futuremedx-clinical/

│

├── 📁 frontend/ # Mevcut frontend

│ ├── 📁 js/ # JavaScript dosyaları

│ │ ├── app.js # Ana uygulama başlatıcı

│ │ ├── 📁 utils/ # Yardımcı fonksiyonlar

│ │ │ ├── helpers.js # Genel yardımcılar

│ │ │ └── api-client.js # API iletişimi

│ │ │

│ │ ├── 📁 components/ # UI bileşenleri

│ │ │ ├── cursor.js # Custom cursor

│ │ │ ├── neural-bg.js # Arka plan animasyonları

│ │ │ └── navigation.js # Sayfa navigasyonu

│ │ │

│ │ └── 📁 modules/ # İş mantığı modülleri

│ │ ├── triageModule.js # Triyaj değerlendirme

│ │ ├── riskModule.js # Risk hesaplama

│ │ ├── signalModule.js # Sinyal analizi

│ │ └── imageModule.js # Görüntü analizi

│ │

│ ├── 📁 styles/ # CSS dosyaları

│ │ ├── main.css # Ana stiller ve değişkenler

│ │ ├── components.css # Bileşen stilleri

│ │ ├── pages.css # Sayfa özel stilleri

│ │ └── responsive.css # Responsive tasarım

│ │

│ ├── 📁 assets/ # Statik dosyalar

│ │ ├── 📁 images/ # Resimler

│ │ └── 📁 data/ # Örnek veriler

│ │

│ ├── index.html # Ana HTML dosyası

│ └── config.js # API yapılandırması

│

├── 📁 backend/ # Backend API

│ ├── 📁 src/

│ │ ├── 📁 routes/

│ │ │ ├── auth-routes.js

│ │ │ ├── image-routes.js

│ │ │ ├── triage.routes.js

│ │ │ ├── risk.routes.js

│ │ │ └── signal.routes.js

│ │ │

│ │ ├── 📁 controllers/

│ │ │ ├──auth.controller.js

│ │ │ ├──image.controller.js

│ │ │ ├── triage.controller.js

│ │ │ ├── risk.controller.js

│ │ │ └── signal.controller.js

│ │ │

│ │ ├── 📁 services/

│ │ │ ├── ai-service-helper.js

│ │ │ ├── auth.service.js

│ │ │ ├──image.service.js

│ │ │ ├── triage.service.js

│ │ │ ├── risk.service.js

│ │ │ └── signal.service.js

│ │ │

│ │ ├── 📁 models/

│ │ │ ├── image.model.js

│ │ │ ├── triage.model.js

│ │ │ ├── risk.model.js

│ │ │ └── signal.model.js

│ │ │ └── user.model.js

│ │ │ ├── patient.model.js

│ │ │

│ │ ├── 📁 middlewares/

│ │ │ ├── auth.middleware.js

│ │ │ ├── validation.middleware.js

│ │ │ └── error.middleware.js

│ │ │

│ │ └── 📁 utils/

│ │ ├── database.js

│ │ ├── logger.js

│ │ └── constants.js

│ │

│ ├── 📁 config/

│ │ ├── database.config.js

│ │ ├── server.config.js

│ │ └── ai.config.js

│ │

│ ├── server.js

│ ├── app.js

│ └── package.json

├── 📁 ai-engine/ # AI/ML Engine

│ ├── 📁 triage/

│ │ ├── 📁 models/

│ │ │ └── esi\_scoring\_model.pkl

│ │ ├── 📁 src/

│ │ │ ├── esi\_calculator.py

│ │ │ ├── symptom\_analyzer.py

│ │ │ └── priority\_scorer.py

│ │ └── triage-api.py

│ │

│ ├── 📁 risk-assessment/

│ │ ├── 📁 models/

│ │ │ ├── framingham\_model.pkl

│ │ │ └── score2\_model.pkl

│ │ ├── 📁 src/

│ │ │ ├── cv\_risk\_calculator.py

│ │ │ ├── risk\_factors.py

│ │ │ └── recommendation\_engine.py

│ │ └── risk-assessment-api.py

│ │

│ ├── 📁 signal-analysis/

│ │ ├── 📁 models/

│ │ │ ├── 📁 ecg/

│ │ │ │ ├── afib\_detector.h5

│ │ │ │ └── mi\_detector.h5

│ │ │ ├── 📁 eeg/

│ │ │ │ ├── epilepsy\_detector.h5

│ │ │ │ └── alzheimer\_detector.h5

│ │ │ └── 📁 emg/

│ │ │ ├── als\_detector.h5

│ │ │ └── neuropathy\_detector.h5

│ │ │

│ │ ├── 📁 src/

│ │ │ ├── 📁 processors/

│ │ │ │ ├── ecg\_processor.py

│ │ │ │ ├── eeg\_processor.py

│ │ │ │ └── emg\_processor.py

│ │ │ │

│ │ │ ├── 📁 analyzers/

│ │ │ │ ├── ecg\_analyzer.py

│ │ │ │ ├── eeg\_analyzer.py

│ │ │ │ └── emg\_analyzer.py

│ │ │ │

│ │ │ └── 📁 utils/

│ │ │ ├── signal\_filters.py

│ │ │ ├── feature\_extractor.py

│ │ │ └── result\_formatter.py

│ │ │

│ │ └── signal\_analysis\_api.py

│ │

│ ├── 📁 shared/

│ │ ├── base\_model.py

│ │ ├── data\_validator.py

│ │ └── response\_formatter.py

│ │

│ ├── ai\_engine\_main.py

│ └── requirements.txt

│

├── 📁 data/ # Veri Depolama

│ ├── 📁 uploads/ # Yüklenen dosyalar

│ │ ├── signals/

│ │ └── temp/

│ │

│ ├── 📁 processed/ # İşlenmiş veriler

│ │ └── cache/

│ │

│ └── 📁 results/ # Analiz sonuçları

│ ├── triage/

│ ├── risk/

│ └── signals/

│

├── 📁 scripts/ # Yardımcı Scriptler

│ ├── 📁 setup/

│ │ ├── install-dependencies.sh

│ │ ├── setup-database.js

│ │ └── download-models.py

│ │

│ └── 📁 dev/

│ ├── start-dev.sh

│ └── test-endpoints.js

│

├── 📁 tests/ # Test Dosyaları

│ ├── backend/

│ ├── ai-engine/

│ └── integration/

│

├── 📁 docs/ # Dokümantasyon

│ ├── API.md

│ ├── SETUP.md

│ └── CLINICAL\_GUIDE.md

│

├── .env.example

├── .gitignore

├── docker-compose.yml

└── README.md