

سناریو:

این محصول یک Interface ساده برای ساخت Patient Intelligence است:

پرونده بیمار -> استخراج و تحلیل اطلاعات -> ساخت Patient Intelligence

کاربر یک یا چند فایل از پرونده بیمار (PDF / تصویر) را آپلود می‌کند. سیستم محتوای پرونده را با یک مدل AI تحلیل کرده و در یک خروجی یک صفحه‌ای (html و قابل خروجی گرفتن PDF)، اطلاعات کلیدی بیمار را به صورت ساختاریافته نمایش می‌دهد.

هدف Prototype فعلاً این نیست که یک Clinical Platform کامل باشد؛ فقط باید سه قابلیت اصلی Engine را اثبات کند:

Data Ingestion -> Clinical Understanding -> Actionable Patient Intelligence

فیچرلیست:

1. Patient File Upload

- Upload فایل‌های PDF / PNG / JPG
- حداکثر ۵ فایل در هر پرونده
- بدون محدودیت سخت‌گیرانه روی تعداد صفحات
- نمایش نام، حجم و تعداد صفحات فایل
- حذف / جایگزینی فایل قبل از Processing
- دکمه **Analyze Patient**

2. Document Processing

- ارسال فایل‌ها به AI
- OCR در صورت وجود اسناد اسکن‌شده
- استخراج اطلاعات پزشکی از چند فایل به صورت یکپارچه
- Merge اطلاعات تمام فایل‌ها در یک Patient Context
- نمایش وضعیت:
 - Uploading
 - Processing

Completed ○

Error ○

Patient Intelligence Generation .3

AI باید حداقل این خروجی‌ها را تولید کند:

- Demographic Information
- Smart Patient Summary
- Clinical Timeline
- Disease Trajectory / Risk Scenarios
- Confidence Score برای هر خروجی

Result Dashboard .4

یک صفحه HTML قابل Print/PDF شامل:

Patient Overview

- نام / سن / جنسیت
- بیماری‌های اصلی
- تاریخ آخرین داده

Smart Summary

- خلاصه وضعیت فعلی بیمار
- مهم‌ترین Clinical Findings

Clinical Timeline

- مهم‌ترین Visit ها
- Diagnoses
- Medications
- Tests / Imaging
- Major Clinical Events

Disease Trajectory

- Current Status
- Potential Scenarios
- Risk / Trend Signals

Confidence

- Section برای Confidence Score
- ترجیحاً نمایش به صورت درصد یا High / Medium / Low

5. Source Traceability

برای هر Insight مهم، در صورت امکان مشخص شود از کدام بخش پرونده استخراج شده است:

Source: CBC – 2026/08/12

Source: CT Report – 2026/07/20

این Feature برای Demo خیلی ارزشمند است؛ چون نشان می‌دهد خروجی صرفاً «حدس AI» نیست.

6. Export

- Export as PDF
- خروجی یک صفحه‌ای با Layout ثابت، ساده و تمیز

Architecture ساده Prototype

Upload UI



Document Processing / OCR



AI Clinical Analysis



Structured JSON Output



HTML Patient Intelligence Report



PDF

و مهم‌تر اینکه AI مستقیماً HTML تولید نکند؛ بهتر است:

AI → Structured JSON → Frontend Template → HTML/PDF

این کار کنترل، Validation و تغییر UI را بسیار ساده‌تر می‌کند.