



Therapy-AI
Therapist Transcription and AI
Reporting Platform

Prepared for:
Information Technology Institute (ITI)

Team Members

- Aser Esam
- Anas Hesham
- Anan Mohamed
- Hager Sameh
- Sohila Khaled

Therapy-Ai

1- Problem

Therapists and mental health professionals spend a significant amount of time after each session, they must manually document patient interactions, noting critical details such as treatment progress, emotional state, behavioral observations, and therapeutic interventions. This documentation process can be time-consuming and repetitive, often requiring therapists to spend additional hours after client sessions to write and organize their notes.

This not only reduces the time available for direct patient care but also leads to inefficiencies that can ultimately affect the quality of patient treatment. The need to recall specific details from each session, while ensuring that reporting is both accurate and compliant with medical record-keeping standards, can lead to cognitive overload.

Many therapists struggle to maintain consistent notetaking, sometimes omitting important details or failing to capture subtle nuances that may be vital for future sessions or treatment adjustments.

2- Solution

Therapy-AI Platform is designed to significantly streamline the administrative work of therapists and mental health professionals by automating documentation and enhancing productivity through the integration of modern technologies

1. Account Creation and Secure Login

- Therapists will be able to securely create their own accounts on the platform, with options to authenticate via email and password or integrate with third-party authentication providers (e.g., Google).

2. Patient Management Interface

- Therapists can create and manage patient profiles. Each patient profile will store important data such as personal details, treatment history, previous sessions, and notes.

3. Recording and Uploading Session Audio

- Therapists can record sessions directly within the platform using their devices, or upload session recordings in audio formats (e.g., MP3).

4. Automatic Transcription

- **Feature:** Upon completion of a session, the audio file will be automatically processed by the platform, where it will be transcribed into text using an advanced speech-to-text engine

5. Natural Language Processing (NLP) for Structured Summaries and Reports

- The platform will utilize NLP models to analyze the transcribed text and automatically generate structured summaries and reports.

6. Report Review, Edit, and Save

- Therapists will be able to review the automatically generated reports, make edits if necessary, save & download them for future reference.

7. Patient History for Future Reference

- The platform will store patient history, including all session recordings, transcriptions, reports, and any other relevant documentation.

3-Technical Obstacles

- Integration with External Tools (Payment Gateways, EMRs)
- Real-Time Transcription and Processing Latency
- Speech-to-Text Accuracy and Transcription Quality

Therapy-Ai

4-SWOT Analysis

SWOT Analysis	
Strength	Weakness
AI-Powered Transcription and Report Generation	Accuracy of AI Transcriptions
Increased Efficiency for Therapists	Dependence on Internet Connectivity
Secure Data Storage and Compliance	Data Storage Costs
Scalability for Multi-Therapist Clinics	User Learning Curve
opportunities	Threats
Expansion of AI in Healthcare	Competition from Established EHR and Telehealth Platforms.
Partnerships with Mental Health Clinics and Institutions	
Introduction of Subscription Models and Advanced Features	

Therapy-Ai

5- Software

Backend - Django

- **Framework:** Django is used for the backend, providing secure user authentication, API management, and data handling.
- **AWS (Amazon Web Services)**
S3 Storage: AWS S3 is used for storing audio files associated with therapy sessions.
- **Celery (Asynchronous Task Processing)**
Background Task Handling: Celery is used to process time-consuming tasks in the background, such as audio transcription and NLP analysis. Redis is used as the message broker for task management.
- Whisper (AI Model for Audio Transcription)
- LLMs (Large Language Models) for NLP
- **Database:** PostgreSQL is used for storing all patient data, session records, and reports securely.

Frontend – React

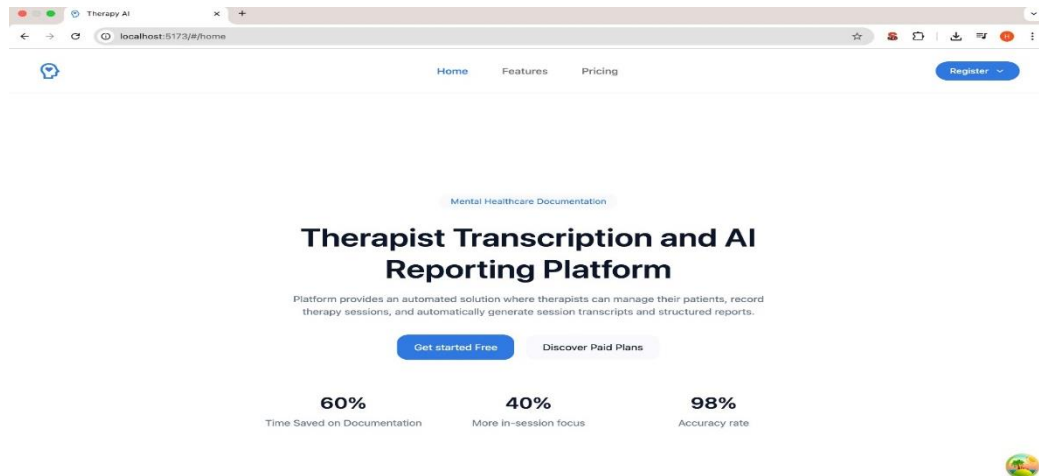
- **Framework:** React is used to build the user interface, providing interactive and responsive experience for therapists.
- **Styling:** Tailwind CSS, Vite, SweetAlert, Toastify, react icons

6- Milestones & Reporting

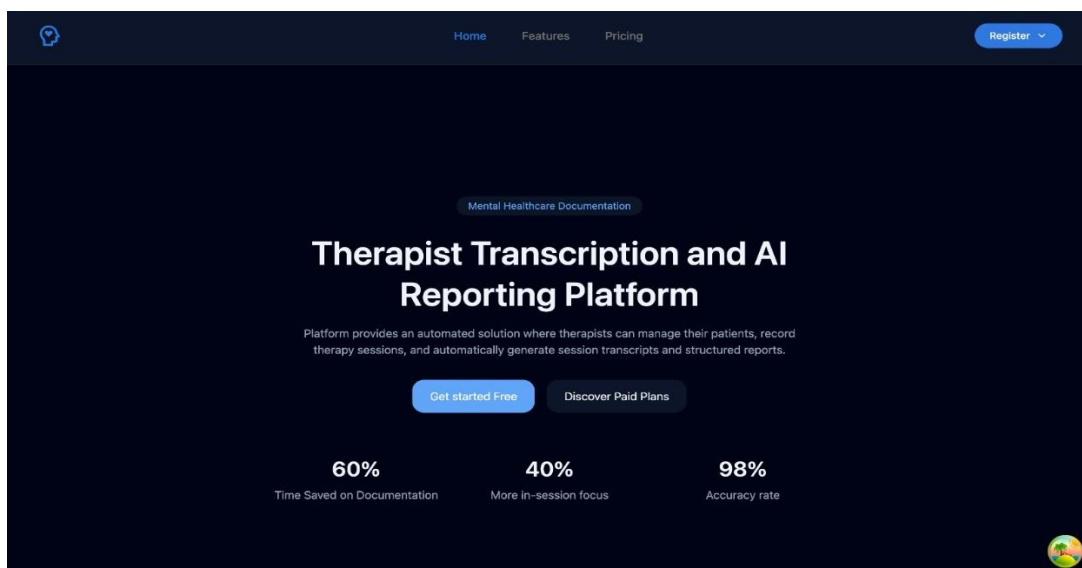
Milestones	Tasks
Analysis	<ul style="list-style-type: none">• Requirements Analysis• Design system architecture and database schema• Create GitHub repositories• Tasks Assignment
Development	<p>Backend</p> <ul style="list-style-type: none">• Set up Django backend and database connection with PostgreSQL• Install necessary packages (Django, REST framework, etc.)• Implement user authentication and authorization• Create API routes and connect to frontend• Integrate speech-to-text service (Whisper) <p>Frontend</p> <ul style="list-style-type: none">• Set up React frontend with Tailwind CSS• Implement UI components for managing patients and sessions• Integrate frontend with backend APIs• Implement session recording and upload features• Create report generation and display system
Testing	<ul style="list-style-type: none">• Perform functional testing of backend APIs• Test session transcription accuracy and report generation• Conduct user testing for frontend UI/UX• Perform end-to-end testing for complete workflow (from login to report generation)
Deployment	<ul style="list-style-type: none">• Set up cloud hosting (AWS, Google Cloud)

7- How It Works

Landing Page



Landing Page/ Dark Themed

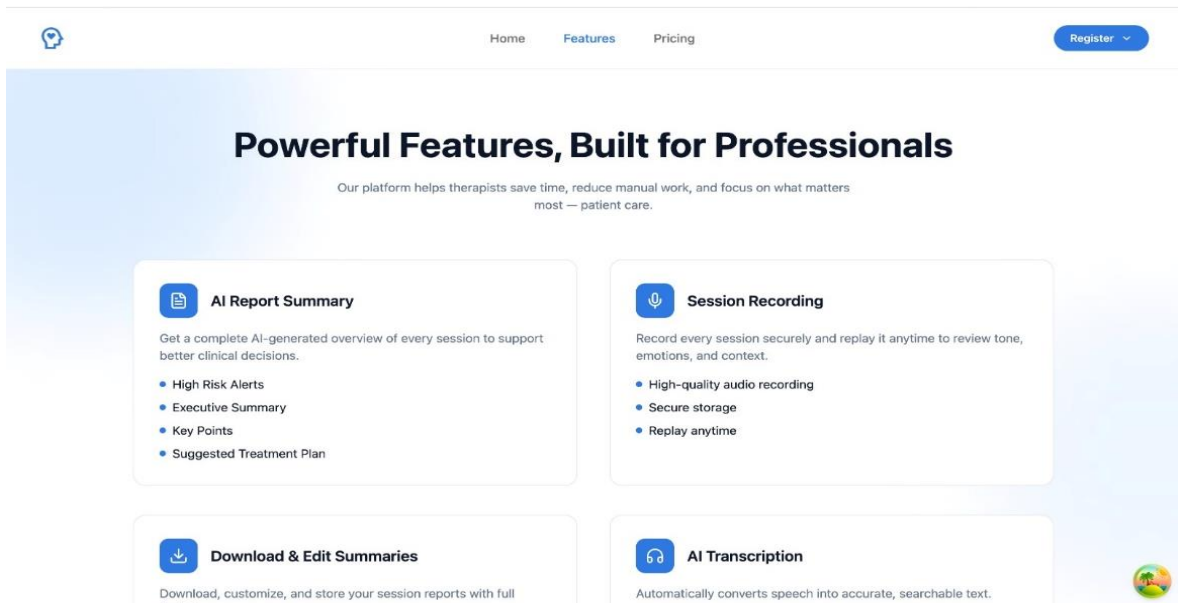


Home Page

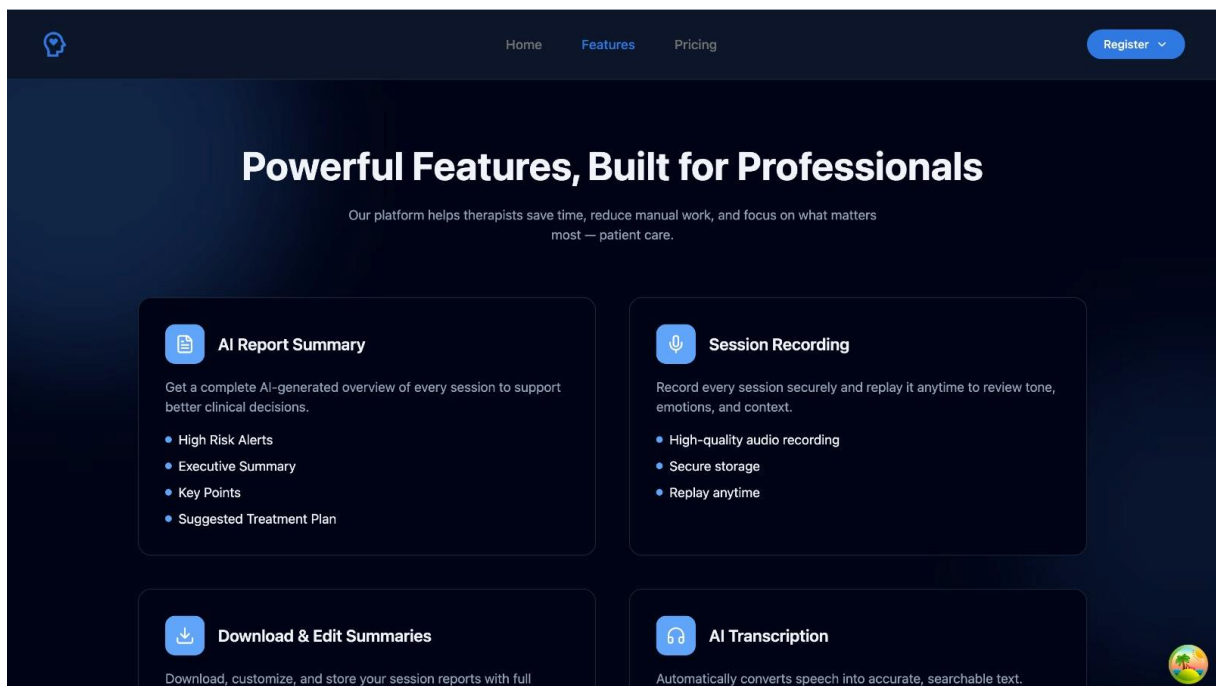
Introduces the Therapy-AI platform and its core value: automating therapy session transcription and reporting.

Highlights key benefits such as time savings, focus during sessions, and high accuracy.

Features Page

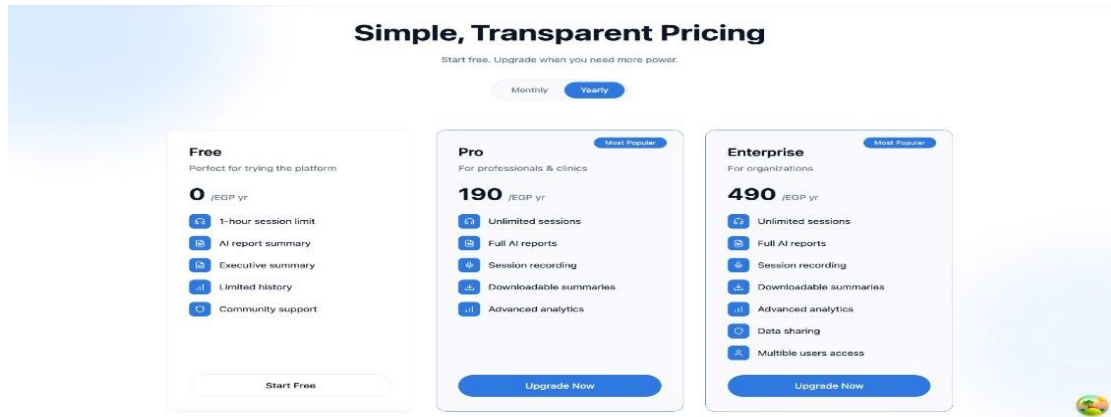


Features Page/ Dark Themed

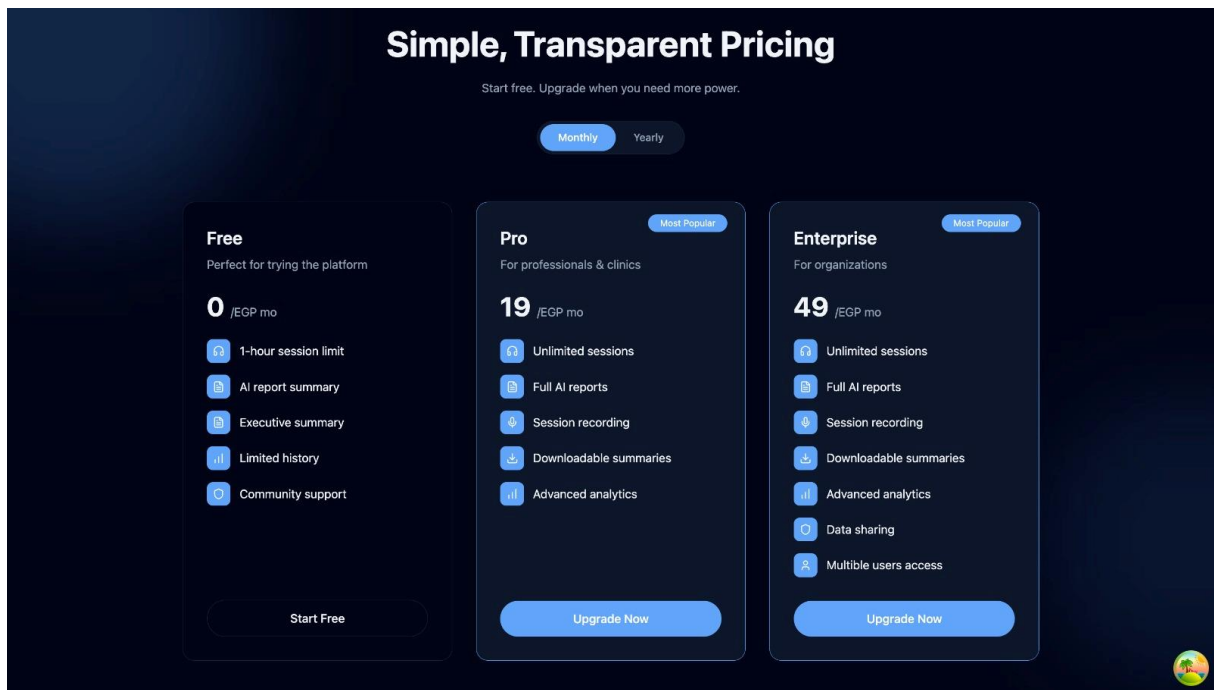


Explains the main features of the platform, including session recording, AI transcription, and report generation.
Shows how the system helps therapists manage patients and documentation efficiently.

Pricing Page

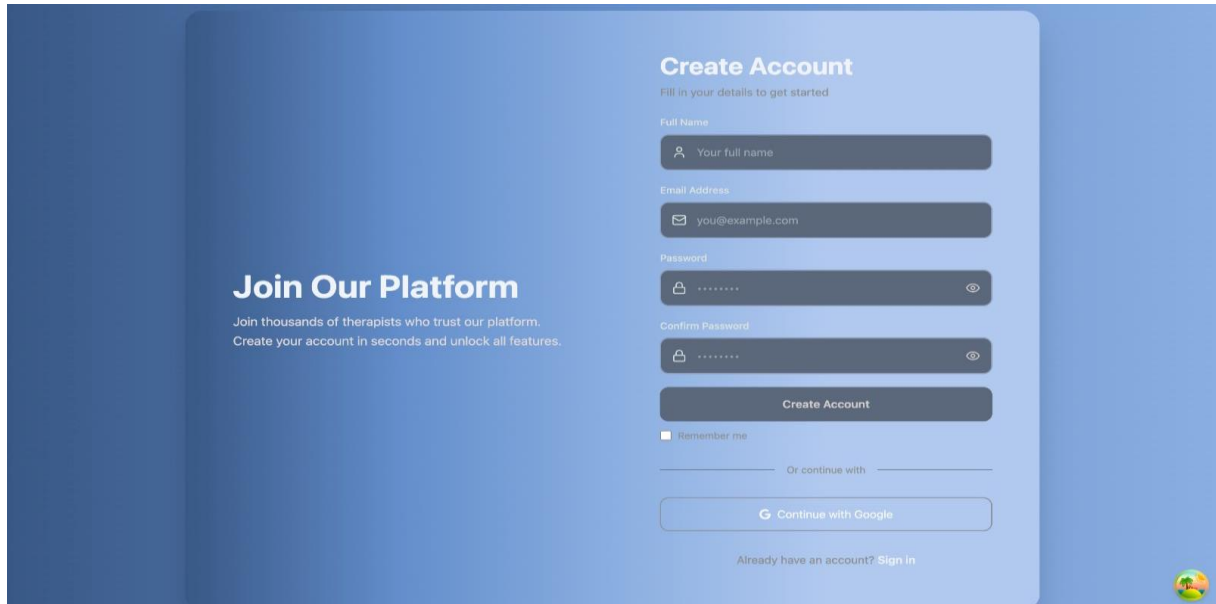


Pricing Page / Dark Themed



Displays available plans and what each plan includes.
Allows therapists to choose a suitable subscription based on their needs whether monthly or yearly.

SignUp Page



The Sign Up page features a dark blue background with a light blue gradient overlay. On the left, a 'Join Our Platform' section includes a heading, a brief description, and a 'Create Account' button. On the right, the 'Create Account' form is displayed, containing fields for Full Name, Email Address, Password, and Confirm Password, each with a corresponding icon. Below these fields are a 'Create Account' button, a 'Remember me' checkbox, and a 'Continue with Google' button. A link to 'Sign in' is provided at the bottom right.

Join Our Platform

Join thousands of therapists who trust our platform.
Create your account in seconds and unlock all features.

Create Account

Fill in your details to get started

Full Name
Your full name

Email Address
you@example.com

Password
.....

Confirm Password
.....

Create Account

☐ Remember me

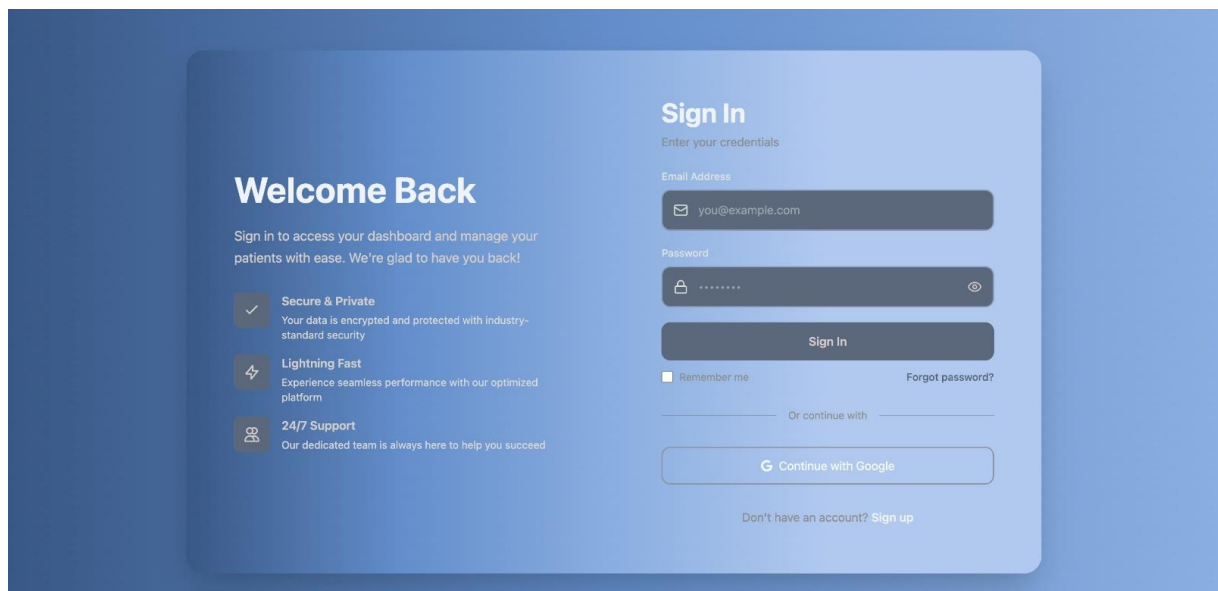
Or continue with

Continue with Google

Already have an account? [Sign in](#)

Allows therapists to create a secure account by entering basic information or signing up with Google.
Provides quick access to the platform and unlocks all core features after registration.

SignIn Page



The Sign In page features a dark blue background with a light blue gradient overlay. On the left, a 'Welcome Back' section includes a heading, a brief description, and three feature highlights: 'Secure & Private', 'Lightning Fast', and '24/7 Support'. On the right, the 'Sign In' form is displayed, containing fields for Email Address and Password, each with a corresponding icon. Below these fields are a 'Sign In' button, a 'Remember me' checkbox, a 'Forgot password?' link, and a 'Continue with Google' button. A link to 'Sign up' is provided at the bottom right.

Welcome Back

Sign in to access your dashboard and manage your patients with ease. We're glad to have you back!

- ☒ **Secure & Private**
Your data is encrypted and protected with industry-standard security
- ☒ **Lightning Fast**
Experience seamless performance with our optimized platform
- ☒ **24/7 Support**
Our dedicated team is always here to help you succeed

Sign In

Enter your credentials

Email Address
you@example.com

Password
.....

Sign In

☐ Remember me [Forgot password?](#)


Or continue with

Continue with Google


Don't have an account? [Sign up](#)


Allows registered therapists to securely log in using their email and password or Google account.
Provides access to the dashboard, patient management, and session documentation tools.


Dashboard

DashboardPatientsReportsProfile

Welcome, Hager


Patients
1

Sessions this week
1


Reports Ready (this week)
1

[+ Add Patient](#) [New Session](#)


Recent SessionsView all


#	Patient	Status	Created	Open
1	hager sameh	Completed	Jan 13, 2026	


Dashboard/Dark Themed

DashboardPatientsReportsProfile

Welcome, Hager


Patients
1

Sessions this week
1

Reports Ready (this week)
0

[+ Add Patient](#) [New Session](#)

Recent SessionsView all

#	Patient	Status	Created	Open
1	hager sameh	Empty	Jan 13, 2026	

Provides therapists with an overview of their activity, including patients, sessions, and generated reports.

Allows quick actions such as adding new patients, starting sessions, and accessing recent session reports.

Dashboard x Add Patient

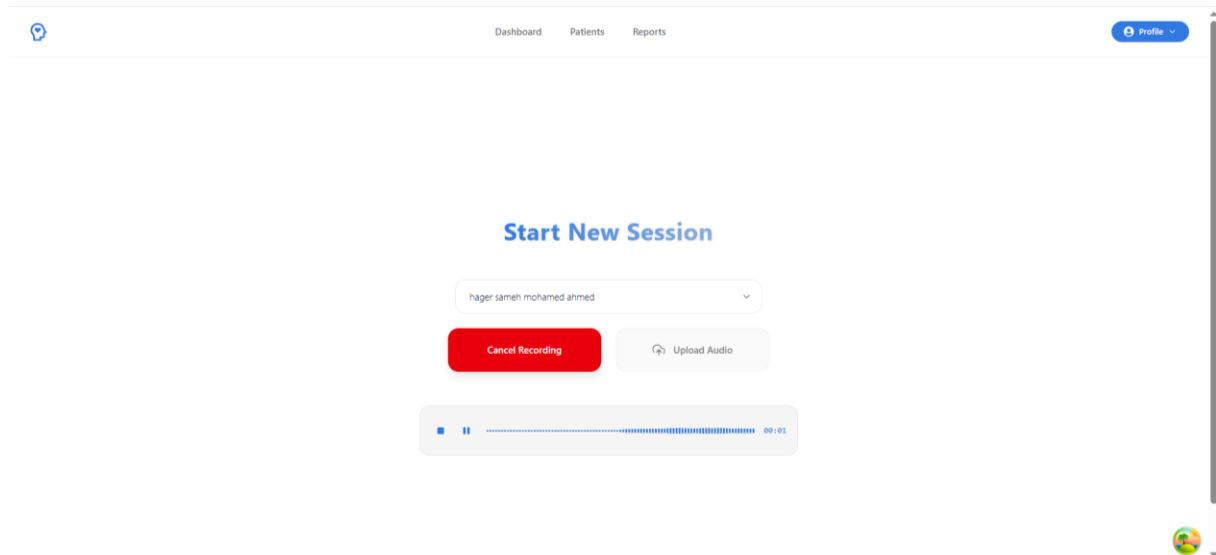
The screenshot shows the Therapy-Ai dashboard with a light gray theme. The 'New Patient' form is a white modal window in the center. The dashboard background includes a 'Welcome, Rody' message, a 'Patients' count of 1, and buttons for '+ Add Patient' and '+ New Session'. A 'Recent Sessions' table is visible at the bottom left. The 'New Patient' form contains the following fields: Full Name (text input), National ID (text input with a 14-digit hint), E-mail (text input with example@example.com), Phone Number (text input with a +20 country code and 01XXXXXXXX hint), Gender (dropdown menu with 'Option' selected), Date Of Birth (text input with mm/dd/yyyy format and a calendar icon), Notes (text area with 'Additional notes' placeholder), and a blue 'Save Patient' button at the bottom.

Dashboard x Add Patient/ Dark Themed

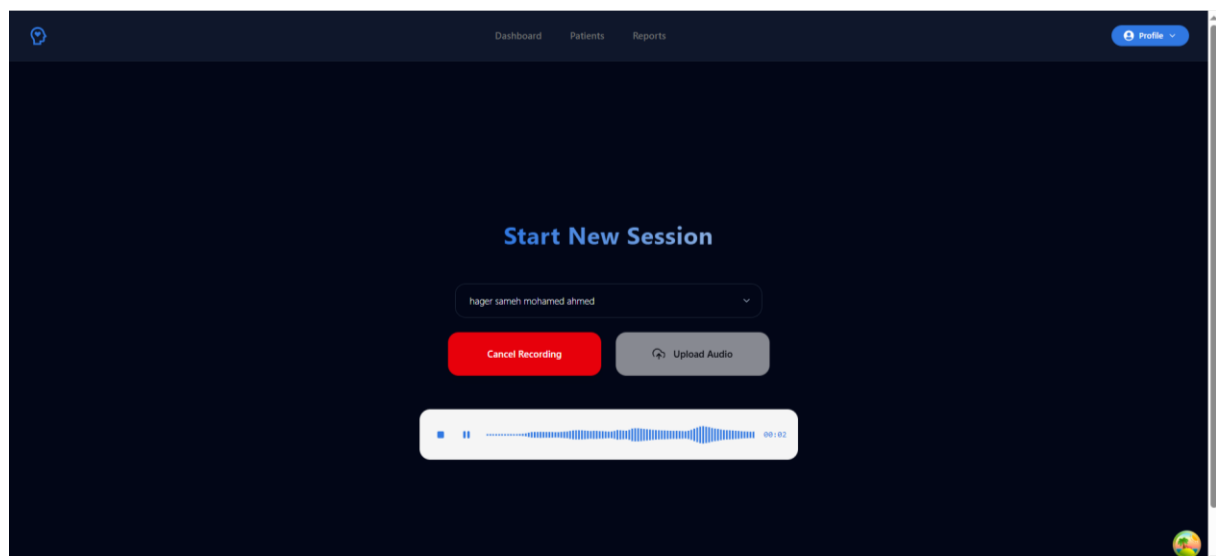
The screenshot shows the Therapy-Ai dashboard with a dark gray theme. The 'New Patient' form is a dark gray modal window in the center. The dashboard background includes a 'Welcome, Anan' message, a 'Patients' count of 1, and buttons for '+ Add Patient' and '+ New Session'. A 'Recent Sessions' table is visible at the bottom left. The 'New Patient' form contains the following fields: Full Name (text input), National ID (text input with a 14-digit hint), E-mail (text input with example@example.com), Phone Number (text input with a +20 country code and 01XXXXXXXX hint), Gender (dropdown menu with 'Option' selected), Date Of Birth (text input with mm/dd/yyyy format and a calendar icon), Notes (text area with 'Additional notes' placeholder), and a blue 'Save Patient' button at the bottom.

Dashboard includes a add patient form that allows therapists to add a new patient by entering personal and contact details.
Stores patient information securely to enable session tracking and history management.

Session Recording Page



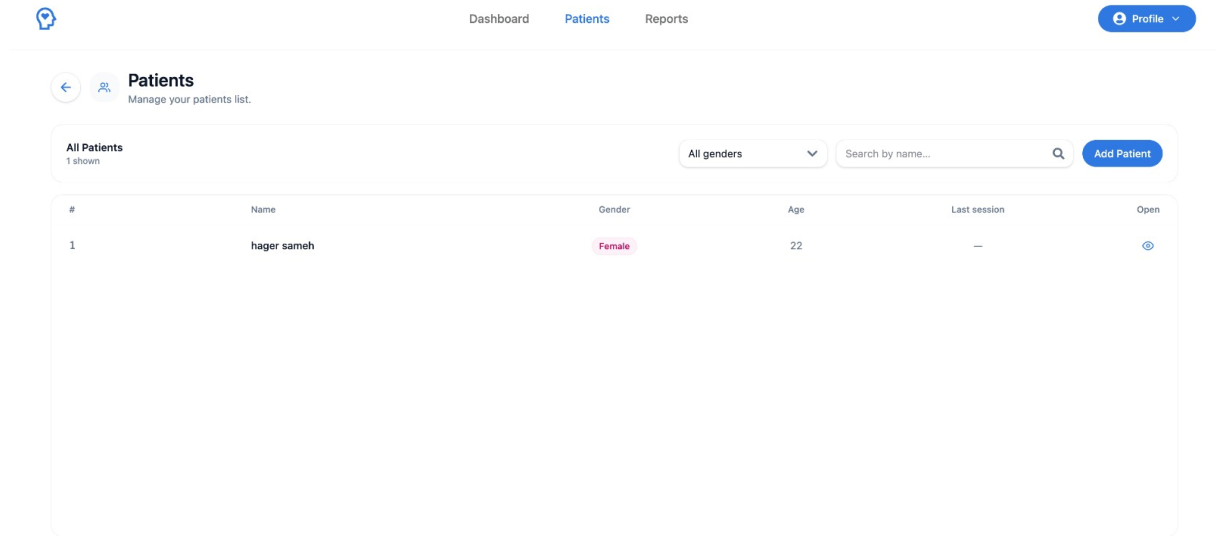
Session Recording Page/Dark Themed



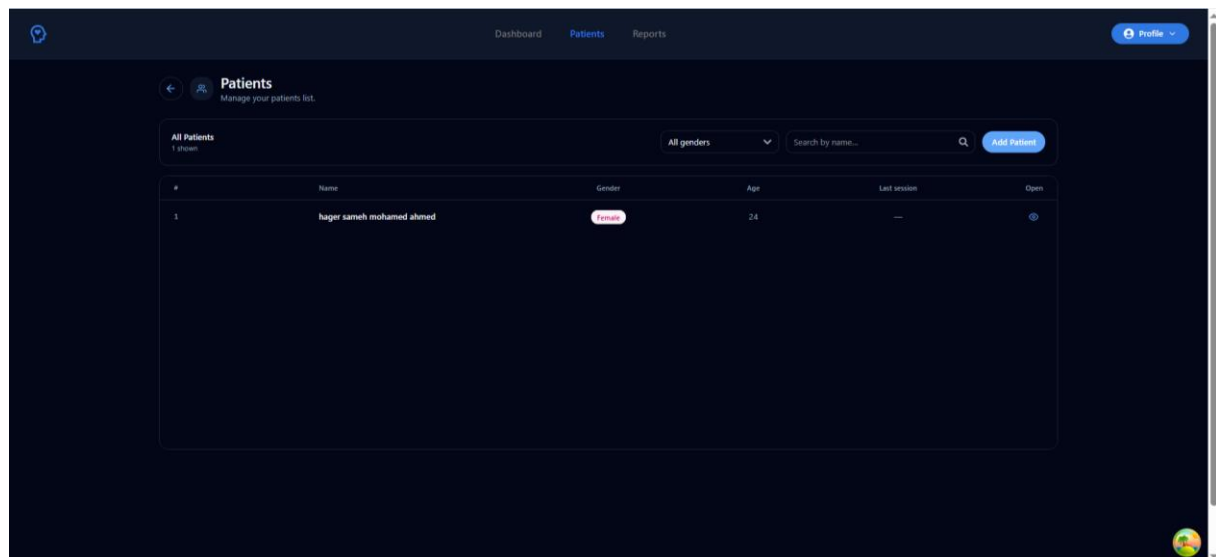
Allows therapists to start a new therapy session by selecting a patient and recording or uploading session audio.

Prepares the session for automatic transcription and AI-generated reporting.

Patients List Page

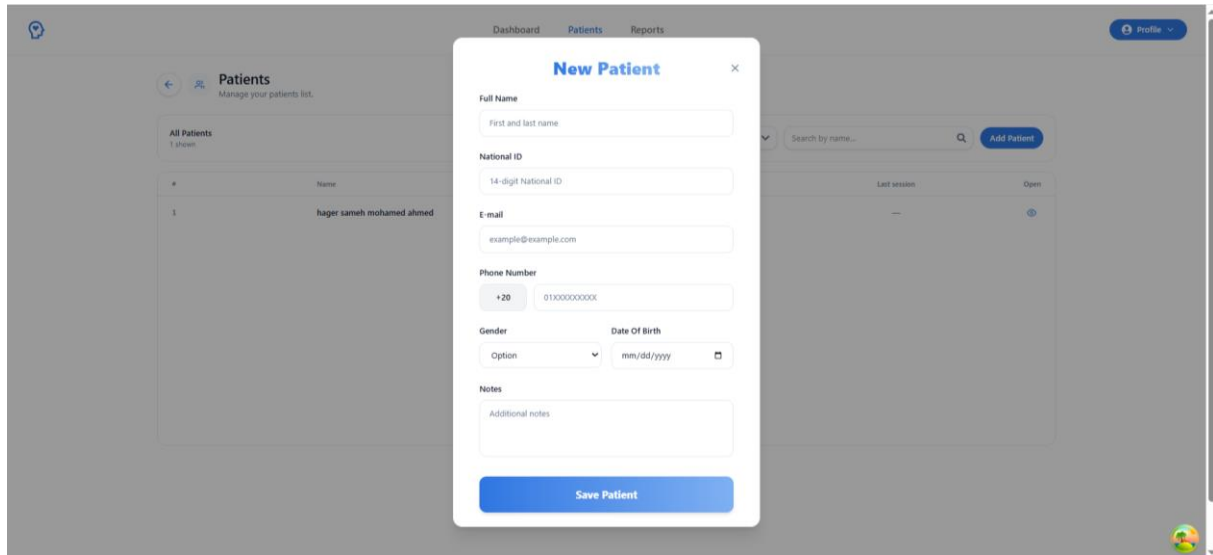


Patients List Page/Dark Themed



Displays a list of all patients with basic details such as name, gender, age, and last session. Allows therapists to search, filter, add new patients, and access individual patient records.

Patients List Page x Add Patient

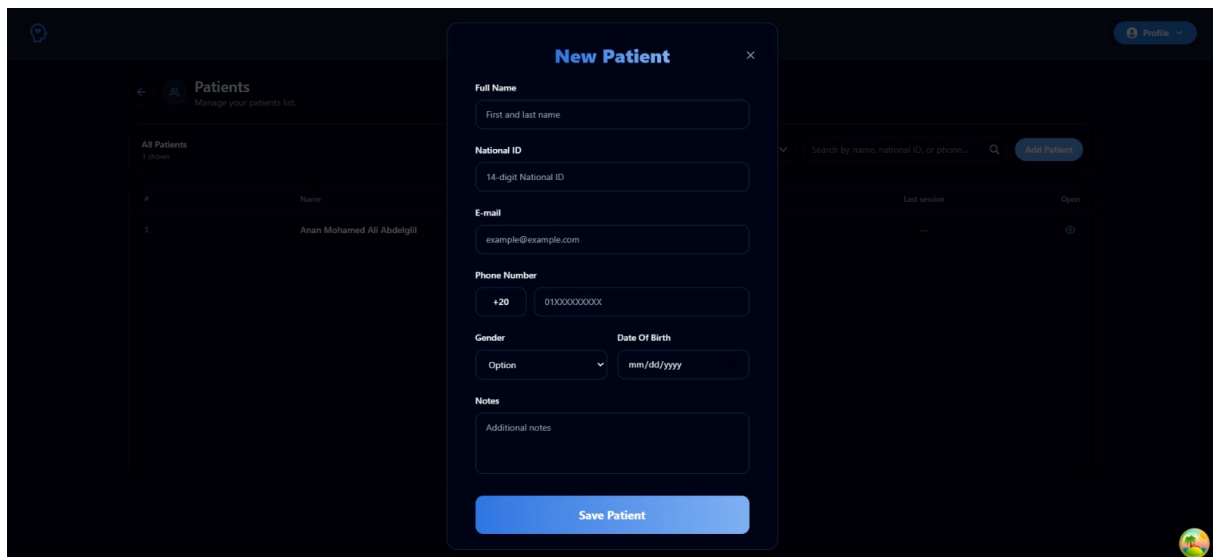


The screenshot shows the 'Patients' management interface. A modal titled 'New Patient' is open, allowing for the addition of a new patient without leaving the current page. The modal contains the following fields:

- Full Name:** A text input field for the patient's first and last name.
- National ID:** A text input field for a 14-digit National ID.
- E-mail:** A text input field for the patient's email address.
- Phone Number:** A text input field with a dropdown for the country code (currently '+20') and a text input for the number (currently '01XXXXXXX0000').
- Gender:** A dropdown menu currently set to 'Option'.
- Date Of Birth:** A text input field with a date picker icon, showing 'mm/dd/yyyy'.
- Notes:** A text area for additional notes.
- Save Patient:** A blue button at the bottom of the modal.

The background shows the 'Patients' list with a table containing one patient: 'hager sameh mohamed ahmed'.

Patients List Page x Add Patient/Dark Themed



This screenshot shows the same 'Patients' management interface but in a dark theme. The 'New Patient' modal is open, displaying the same fields as the light-themed version:

- Full Name:** A text input field for the patient's first and last name.
- National ID:** A text input field for a 14-digit National ID.
- E-mail:** A text input field for the patient's email address.
- Phone Number:** A text input field with a dropdown for the country code (currently '+20') and a text input for the number (currently '01XXXXXXX0000').
- Gender:** A dropdown menu currently set to 'Option'.
- Date Of Birth:** A text input field with a date picker icon, showing 'mm/dd/yyyy'.
- Notes:** A text area for additional notes.
- Save Patient:** A blue button at the bottom of the modal.

The background shows the 'Patients' list with a table containing one patient: 'Anan Mohamed Ali Abdelgill'.

Allows therapists to add a new patient directly from the Patients list without leaving the page.
Ensures quick data entry while keeping patient management organized and efficient.

Patient Details Page

Edit

Delete

hager sameh mohamed ahmed

female • 24 years

Patient ID
5

Contact

Phone & Email

undefined01234567891

hagar@gmail.com

Sessions

1 total

Open

#	Date	Status	
1	Jan 14, 2026	completed	<div></div> <div></div>

Notes

Read only

No notes.

Patient Details Page/Dark Themed

Edit

Delete

hager sameh

female • 22 years

Patient ID
1

Contact

Phone & Email

+2001017774339

hager_sharaf236@yahoo.com

Sessions

1 total

Open

#	Date	Status	
1	Jan 13, 2026	completed	<div></div> <div></div>

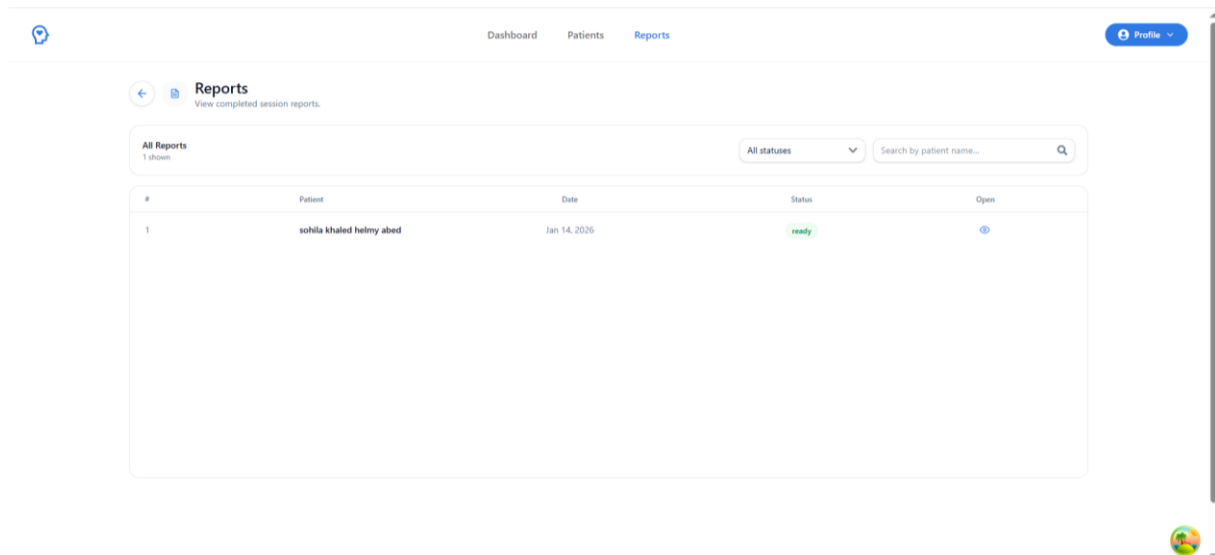
Notes

Read only

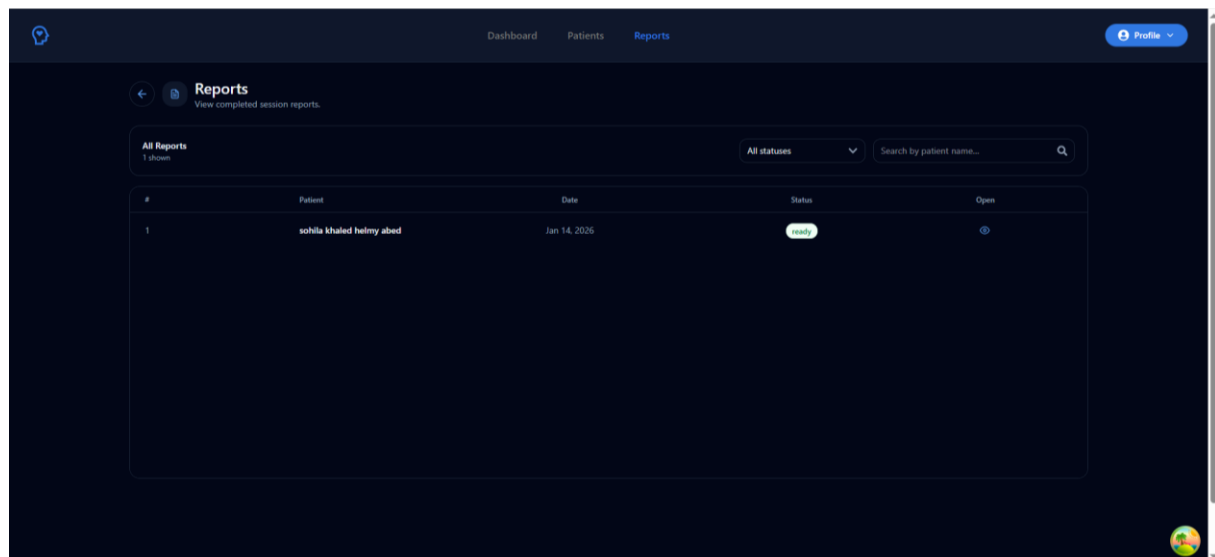
No notes.

Displays complete patient information, including personal details, contact data, and session history. Allows therapists to view sessions, edit patient data, or delete the patient record if needed.

Reports Page



Reports Page/Dark Themed



Displays all generated session reports with their status and creation date.
Allows therapists to search, filter, and open detailed AI-generated reports for review.

Session Details Page

sohila khaled helmy abed

SESSION #42 JAN 14 COMPLETED

Download Report

AUDIO RECORDING

00 / 00

1x

Replace Audio File

Transcription

1 Segments

00:00

أنا خلاص أنتحر ومش عايز أعيش في الدنيا دي تاني خالص ومعتدش أدب خوف إن أنا أموت حتى لو دا معناه إن أنا مثلاً أموت وأنا أستعقر الله عظيم يا رب كفا ما فكرت في حاجة ري كده الموضوع كله بدأ معانا في 2018 كانت أصعب سنة وبالرغم من إن هي كانت أصعب سنة إلا وهي كانت السنة الحسنة أو اللي فرقت في حياتي كثير جداً من وانا صغيرة كنت دائماً بضحك الناس ياخدوا رأيي في كل حاجة أميرة إنا محتوفين. أميرة إنا متوربين. أميرة إنا فينا ده. أميرة Happy Virus بتقولني الطاعة إيجابية مثلاً إنا فينا ده إيه رأيك؟ كنت أفضل أدبهم في كلام أدبهم في كلام إنا عارفين الإجابة. عارفين إنا مفروض نعمل إيه؟ يعني أغلب الناس اللي جات تسألني أميرة مثلاً عندي مشكلة كذا. أميرة مثلاً مش بعرفة ري كده. أميرة مثلاً كذا الناس دي عارفة إجابة والأسئلة بتاعها بي هي عارفة تسمع من حد تاني فكتابوا بيحوا يسألوني عشان كانوا بيحوا الطاعة بتاعني كانوا بيعسوا بطلاقة إيجابية وبيبتكلموا معانا أميرة أنا كنت بشكر ربنا عليها لأنه بحس إيه كل واحد في الدنيا دي تارل الحياة عشان يعمل حاجة. يعني يساعد البشرية في حاجة يعني في 2018 كنت في أول سنة جامدة في مصر. جامدة بتارة إيجلس طولان وفيها ما كنتش أسعد واحد. ما كنتش التخصيص بتاعني. ما كنتش تخصصص ما كنت عارفة دائماً أنا كنت بحب اللغات أو فنون أو أي حاجة. ما الحاجات دي بي فكره إن أنا كنت في تجارة مع إن أنا بحب البيزنس. بحب الحاجات دي كلها. بحب الماركيتنج بيس ما كنتش خايفة نفسي فيها ما كنتش

Session Details Page/Dark Themed

sohila khaled helmy abed

SESSION #42 JAN 14 COMPLETED

Download Report

AUDIO RECORDING

00 / 00

1x

Replace Audio File

Transcription

1 Segments

00:00

أنا خلاص أنتحر ومش عايز أعيش في الدنيا دي تاني خالص ومعتدش أدب خوف إن أنا أموت حتى لو دا معناه إن أنا مثلاً أموت وأنا أستعقر الله عظيم يا رب كفا ما فكرت في حاجة ري كده الموضوع كله بدأ معانا في 2018 كانت أصعب سنة وبالرغم من إن هي كانت أصعب سنة إلا وهي كانت السنة الحسنة أو اللي فرقت في حياتي كثير جداً من وانا صغيرة كنت دائماً بضحك الناس ياخدوا رأيي في كل حاجة أميرة إنا محتوفين. أميرة إنا متوربين. أميرة إنا فينا ده. أميرة Happy Virus بتقولني الطاعة إيجابية مثلاً إنا فينا ده إيه رأيك؟ كنت أفضل أدبهم في كلام أدبهم في كلام إنا عارفين الإجابة. عارفين إنا مفروض نعمل إيه؟ يعني أغلب الناس اللي جات تسألني أميرة مثلاً عندي مشكلة كذا. أميرة مثلاً مش بعرفة ري كده. أميرة مثلاً كذا الناس دي عارفة إجابة والأسئلة بتاعها بي هي عارفة تسمع من حد تاني فكتابوا بيحوا يسألوني عشان كانوا بيحوا الطاعة بتاعني كانوا بيعسوا بطلاقة إيجابية وبيبتكلموا معانا أميرة أنا كنت بشكر ربنا عليها لأنه بحس إيه كل واحد في الدنيا دي تارل الحياة عشان يعمل حاجة. يعني يساعد البشرية في حاجة يعني في 2018 كنت في أول سنة جامدة في مصر. جامدة بتارة إيجلس طولان وفيها ما كنتش أسعد واحد. ما كنتش التخصيص بتاعني. ما كنتش تخصصص ما كنت عارفة دائماً أنا كنت بحب اللغات أو فنون أو أي حاجة. ما الحاجات دي بي فكره إن أنا كنت في تجارة مع إن أنا بحب البيزنس. بحب الحاجات دي كلها. بحب الماركيتنج بيس ما كنتش خايفة نفسي فيها ما كنتش

The Upper Part of the page displays the session audio recording with playback controls and the full AI-generated transcription.

Allows therapists to review the session content before moving to analysis and report generation.

Session Details Page Cont.

Clinical Summary

Review and edit before saving.

COMPLETED

EDIT

EXECUTIVE SUMMARY

المريضة تعبر عن أفكار انتحارية وشعور بعدم الرغبة في الحياة منذ عام 2018، وهي فترة وصفها كأصعب سنة في حياتها. كانت تتمتع بوظيفة إيجابية وتُعتبر جيداً على من حولها، لكنها تشعر بعدم الانتماء لبيئةها الدراسية والعملية الحالية، مما يضيق إلى توترها وقلقها.

KEY POINTS

- المريضة تعبر عن أفكار انتحارية قوية وعدم خوف من الموت.
- الأفكار الانتحارية بدأت في عام 2018، والتي وصفها بأنها سنة صعبة للغاية.
- كانت المريضة تلعب دور الدعم النفسي للآخرين بفضل طاقاتها الإيجابية.
- الشعور بعدم الانتماء للجامعة والتخصص الدراسي الذي لا تحبه.
- الانحسار بالتوتر والضغط النفسي المستمر منذ دخول الجامعة.
- المريضة تحب مجالات معينة مثل الفنون والرياضة لكنها موجودة في تخصص لا تشعرك بالارتياح تجاهه.
- شعور عام بالارتباك من الحياة الحالية.
- التناقض بين حها للمساعدة وقلقها الإيجابي وبين شعورها باليأس.

RISK FLAGS

- المريضة تعبر مباشرة عن رغبتها في الانتحار: **suicide (HIGH)** وقدولها للموت دون خوف.

SUGGESTED TREATMENT PLAN

- تقديم المساعدة فوراً والتأكد من وجود شبكة دعم حول المريضة.
- CBT: بداية جلسات علاج نفسي مركزة على إدارة الأفكار الانتحارية وتغييرات.
- مراقبة أعراض الاكتئاب والقلق وتقديم الدعم المناسب.
- تشجيع المريضة على التعبير عن مشاعرها ومناقشتها بشكل مستمر.
- مناقشة خيارات تغيير المسار التعليمي أو المهني بما يتناسب مع رغبتها وأهتماماتها.
- تعزيز مهارات التكيف مع الضغوط النفسية وتطوير استراتيجيات تنظيم الذات.

SESSION NOTES

No session notes added.

Session Details Page Cont./Dark Themed

Clinical Summary

Review and edit before saving.

COMPLETED

EDIT

EXECUTIVE SUMMARY

المريضة تعبر عن أفكار انتحارية وشعور بعدم الرغبة في الحياة منذ عام 2018، وهي فترة وصفها كأصعب سنة في حياتها. كانت تتمتع بوظيفة إيجابية وتُعتبر جيداً على من حولها، لكنها تشعر بعدم الانتماء لبيئةها الدراسية والعملية الحالية، مما يضيق إلى توترها وقلقها.

KEY POINTS

- المريضة تعبر عن أفكار انتحارية قوية وعدم خوف من الموت.
- الأفكار الانتحارية بدأت في عام 2018، والتي وصفها بأنها سنة صعبة للغاية.
- كانت المريضة تلعب دور الدعم النفسي للآخرين بفضل طاقاتها الإيجابية.
- الشعور بعدم الانتماء للجامعة والتخصص الدراسي الذي لا تحبه.
- الانحسار بالتوتر والضغط النفسي المستمر منذ دخول الجامعة.
- المريضة تحب مجالات معينة مثل الفنون والرياضة لكنها موجودة في تخصص لا تشعرك بالارتياح تجاهه.
- شعور عام بالارتباك من الحياة الحالية.
- التناقض بين حها للمساعدة وقلقها الإيجابي وبين شعورها باليأس.

RISK FLAGS

- المريضة تعبر مباشرة عن رغبتها في الانتحار: **suicide (HIGH)** وقدولها للموت دون خوف.

SUGGESTED TREATMENT PLAN

- تقديم المساعدة فوراً والتأكد من وجود شبكة دعم حول المريضة.
- CBT: بداية جلسات علاج نفسي مركزة على إدارة الأفكار الانتحارية وتغييرات.
- مراقبة أعراض الاكتئاب والقلق وتقديم الدعم المناسب.
- تشجيع المريضة على التعبير عن مشاعرها ومناقشتها بشكل مستمر.
- مناقشة خيارات تغيير المسار التعليمي أو المهني بما يتناسب مع رغبتها وأهتماماتها.
- تعزيز مهارات التكيف مع الضغوط النفسية وتطوير استراتيجيات تنظيم الذات.

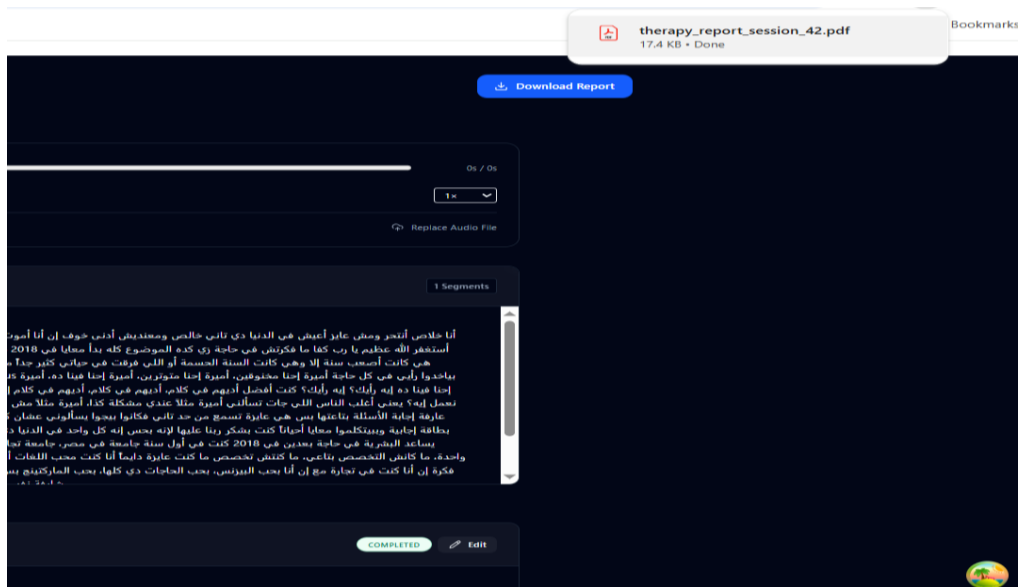
SESSION NOTES

No session notes added.

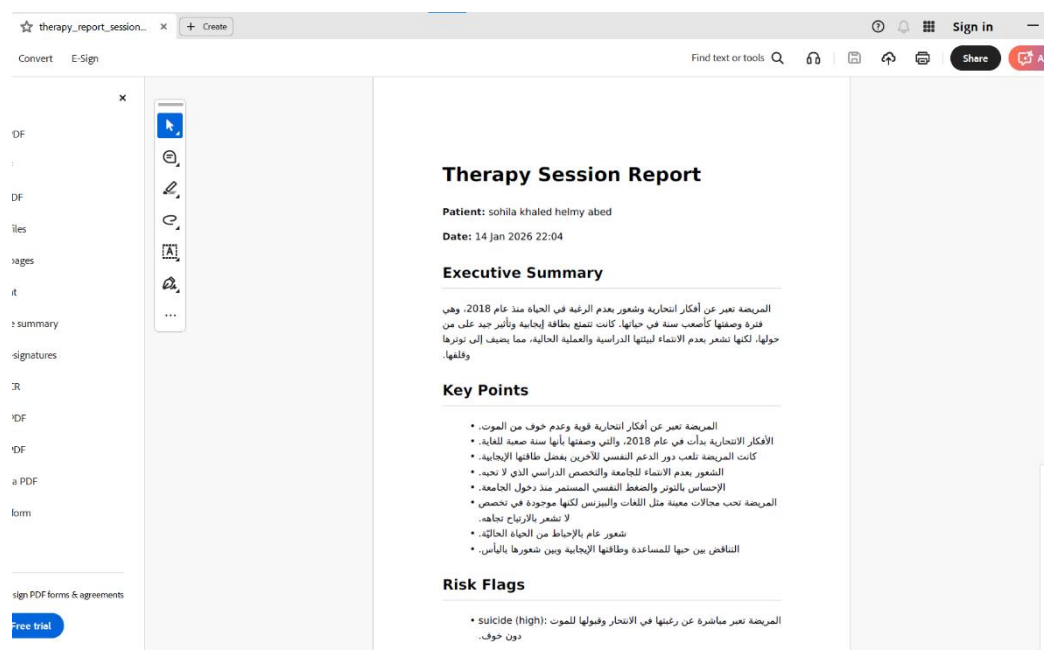
The lower part of the page displays the AI-generated clinical summary, key points, risk flags, and suggested treatment plan.

Allows therapists to review, edit, and validate the analysis before saving or downloading the final report.

Reports Download




The Downloaded Report



Allows therapists to download the finalized AI-generated session report directly from the platform.

Provides a structured, professional report format suitable for documentation or record keeping.

Therapist Profile Page

**Dr. Sohila Khaled**

[sohila710@gmail.com](#)

[Joined Today](#)

Dashboard →

Edit

Professional Credentials

SPECIALIZATION *

clinical phsicology

LICENSE NUMBER *

PSY-123456

VERIFIED

Current Practice

CLINIC NAME *

Mindful Horizons

Total Experience

3 Years

Location


CITY *

cairo


COUNTRY *

egypt

Delete Account



Therapist Profile Page/Dark Themed

**Dr. Sohila Khaled**

[sohila710@gmail.com](#)

[Joined Today](#)

Dashboard →

Edit

Professional Credentials

SPECIALIZATION *

clinical phsicology

LICENSE NUMBER *

PSY-123456

VERIFIED

Current Practice

CLINIC NAME *

Mindful Horizons

Total Experience

3 Years

Location


CITY *

cairo

COUNTRY *

egypt

Delete Account



Displays the therapist's personal and professional information, including specialization, license details, and experience.

Allows therapists to edit, delete their profile details or manage their account settings.



<https://github.com/anammuhammad/therapy-ai>

[**https://therapy-ai-platform.vercel.app**](https://therapy-ai-platform.vercel.app)



[**https://github.com/anammuhammad/therapy-ai**](https://github.com/anammuhammad/therapy-ai)

