



پامختا

RESALAT EMPOWERING PHILANTHROPISTS NGO

The Future of Access and Independence

Investing in the Future of Health

assistive technology



معلولیت نتیجه تعامل بین یک وضعیت سلامتی (مانند بیماری، نقص، جراحت) و عوامل زمینه‌ای (شامل عوامل محیطی و عوامل شخصی) است که می‌تواند منجر به محدودیت‌هایی در عملکرد، مشارکت، یا فعالیت‌ها شود.

تعریف فناوری‌های کمکی

به هر گونه ابزار، دستگاه، نرم‌افزار، یا سامانه‌ای اطلاق می‌شود که هدف اصلی آن جبران محدودیت‌های عملکردی افراد با نیازهای ویژه و افزایش استقلال، ایمنی، و مشارکت اجتماعی آنان است.

اهمیت این فناوری‌ها : برای افراد با نیازهای ویژه (معلولان، سالمندان، بیماران مزمن و...) حق زندگی با کرامت را برای همه فراهم می‌کنند.

برای سیاست و جامعه

دسترسی به فناوری‌های کمکی، از شاخص‌های رعایت حقوق بشر است

برای اقتصاد و جامعه

به‌عنوان یک بخش نوآورانه و یکی از پایه‌های اصلی برای دستیابی به اهداف توسعه پایدار (SDGs) است.

مطابق با آمارهای رسمی سازمان بهزیستی کشور، تعداد افراد دارای معلولیت تحت پوشش این سازمان حدود ۱.۶ میلیون نفر است. با این حال، بسیاری از متخصصان و سازمان‌های غیردولتی معتقدند که این عدد کمتر از واقعیت است و تعداد واقعی افراد دارای معلولیت در ایران می‌تواند بین ۱۰ تا ۱۵ درصد جمعیت باشد. این بدان معناست که بین ۸ تا ۱۲ میلیون نفر در ایران ممکن است به نوعی از خدمات توانبخشی یا فناوری‌های کمکی نیاز داشته باشند. مطالعات نشان داده‌اند که ۵۱.۴٪ از کل نیاز به دستگاه‌های فناوری کمکی در ایران برآورده نشده است. این آمار به وضوح شکاف عمیق بین نیاز و دسترسی را نشان می‌دهد.

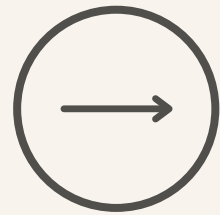
Problem

مطالعات در ایران موانع اصلی دسترسی به فناوری‌های کمکی را به شرح زیر شناسایی کرده‌اند:

- عدم توانایی مالی: شایع‌ترین مانع (حدود ۵۲٪).
- عدم آگاهی از دستگاه‌های AT دومین مانع مهم (حدود ۳۰.۱٪) است.
- احساس ننگ و خجالت مانع بعدی است (حدود ۸.۲٪).
- عدم دسترسی به مراکز ارائه دهنده و کیفیت پایین خدمات پس از فروش نیز یکی از موانع است.



Solution



توسعه کلینیک‌های تخصصی فناوری‌های کمکی در ایران، یک ضرورت حیاتی و چندبعدی است که هم به نیازهای انسانی پاسخ می‌دهد و هم فرصت‌های اقتصادی قابل توجهی را فراهم می‌کند

- پاسخ به نیاز گسترده و برآورده نشده جامعه (جمعیت کثیر نیازمند، شکاف دسترسی عمیق، افزایش جمعیت سالمند) ارتقاء کیفیت زندگی و استقلال فردی (افزایش استقلال، کاهش بار بر مراقبان و خانواده‌ها، افزایش مشارکت اجتماعی و اقتصادی)
- پتانسیل اقتصادی و مسئولیت اجتماعی (بازار رو به رشد و پایدار، ایجاد اشتغال، نقش در نظام سلامت)

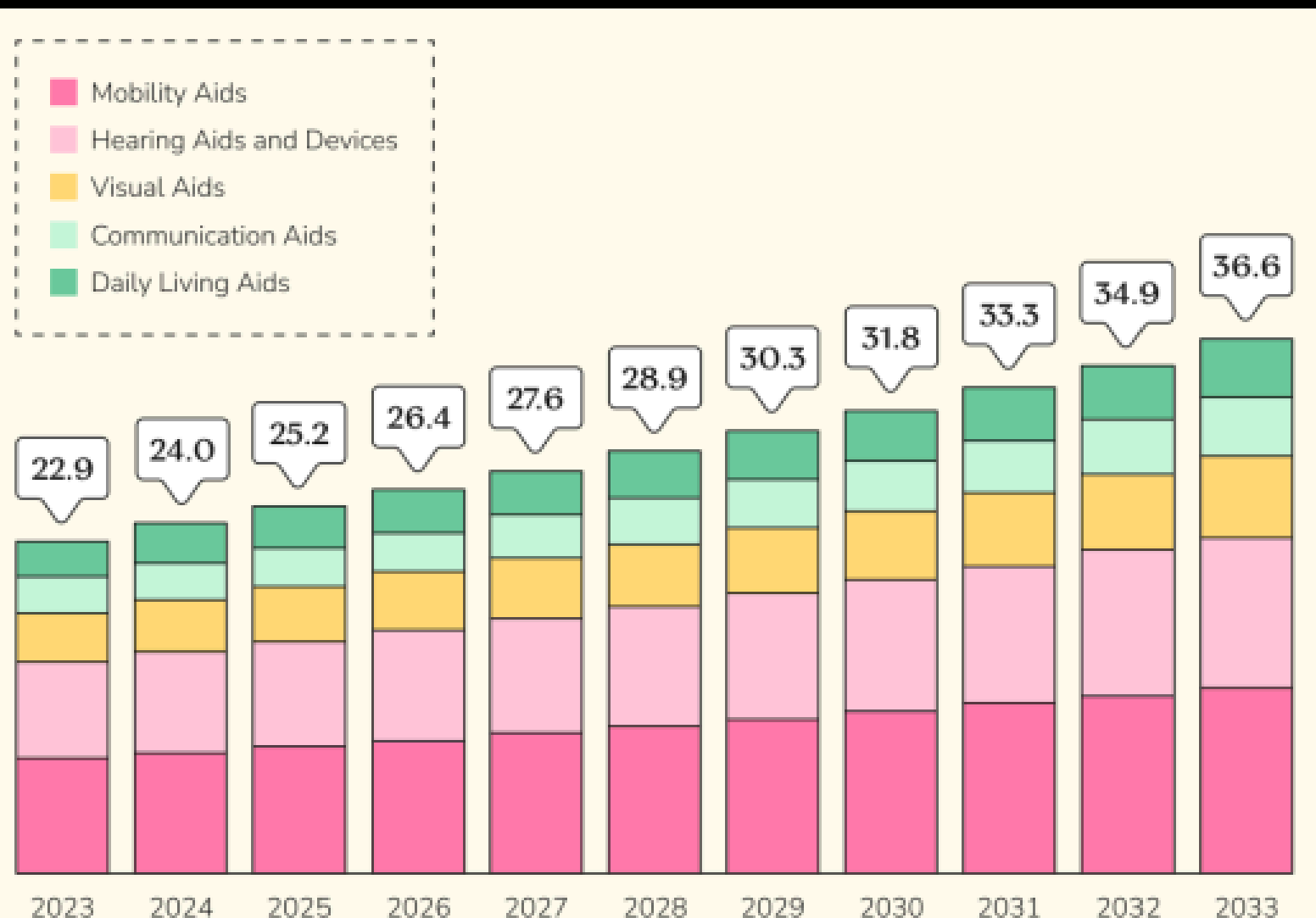
سرمایه‌گذاری در فناوری‌های کمکی فراتر از یک تصمیم مالی صرف است؛ سرمایه‌گذاری در آینده انسان‌ها و اقتصاد جامعه است. **با توجه به نیازهای گسترده، بازدهی‌های اثبات‌شده (چه اقتصادی و چه اجتماعی) و پتانسیل بالای نوآوری، این حوزه یک فرصت بی‌نظیر برای سرمایه‌گذارانی است که به دنبال تأثیرگذاری مثبت و پایدار در کنار سودآوری معقول هستند**



STATISTICS

رشد سالانه بر اساس فناوری

پروتزهای هوشمند: ۱۸,۲٪
(پروتزهای بیونیک: رشد ۴۰۰٪ در فروش تا ۲۰۳۰ با کاهش ۶۰٪ هزینه با استفاده چاپ ۳D)
سمک های هوشمند: ۱۶,۷٪
(۷۵٪ افزایش کارایی با هوش مصنوعی)
ربات های کمکی: ۲۲,۱٪
بازار رابط مغز- کامپیوتر BCI
از ۱,۵ میلیارد دلار (۲۰۲۳) به ۶,۲ میلیارد دلار (۲۰۳۰) می رسد



AT Clinic

وظیفه کلینیک : شناسایی نیازهای فردی (وضعیت سلامتی و فعالیت‌ها/مشارکت)، درک محیط فرد (عوامل محیطی) و سپس ارائه "فناوری‌های کمکی" به عنوان "تسهیل‌کننده‌های محیطی" برای کاهش "محدودیت‌های فعالیت و مشارکت" و در نهایت، "کاهش معلولیت".



ارائه خدمات تخصصی و جامع :
ارزیابی دقیق و علمی، تأمین یکپارچه کالا و خدمات،
پشتیبانی و آموزش مداوم



Team Structure



تیم چندرشته‌ای (Multi-Disciplinary Team): کلینیک دارای یک تیم متنوع از متخصصان است که هر کدام نقش مکمل یکدیگر را ایفا می‌کنند

متخصصان فناوری‌های کمکی (AT SPECIALISTS AT):
دانش و تجربه عمیق

درمانگران توانبخشی: ارتزیست و پروتزیست،
کاردرمانگران، فیزیوتراپیست‌ها، (برای جنبه‌های
بالینی و عملکردی).

مهندسان بیومدیکال/طراحان AT: برای سفارشی‌سازی و نوآوری
فنی.

متخصصان IT و پشتیبانی فنی: حیاتی برای
مدیریت پلتفرم و حل مشکلات از راه دور.

روانشناسان/مشاوران: برای حمایت روانی و
اجتماعی.

مدیر پرونده/هماهنگ‌کننده: برای هماهنگی و
اطمینان از پیوستگی خدمات.





BUSINESS MODEL



مشتری ها (CUSTOMERS)

- افراد دارای معلولیت (کودکان، نوجوانان، بزرگسالان، سالمندان)
- خانواده‌ها و مراقبان
- بیمارستان‌ها و مراکز توانبخشی دیگر سازمان‌های دولتی و غیردولتی
- مدارس و مراکز آموزشی

ارزش‌ها (VALUE)

- دسترسی
- شخصی‌سازی
- تخصص
- پشتیبانی جامع
- نوآوری و به‌روز بودن
- حفظ حریم خصوصی و امنیت
- افزایش استقلال و کیفیت زندگی

کانال‌ها (CHANNELS)

- پلتفرم تله‌توانبخشی آنلاین اختصاصی
- بازاریابی دیجیتال
- همکاری با پزشکان و متخصصان ارجاع‌دهنده
- مشارکت با سازمان‌های دولتی و غیردولتی
- مشارکت با مدارس و مراکز آموزشی
- نمایندگی‌های فروش حضوری

BUSINESS MODEL



BUSINESS MODEL روابط با مشتری (RELATIONSHIPS)

- ارتباط مداوم با کاربر
- پشتیبانی آنلاین
- بازخورد و بهبود مداوم
- محتوای آموزشی
- برنامه‌های وفاداری

جریان‌های درآمد (REVENUE STREAMS)

- ارائه خدمات تله‌توانبخشی
- فروش فناوری‌های کمکی
- قرارداد با سازمان‌ها
- خدمات مشاوره (B2B)
- اشتراک پلتفرم

منابع کلیدی (KEY RESOURCES)

- نیروی انسانی متخصص
- پلتفرم تله‌توانبخشی پیشرفته
- تجهیزات ارزیابی و نظارت از راه دور
- موجودی و انبار AT
- دانش و تجربه
- مجوزها و تاییدیه

BUSINESS MODEL



فعالیت‌های کلیدی (KEY ACTIVITIES)

- توسعه و نگهداری پلتفرم
- ارزیابی و تشخیص از راه دور
- طراحی و اجرای برنامه‌های درمانی
- انتخاب و تامین AT
- آموزش و توانمندسازی کاربر
- پشتیبانی و پیگیری مداوم
- تحقیق و توسعه
- بازاریابی و فروش
- مدیریت روابط با شرکا

شرکای کلیدی (KEY PARTNERSHIPS)

- تامین‌کنندگان فناوری‌های کمکی
- توسعه‌دهندگان نرم‌افزار/فناوری
- سازمان‌های بیمه و تامین اجتماعی
- وزارت بهداشت و نهادهای تنظیم‌کننده
- مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها
- شبکه ارجاع‌دهندگان
- شرکت‌های لجستیک و حمل و نقل
- سازمان‌های حمایت از معلولین و گروه‌های
ذی‌نفع

ساختار هزینه‌ها (COST STRUCTURE)

- هزینه‌های توسعه و نگهداری
پلتفرم
- حقوق و دستمزد کارکنان
- هزینه‌های خرید/اجاره
- هزینه‌های بازاریابی و فروش
- هزینه‌های پشتیبانی و خدمات
مشتری
- هزینه‌های عملیاتی
- هزینه‌های لجستیک
- هزینه‌های آموزش و توسعه
- هزینه‌های قانونی و انطباق

هوش مصنوعی و یادگیری ماشین

شخصی سازی ابزارها برای کاربران

هوش مصنوعی (AI) و یادگیری ماشین (ML) در حال تحول کردن آینده فناوری‌های کمکی هستند و نقش آن‌ها فراتر از بهبود ابزارهای موجود، به سمت خلق سیستم‌های خودآموز، شخصی ساز و پیش‌بینی کننده در حرکت است

رباتیک کمکی

شرکات‌های پرستار، اسکلت‌های بیرونی

رباتیک کمکی (Assistive Robotics) در آینده فناوری‌های کمکی نقشی تحول ساز خواهد داشت و مرز بین توانایی‌های انسانی و ماشینی را محو خواهد کرد. این فناوری‌ها نه تنها به عنوان ابزار، بلکه به عنوان شرکای هوشمند در زندگی افراد با نیازهای ویژه عمل خواهند کرد.

بیونیک و ایمپلنت‌های عصبی

بازگرداندن حس لامسه با بینایی

بیونیک و ایمپلنت‌های عصبی در آینده فناوری‌های کمکی نقشی انقلابی خواهند داشت و مرز بین بدن انسان و ماشین را بیش از پیش محو خواهند کرد. این فناوری‌ها نه تنها محدودیت‌های فیزیکی را جبران می‌کنند، بلکه حتی می‌توانند کارکردهای فراتر از توانایی‌های طبیعی انسان ایجاد کنند.

اینترنت اشیا

خانه‌های هوشمند برای افراد کم توان

اینترنت اشیا (IoT) در آینده فناوری‌های کمکی نقشی تحول ساز خواهد داشت و با ایجاد شبکه‌های هوشمند یکپارچه، زندگی افراد با نیازهای ویژه را به سطحی از استقلال و ایمنی بی سابقه می‌رساند.

واقعیت مجازی (VR) و واقعیت افزوده (AR)

بازتوانی و آموزش

واقعیت مجازی (VR) و واقعیت افزوده (AR) در آینده فناوری‌های کمکی نقشی تحولی ایفا خواهند کرد و با ایجاد تجربه‌های فراگیر و تطبیقی، مرز بین توانایی و محدودیت را بازتعریف می‌کنند. این فناوری‌ها نه تنها به عنوان ابزارهای توانبخشی، بلکه به عنوان پلتفرم‌های توانمندساز برای آموزش، ارتباطات و بهبود کیفیت زندگی عمل خواهند کرد.



Futuristic Approach



توانبخشی هوشمند و پیشگیرانه (Smart & Proactive Rehabilitation)

- جمع‌آوری داده‌های فعال و پیوسته
- هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
- توانبخشی شخصی‌سازی شده

تجربه کاربری فراگیر

(Seamless User Experience)

- واقعیت مجازی (VR) و واقعیت افزوده (AR)
- پلتفرم یکپارچه و شهودی
- رابط‌های کاربری طبیعی (Natural User Interfaces - NUIs)



اکوسیستم متصل و همکاری بین‌رشته‌ای پیشرفته

(Connected Ecosystem & Advanced Interdisciplinary Collaboration)

- یکپارچگی فراتر از کلینیک
- تیم‌های مجازی خودگردان

مدل‌های کسب‌وکار نوآورانه و تأثیر محور

(Innovative & Impact-Driven Business Models)

- مدل‌های نتیجه‌محور (Outcome-Based Models)
- پژوهش و اشتراک‌گذاری داده (Data Sharing)
- گسترش مأموریت اجتماعی

امنیت سایبری و اخلاق داده (Cybersecurity & Data Ethics)

- امنیت در سطح بالاترین استانداردها
- شفافیت در استفاده از داده‌ها
- اخلاق هوش مصنوعی



Contact us



EMAIL ADDRESS

iranassistive@gmail.com

PHONE NUMBER

+09128354169