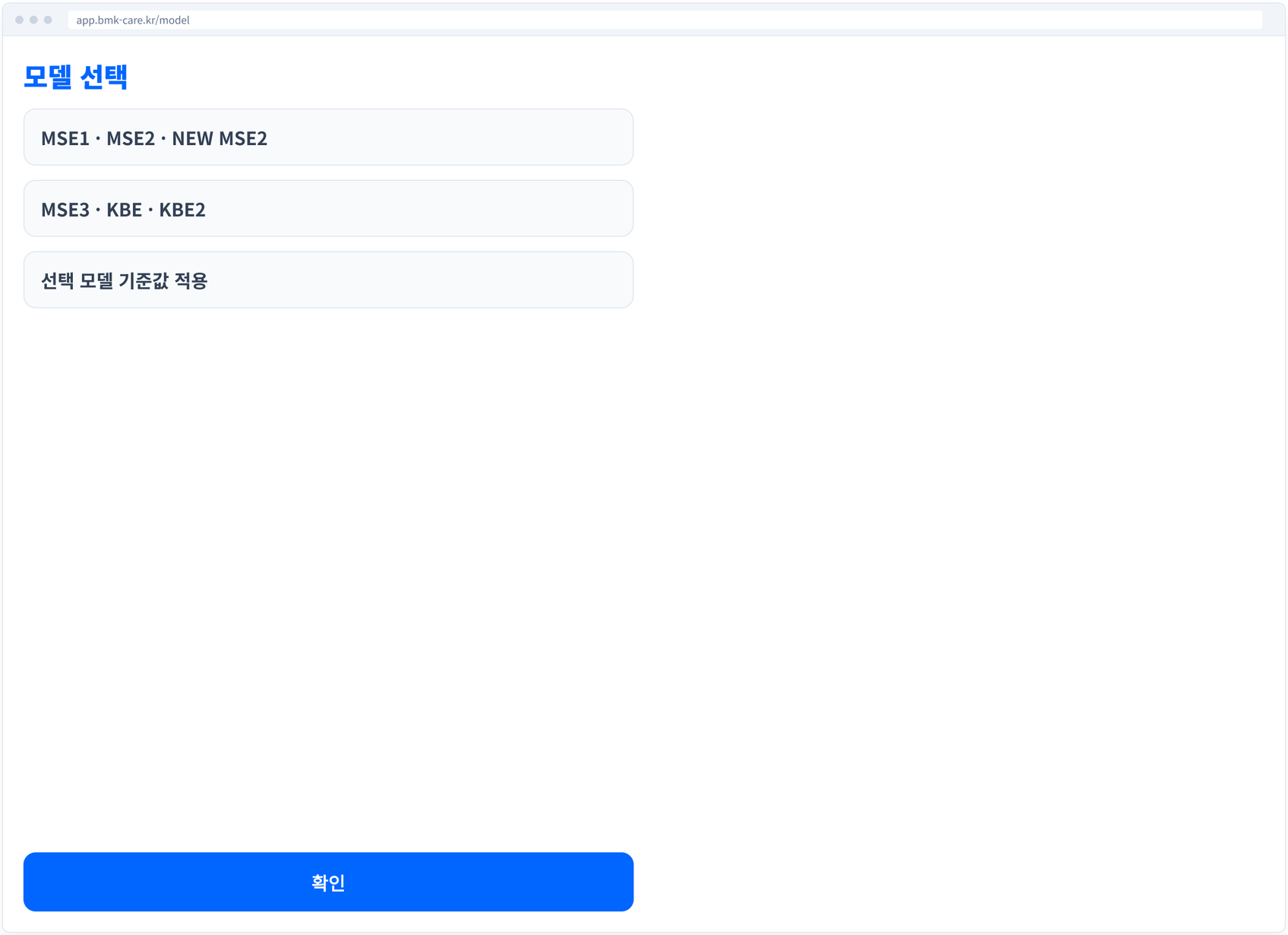
› 코드 인증 API

› 코드 상태 관리

All Rights Reserved © idealabs

악궁확장기 모델 선택

환자 앱 | 화면 02



[화면 개요 및 목적]

최초 로그인 후 모델 선택을 완료해야 홈으로 이동합니다.

[핵심 기능 로직]

관리자에서 모델별 회전당 확장량과 총 확장 가능량을 관리해 계산 오류를 줄입니다.

› 모델 기준값 테이블

› 최초 설정 강제 이동

All Rights Reserved © idealabs

환자 앱 | 화면 03

오늘의 확장 기록

오늘 기록

회전수 2회

당일 확장량 0.40mm

누적 확장량 3.20mm

통증 2단계와 메모

확인

[화면 개요 및 목적]

환자는 10초 안에 오늘 기록을 저장합니다.

[핵심 기능 로직]

날짜별 기록을 합산해 누적 확장량을 자동 계산하고, 누락일 확인에 활용합니다.

› 치료 기록 API

› 계산 로직 검증

All Rights Reserved © idealabs

이상 증상 보고 흐름

사진과 메시지를 병원 수신함으로 전달해 응대 지연을 줄입니다.

증상 선택
보고 화면 진입

사진 첨부
촬영 또는 갤러리

메시지 입력
증상 설명 작성

병원 전송
서버 저장과 알림

수신 확인
관리자에서 확인

All Rights Reserved © idealabs

이상 증상 보고 작성

이상 증상 | 화면 01

app.bmk-care.kr/report

증상 보고

사진 1장 첨부

오른쪽 잇몸 통증 입력

병원에 전송

확인

[화면 개요 및 목적]

환자는 사진과 메시지를 함께 보내 병원이 상황을 빠르게 파악할 수 있습니다.

[핵심 기능 로직]

사진은 업로드 성공 후 보고 데이터와 연결하고 전송 상태를 환자에게 표시합니다.

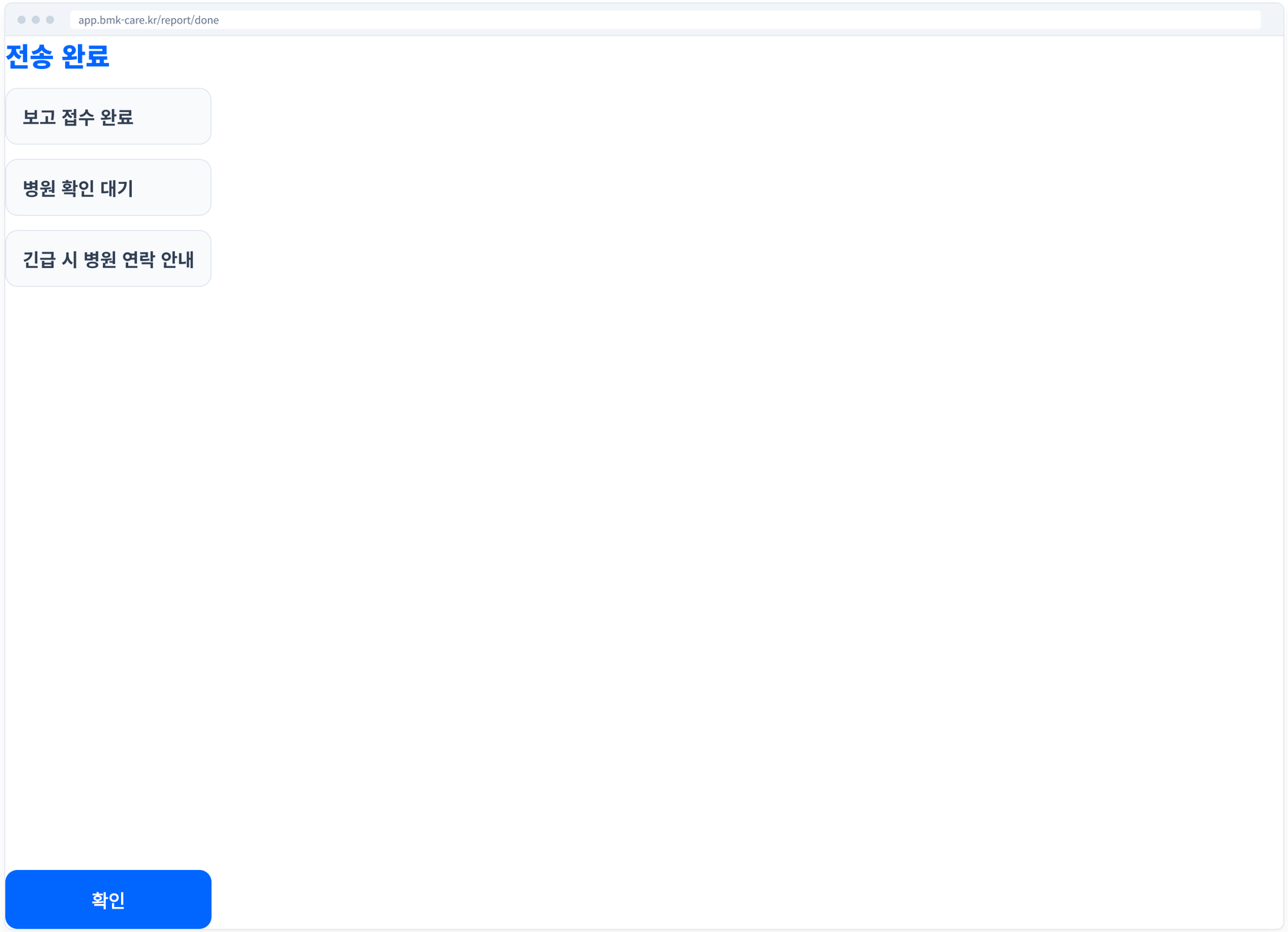
› 사진 업로드

› 전송 상태 관리

All Rights Reserved © idealabs

전송 완료 상태

이상 증상 | 화면 02



[화면 개요 및 목적]

전송 후 환자가 불안하지 않도록 접수 상태를 명확히 보여줍니다.

[핵심 기능 로직]

응급 판단을 앱이 대신하지 않도록 안내 문구와 책임 범위를 분리합니다.

› 상태값 관리
› 안내 문구 관리

All Rights Reserved © idealabs

병원 수신함

admin.bmk-care.kr/inbox

이상 증상 수신함

환자 코드 BMK-4582

사진 1장

메시지 확인

상태: 확인 필요

[화면 개요 및 목적]

병원 관리자는 이상 증상 보고를 환자 기록과 함께 확인합니다.

[핵심 기능 로직]

수신함 중심으로 설계하고 이메일 알림은 보조 수단으로 두는 것이 운영 추적에 유리합니다.

› Data Aggregation & Visualization

› 관리자 수신함

All Rights Reserved © idealabs

병원 중앙관리 흐름

마미톡 같은 코드 연결 방식으로 병원별 환자와 장치 데이터를 관리합니다.

코드 발급

환자별 고유 코드 생성

환자 연결

코드 사용 상태 확인

모델 관리

모델 기준값 설정

기록 조회

누적 확장량 확인

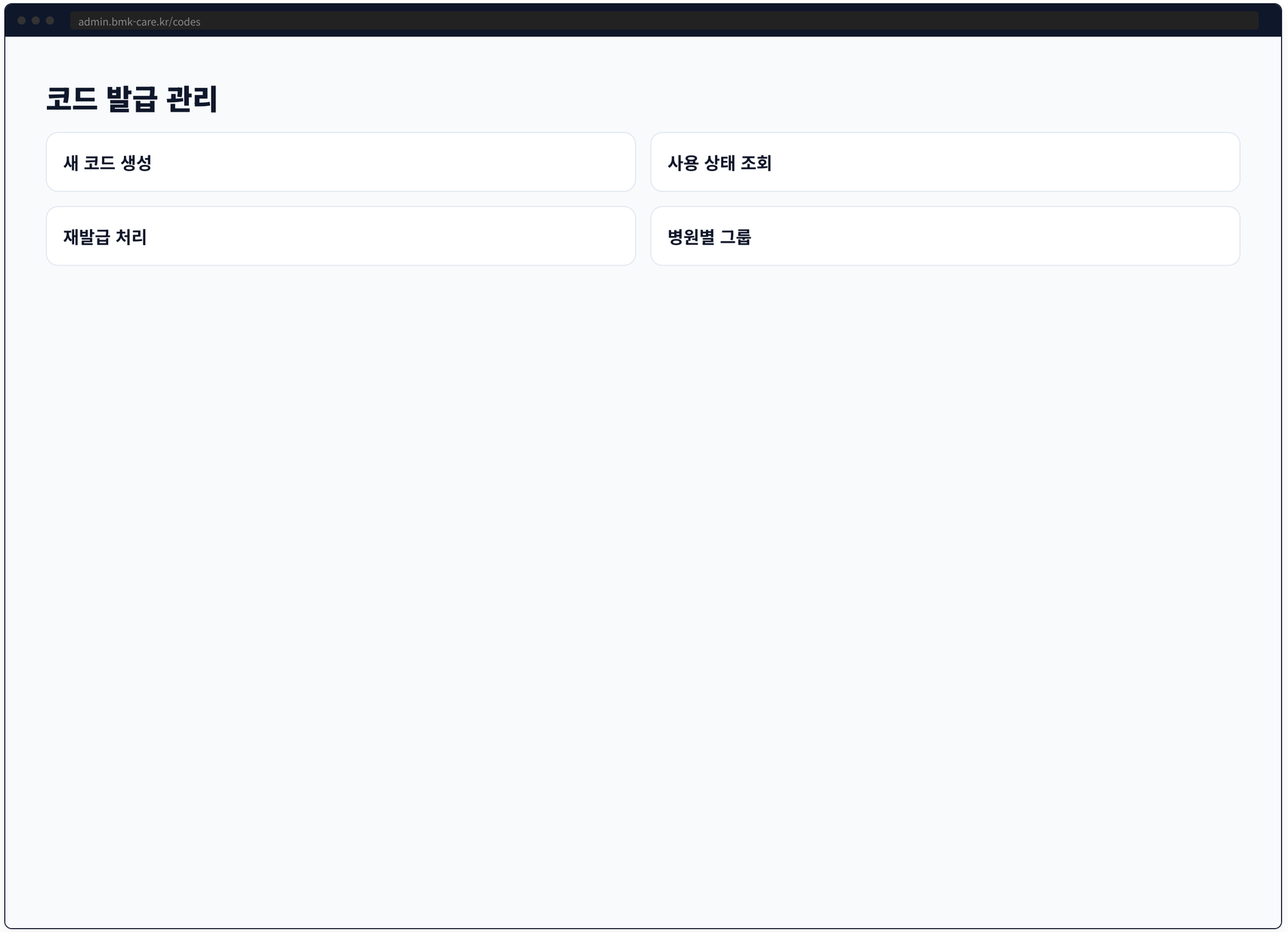
병원 확장

권한 분리 기반 마련

All Rights Reserved © idealabs

환자 코드 발급

병원 관리자 | 화면 01



[화면 개요 및 목적]

병원 또는 본사가 환자 코드를 발급하고 사용 상태를 관리합니다.

[핵심 기능 로직]

초기에는 단일 병원 기준으로 구현하되 병원 식별자를 포함해 확장성을 확보합니다.

› 관리자 인증

› 병원별 권한 구조

All Rights Reserved © idealabs

환자 치료 현황

병원 관리자 | 화면 02

admin.bmk-care.kr/patients

환자 치료 현황

모델 MSE2

누적 3.20mm

최근 기록 오늘

통증 평균 2단계

[화면 개요 및 목적]

환자별 모델, 누적 확장량, 최근 기록을 한 화면에서 확인합니다.

[핵심 기능 로직]

진료 상담에 필요한 핵심 지표만 먼저 제공하고 고급 통계는 2차 범위로 분리합니다.

› 기록 조회 API

› 요약 지표 계산

All Rights Reserved © idealabs

모델 기준값 관리

병원 관리자 | 화면 03

admin.bmk-care.kr/models

모델 기준값

MSE1

MSE2

NEW MSE2

KBE2

[화면 개요 및 목적]

장치 모델별 회전당 확장량과 안내 문구를 관리자에서 관리합니다.

[핵심 기능 로직]

기준값을 앱에 고정하지 않아 신규 모델 추가와 수치 변경에 유연하게 대응합니다.

› 모델 마스터 데이터

› Issue Tracking & Status Management

All Rights Reserved © idealabs