




IDEALABS PROPOSAL

# 치과 악궁확장기 치료 기록 앱

병원 발급 코드로 환자를 연결하고, 모델별 자동 계산과 이상 증상 보고를  
중앙관리하는 치료 관리 시스템

# 요구사항 분석 및 핵심 전략 제안

## 클라이언트 핵심 요구사항

-  **고유 코드 로그인**  
병원이 발급한 코드만으로 환자를 앱에 연결하는 간단한 온보딩 구조
-  **모델별 자동 계산**  
MSE와 KBE 계열 장치별 기준값으로 당일 확장량과 누적 확장량 산출
-  **이상 증상 보고**  
사진과 메시지를 병원 수신함으로 전달해 환자 응대 흐름을 체계화

## idealabs 핵심 역제안

-  **병원 코드 기반 중앙관리**  
마미톡 같은 병원 코드 연결 방식을 치과 치료 기록 관리에 맞게 적용
-  **확장 가능한 데이터 구조**  
병원, 환자, 코드, 장치 모델, 치료 기록을 분리해 여러 병원 확장에 대응
-  **운영 문서와 검수 기준**  
정보 기술 프로젝트 경험이 없는 클라이언트를 위해 설계서와 검수 기준을 함께 제공

# 전략 과제별 구체적 개발 방안



## 코드 기반 환자 연결

병원 관리자가 환자별 고유 코드를 발급하고, 환자는 앱 첫 실행 시 코드만 입력해 본인 치료 데이터에 연결됩니다. 코드 사용 상태, 재발급, 만료 정책까지 함께 설계합니다.

### EXPECTED EFFECT

환자 가입 장벽 감소 및 병원 중심 관리 체계 확보



## 장치 모델 계산 엔진

MSE1, MSE2, NEW MSE2, MSE3, KBE, KBE2의 회전당 확장량과 총 확장 가능량을 관리자 데이터로 관리하고 기록 입력 시 자동 계산합니다.

### EXPECTED EFFECT

수치 혼동 감소 및 모델 추가 시 유지보수 비용 절감



## 병원 수신함 워크플로우

환자가 이상 증상 사진과 메시지를 보내면 병원 관리자 화면에서 환자별 기록과 함께 확인하고, 이메일 알림을 보조 수단으로 사용할 수 있습니다.

### EXPECTED EFFECT

이상 증상 전달 지연 감소 및 병원 응대 품질 향상

# 프로젝트 구현을 위한 최적의 기술 구조

## 📱 Mobile App

**Flutter**  
iOS와 Android 동시 개발로 60일 일정에 적합

**Push 알림**  
기록 누락 방지와 병원 알림 확장 가능

## 🔗 Backend API

**NestJS 또는 Firebase**  
코드 인증, 기록 저장, 사진 업로드 처리

**권한 관리**  
병원별 관리자와 환자 데이터 접근 제어

## 🖥️ Admin System

**Next.js 관리자**  
환자 코드 발급, 모델 기준값, 수신함 관리

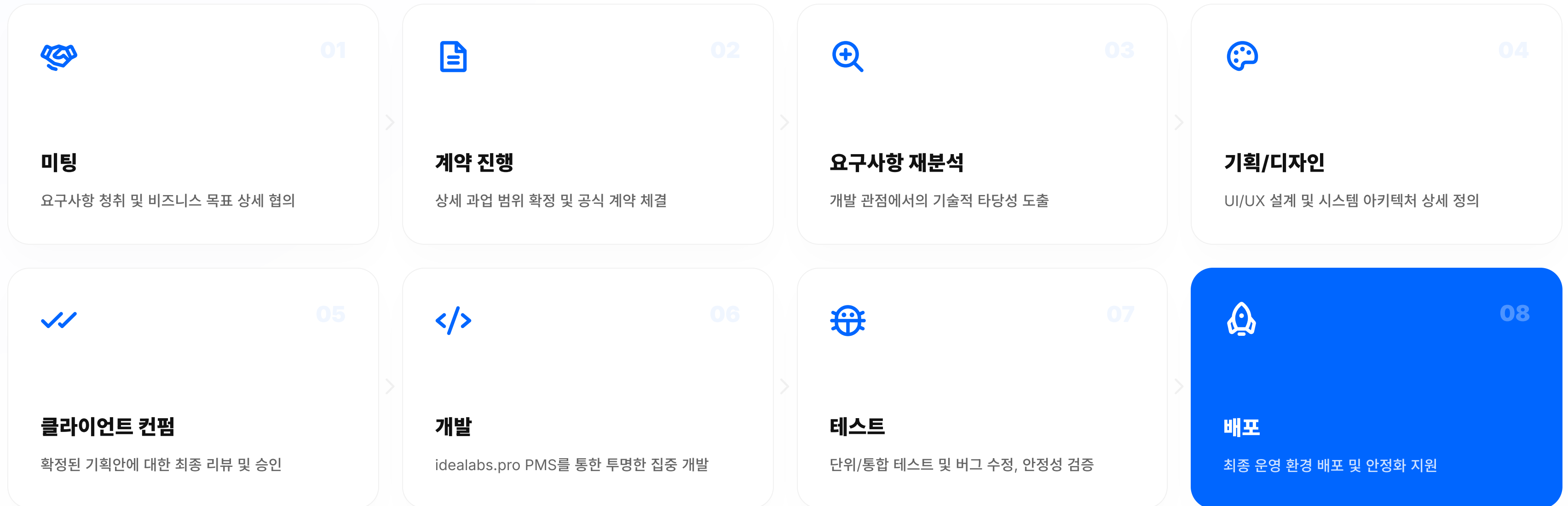
**Email 알림**  
이상 증상 보고 수신 시 병원 담당자 보조 알림

## 🗄️ Data & Storage

**PostgreSQL 또는 Firestore**  
병원, 환자, 코드, 모델, 기록 데이터 분리

**Cloud Storage**  
증상 사진 저장과 접근 권한 분리

# 프로젝트의 성공을 완성하는 idealabs의 정교한 8단계 업무 프로세스



# 60일의 여정, 체계적인 단계별 마일스톤



1일에서 10일

요구사항 확정과 설계

코드 운영 방식, 모델 기준표, 화면 흐름, 데이터 구조와 디자인 확정



11일에서 30일

환자 앱 핵심 개발

고유 코드 로그인, 모델 선택, 기록 입력, 자동 계산 로직 구현



31일에서 45일

관리자와 보고 기능

코드 발급 관리, 이상 증상 사진 업로드, 병원 수신함 구현



46일에서 60일

검증과 배포

계산값 검증, 통합 테스트, 앱 배포 준비, 운영 문서 전달

# 외주의 불안함을 확신으로, 가장 투명한 파트너십을 약속합니다.



## '답답함'이 없는 커뮤니케이션

클라이언트가 가장 힘들어하는 '소통의 부재'와 '진척도 확인 불가능'을 해결하기 위해, idealabs는 모든 과정을 시스템화했습니다.

- ☑ 자체 PMS([idealabs.pro](https://idealabs.pro)) 운영: 기획서부터 소스코드까지 실시간 공유
- ☑ 항상 연결되는 소통 채널: 지연 없는 피드백과 투명한 이슈 관리
- ☑ 정기 데모 세션: 상상 속의 결과물이 아닌, 돌아가는 시스템을 매주 확인



"우리는 단순한 외주사가 아닙니다.  
성공을 위해 **시스템으로 소통하는**  
여러분의 사내 팀이 되겠습니다."

idealabs Professional Team

THANK YOU

**Your Vision, Our Mission.**

---

**idealabs**