işitme Merkezi Web Projesi: Detaylı To-Do Listesi
■1. Proje Planlama ve Hazırlık - [] Proje kapsamını tanımla (Hasta kayıt, test raporu, cihaz takibi, stok vs.) - [] Hedef kitle analizi (Kullanıcı profilleri: sekreter, odyolog, tekniker, hasta) - [] Rekabet ve rakip sistem incelemesi - [] Gereksinim toplama (Yöneticilerle toplantı, mevcut işleyişin analizi) - [] MVF (Minimum Viable Product) sürümü tanımla - [] Takım ataması ve rol dağılımı (Frontend, Backend, UI/UX DB, Test)
2. Bilgi Mimarisi ve Veritabanı Tasarımı - [] ER Diyagramı oluştur (Hastalar, Cihazlar, Randevular Testler, Faturalar) - [] Veritabanı modeli tasarla (Relational DB: PostgreSQL/MySQL tercih) - [] Tablolar oluştur ve normalize et (1NF, 2NF, 3NF) - [] Foreign key ve index yapılarını kur - [] Test verisi oluştur ve veri doğrulama senaryolarını yap
3. Backend Geliştirme (API Katmanı) - [] API mimarisi planla (RESTful veya GraphQL) - [] Kullanıc doğrulama ve oturum yönetimi (JWT, OAuth2) - [] CRUD API'lerini geliştir: - [] Hastalar - [] Randevular - [] Testler - [] Cihazlar ve cihaz hareketleri - [] Sarf stoklar - [] Faturalar - [] Loglama (request-response logları) - [] Hata yönetimi ve geri dönüş mesajları - [] Unit testler (Postman / PyTest / JUnit vs.)
4. Frontend Geliştirme (UI/UX ve Kullanıcı Paneli) - [] Wireframe oluştur (Figma/AdobeXD. Mockflow) - [] Responsive tasarım planla (mobil, tablet, masaüstü) - [] Kullanıcı rolleri bazlı arayüzler: - [] Admin paneli - [] Odyolog paneli - [] Sekreter paneli - [] Hasta görüntüleme paneli (opsiyonel) - [] API entegrasyonları (Axios/Fetch) - [] Formlar, tablolar, grafikler (Chart.js, DataTable) - [] Test ve hata bildirimi sayfaları
5. DevOps & Deployment - [] Geliştirme ve test ortamlarını ayarla - [] CI/CD pipeline kurulumu (GitHub Actions / GitLab CI / Jenkins) - [] Sunucu kurulumları (VPS veya cloud: AWS, DigitalOcean vs.) - [] Veritabanı barındırması ve yedekleme stratejisi - [] Web sunucu (Nginx/Apache) + SSL kurulumu (Let's Encrypt) - [] Monitoring ve log takip (Grafana + Prometheus, LogRocket)
6. Güvenlik Önlemleri - [] KVKK uyumlu veri saklama politikaları - [] HTTPS zorunluluğu ve SSL sertifikası - [] Güvenli şifreleme (BCrypt/SHA256) - [] Rol bazlı yetkilendirme (RBAC) - [] SQL injection XSS, CSRF korumaları - [] Yedekleme ve veri kurtarma planları
7. Test ve Kalite Kontrol - [] Manuel test senaryoları yaz (hasta kaydı, randevu, test sonucu girme vb.) - [] Unit test (backend ve frontend) - [] Entegrasyon testleri - [] Yük testi (JMeter, Locust) - [] Kullanılabilirlik testi (UX testleri) - [] Son gözden geçirme (UI/UX ve fonksiyonel kontrol)
8. Yayın & Kullanıma Alma - [] Son sürüm staging'e aktarılır - [] Gerçek verilerle test edilir - [] Kullanıcı eğitimi (kılavuz, video, uzaktan destek) - [] Kullanıcı hesapları oluşturulur - [] Canlı yayına alınıı (DNS ayarları, SSL aktif)

9. Sonrası Bakım & Destek - [] Teknik destek talep sistemi kur (ticket formu) - [] Sürüm güncellemeleri için yol haritası - [] Yeni özellik talebi için modül - [] Haftalık/aylık sistem yedeklemesi - [] Veri için anonimleştirme ve silme talepleri şablonları
Projenin her aşaması net bir şekilde belirlendi. Hazırlanacak dökümanlar: ER diyagramı, BPMN akışı, wireframe, API dökümanları, test senaryoları ve KVKK politikaları.

Hazır olduğunda bu modül modül ilerlemeye başlayabiliriz 🔽