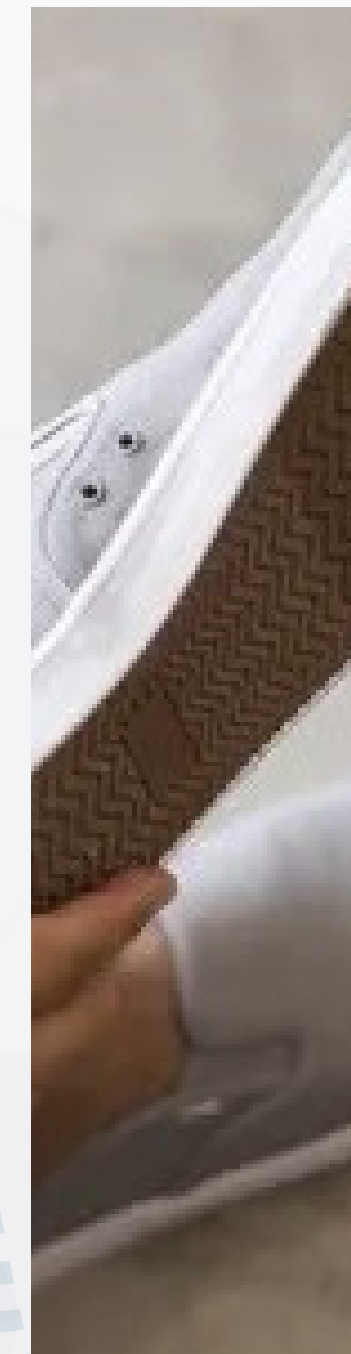


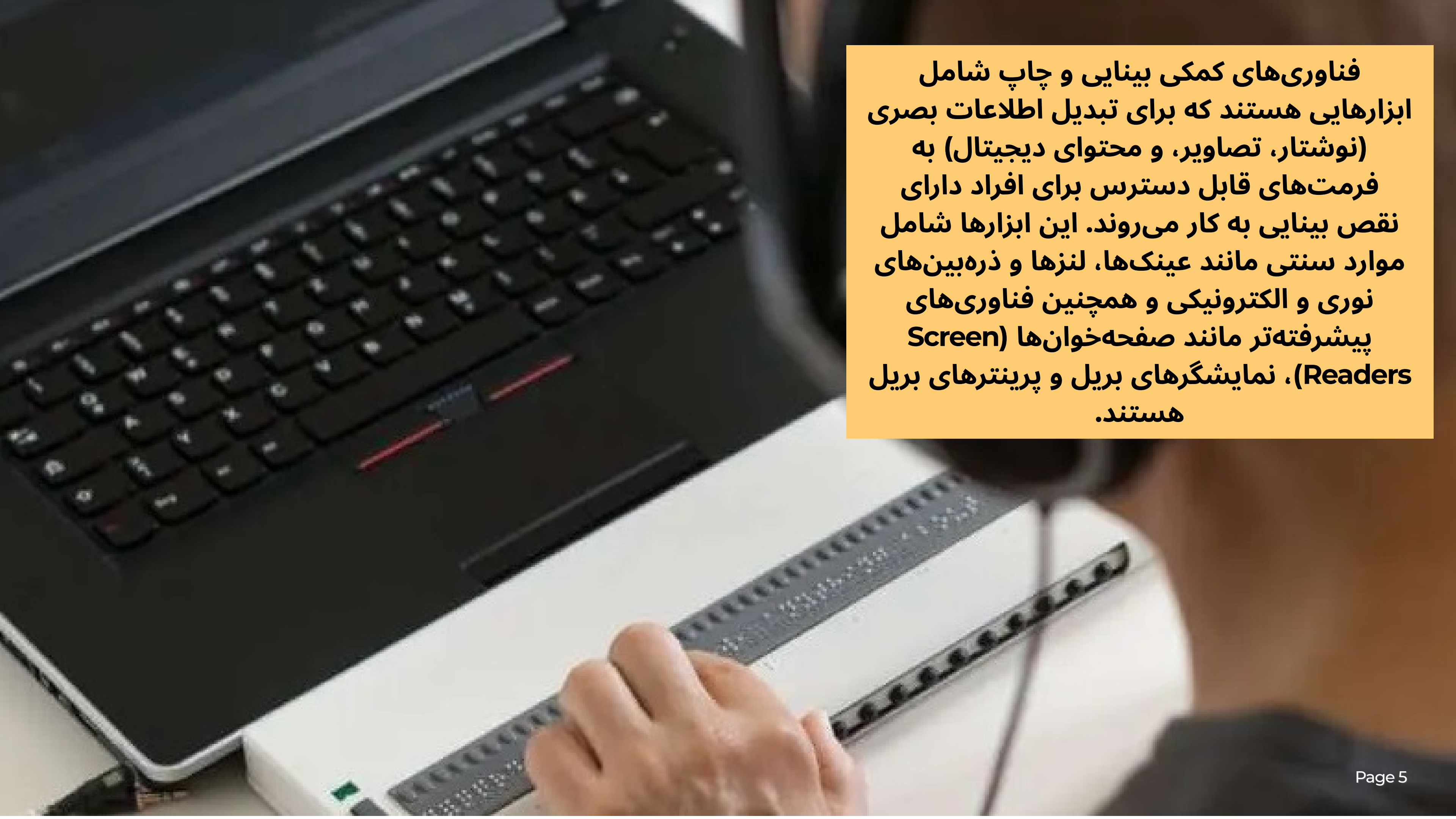
Assistive Technology

فناوری کمکی

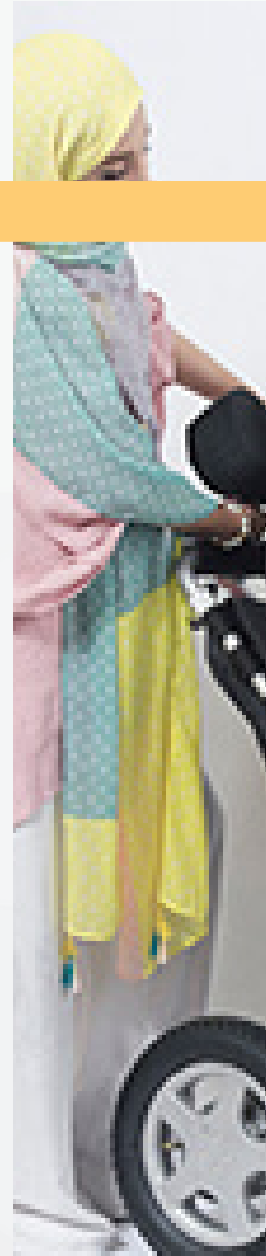
فناوری‌های کمکی شامل مجموعه‌ای از محصولات و ابزارهایی هستند که برای حفظ و بهبود عملکرد و استقلال افراد دارای محدودیت طراحی شده‌اند. این فناوری‌ها در طول تاریخ تحول یافته‌اند و پیشرفت‌های الکترونیکی و جنگ‌ها نقش مهمی در توسعه آن‌ها داشته‌اند. برای استفاده مؤثر از فناوری‌های کمکی، چهار مرحله اصلی شامل ارزیابی و انتخاب، مناسب‌سازی، آموزش و پیگیری وجود دارد که باید بر اساس نیازهای کاربر و مطابق با چارچوب ICF انجام شود. این فناوری‌ها بر اساس هدف، پیچیدگی، ماهیت و کاربرد، به دسته‌های مختلفی تقسیم می‌شوند.

در حوزه‌ی فناوری‌های کمکی، پروتزها اندام‌های از دست رفته را جایگزین می‌کنند (مانند پروتزهای مکانیکی یا مایو الکتریک دست و پا)، در حالی که ارتوزها برای حمایت و اصلاح اندام‌های موجود به کار می‌روند (مانند بریس‌ها، کفش‌های طبی و آتل‌ها).

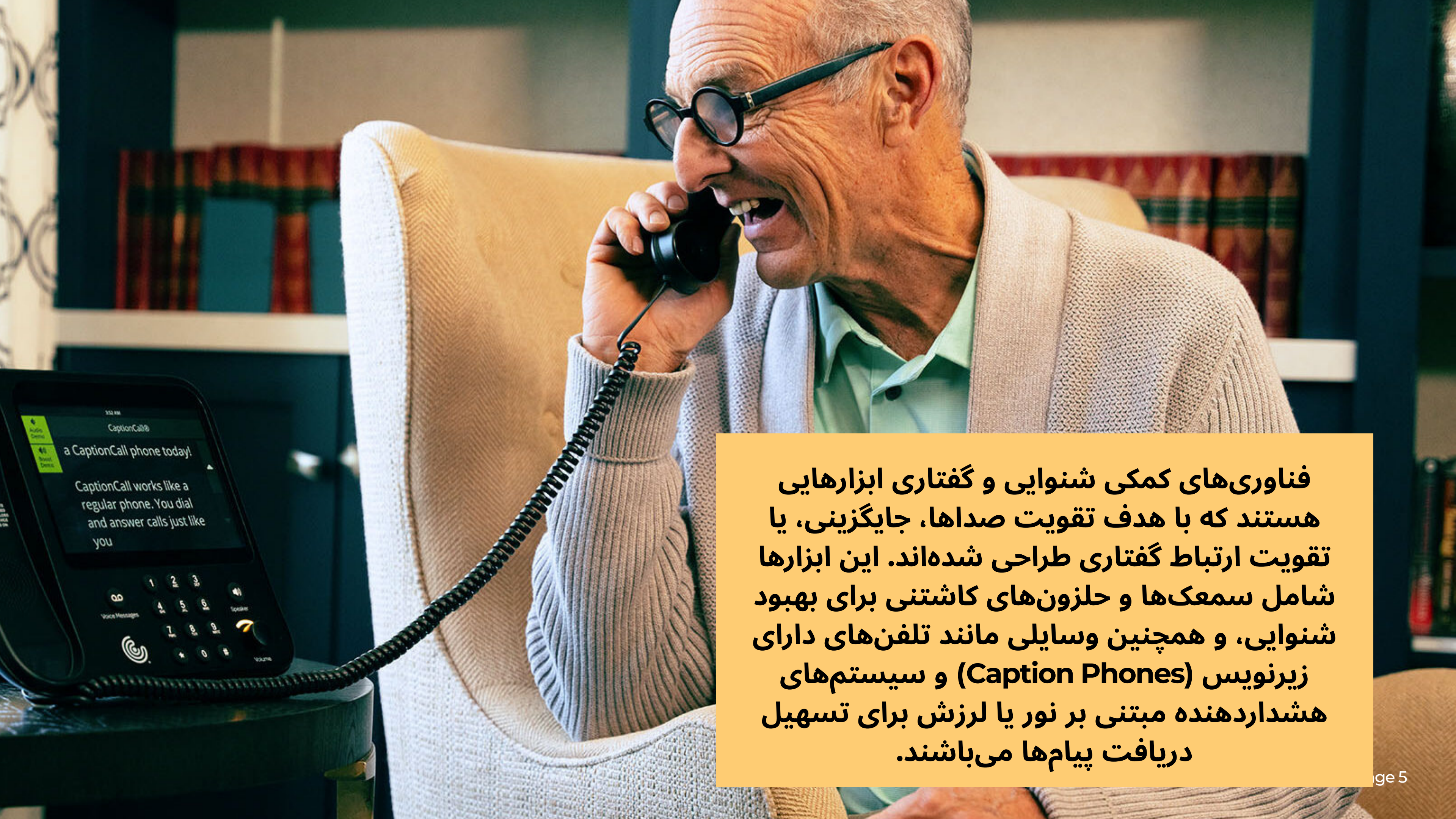




فناوری‌های کمکی بینایی و چاپ شامل ابزارهایی هستند که برای تبدیل اطلاعات بصری (نوشتار، تصاویر، و محتوای دیجیتال) به فرمت‌های قابل دسترس برای افراد دارای نقص بینایی به کار می‌روند. این ابزارها شامل موارد سنتی مانند عینک‌ها، لنزها و ذره‌بین‌های نوری و الکترونیکی و همچنین فناوری‌های پیشرفته‌تر مانند صفحه‌خوان‌ها (Screen Readers)، نمایشگرهای بریل و پرینترهای بریل هستند.



فناوری‌های کمکی تحرک و جابه‌جایی به ابزارها و تجهیزاتی گفته می‌شود که برای تسهیل حرکت و جابه‌جایی افراد در محیط‌های مختلف طراحی شده‌اند. این دسته شامل طیف گسترده‌ای از وسایل مانند ویلچرهای دستی و برقی، اسکوترهای حرکتی، عصا، واکر و همچنین رمپ‌ها و بالابرهای پله برای حذف موانع معماری است.

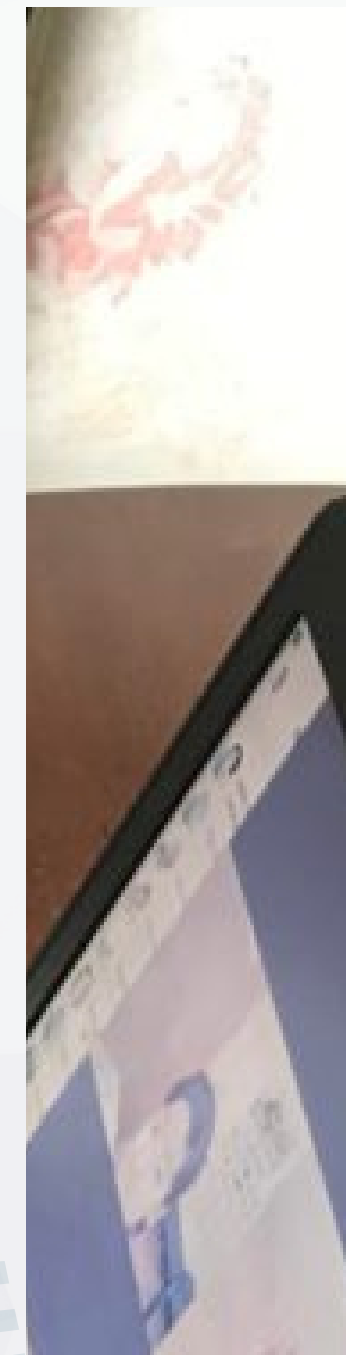
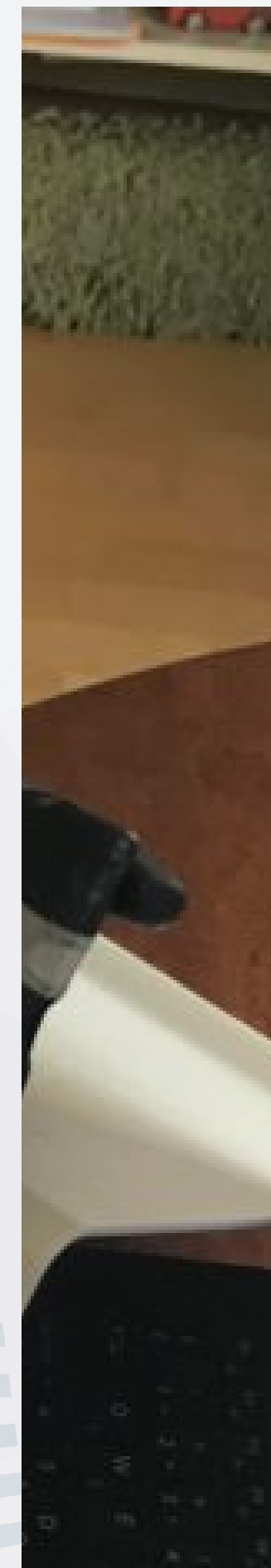
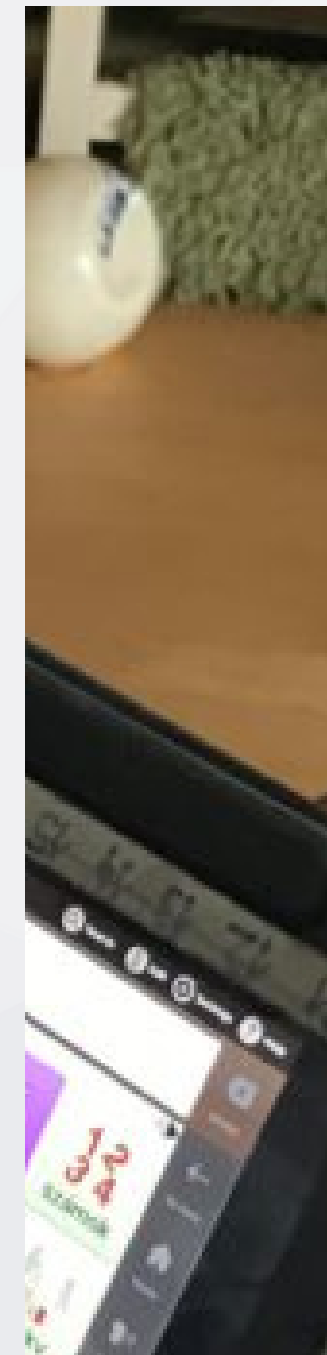
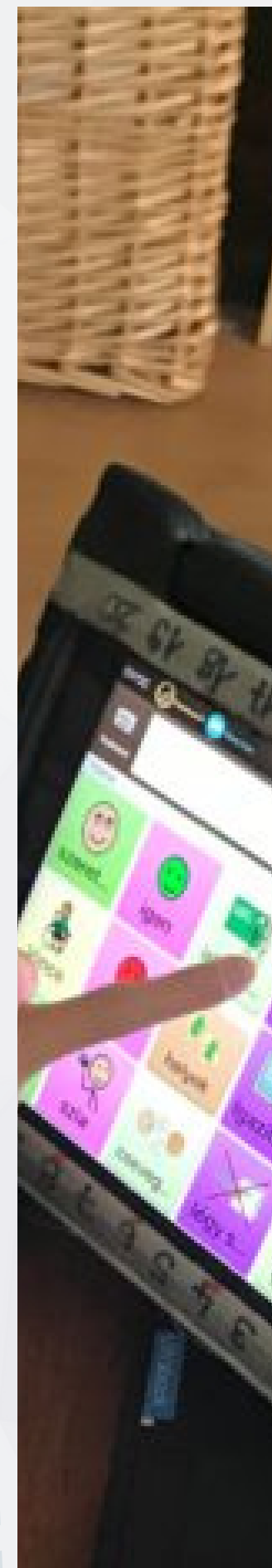


فناوری‌های کمکی شنوایی و گفتاری ابزارهایی هستند که با هدف تقویت صداها، جایگزینی، یا تقویت ارتباط گفتاری طراحی شده‌اند. این ابزارها شامل سمعک‌ها و حلزون‌های کاشتنی برای بهبود شنوایی، و همچنین وسایلی مانند تلفن‌های دارای زیرنویس (Caption Phones) و سیستم‌های هشداردهنده مبتنی بر نور یا لرزش برای تسهیل دریافت پیام‌ها می‌باشند.



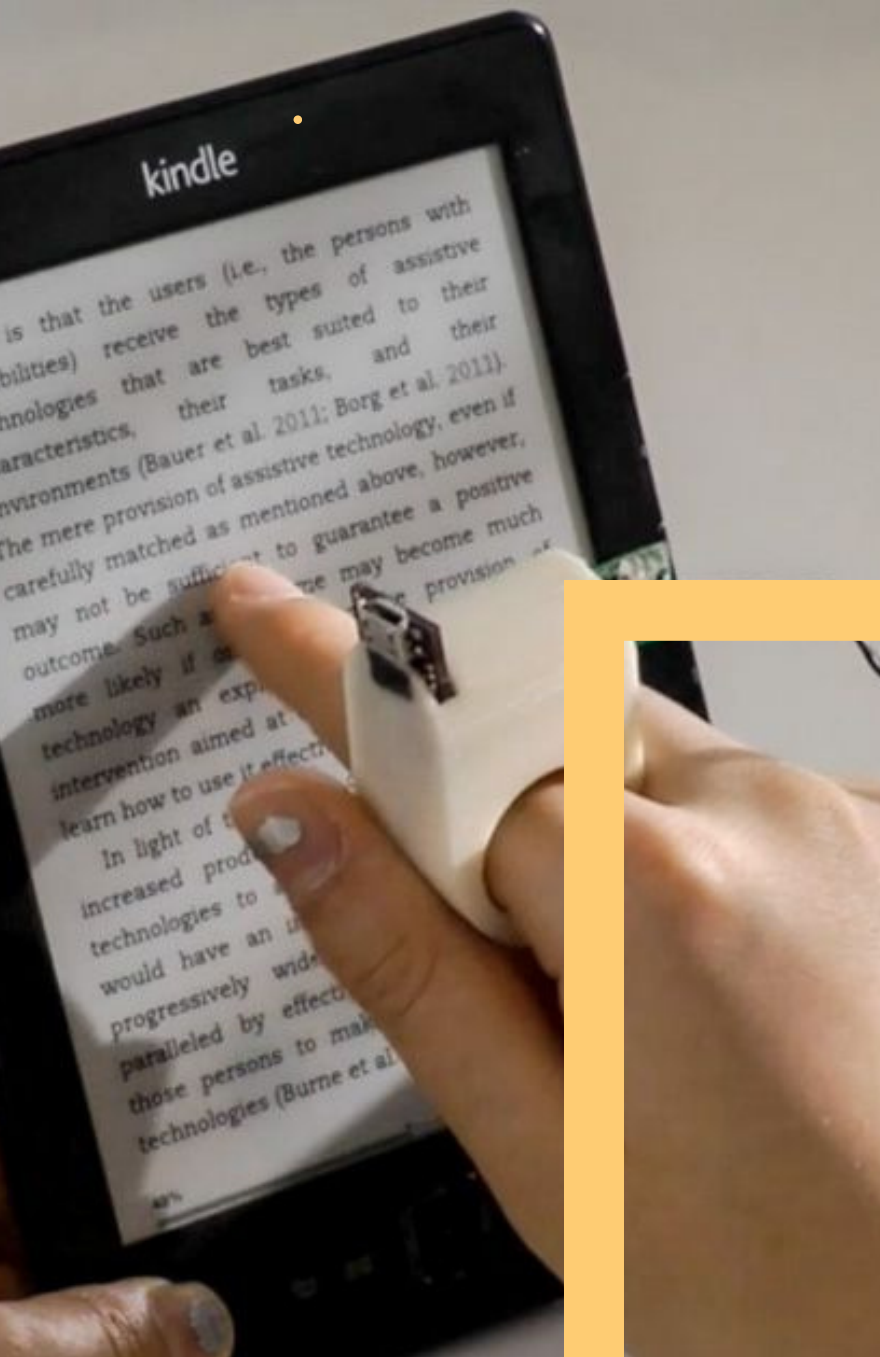
کنترل محیط و رایانه: شامل استفاده از
روش‌های غیرسنتی، نظیر موس‌های سر و
چشم (Eye-Tracking)، سوییچ‌های دسترسی
بزرگ (Switches)، و نرم‌افزارهای تشخیص صدا
است تا کاربران بتوانند وسایل الکترونیکی یا
رایانه را به طور مؤثر مدیریت کنند.

ارتباطات جایگزین و تقویتی (AAC): به مجموعه‌ای از ابزارها و سیستم‌ها اطلاق می‌شود که برای فراهم کردن ابزاری جهت برقراری ارتباط برای افرادی طراحی شده‌اند که توانایی صحبت کردن ندارند یا گفتارشان نامفهوم است. این ابزارها شامل روش‌های ساده‌ای مانند لوحه‌های ارتباطی تصویری (کم‌فناوری) تا دستگاه‌های پیشرفته‌ای نظیر دستگاه‌های تولید گفتار الکترونیکی (SGD) و نرم‌افزارهای تایپ و صحبت (Text-to-Speech) می‌شوند.

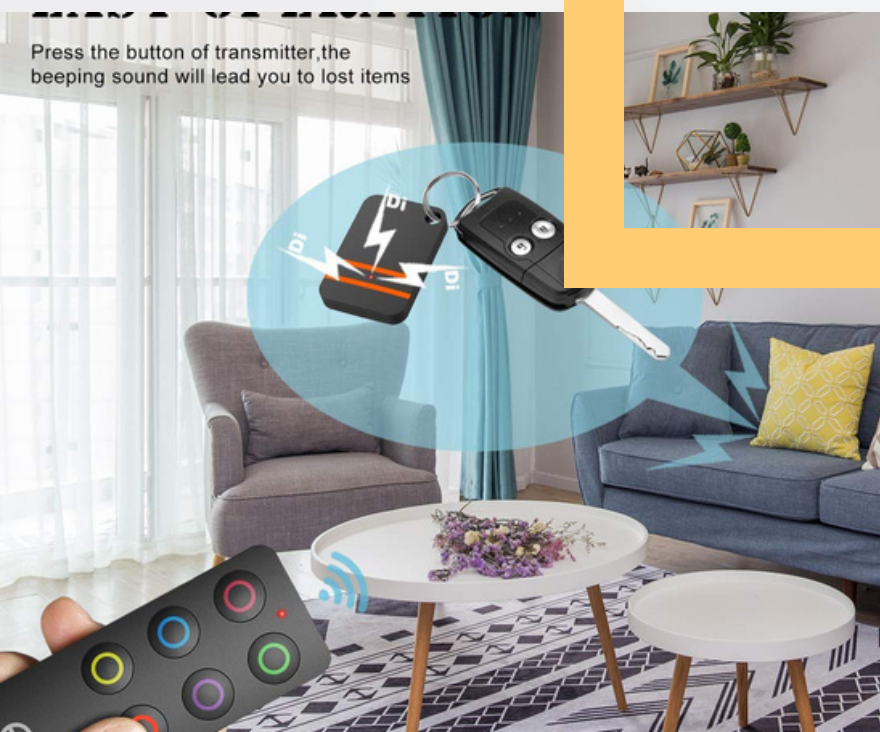


فناوری‌های کمکی خودمراقبتی و زندگی روزمره (ADL): ابزارهایی هستند که برای کمک به افراد در انجام فعالیت‌های اولیه روزانه (مانند غذا خوردن، لباس پوشیدن و بهداشت فردی) طراحی شده‌اند. این ابزارها شامل صندلی‌های توالت و دوش، ابزارهای تغییر یافته آشپزخانه (مثل ظروف با دستگیره بزرگ) و ابزارهای کمکی برای لباس پوشیدن (مانند قلاب دکمه) می‌شوند تا استقلال فرد در منزل حفظ شود.





فناوری‌های کمکی شناختی، یادگیری و حافظه ابزارهایی هستند که برای کمک به سازماندهی، یادآوری، تمرکز و پردازش اطلاعات طراحی شده‌اند. این ابزارها شامل نرم‌افزارهای خواندن/نوشتن تطبیقی، سازمان‌دهنده‌های الکترونیکی، تقویم‌های تصویری و دیجیتال و برنامه‌های مدیریت قرص و دارو می‌شوند.



AT به عنوان یک عامل تسهیل کننده کلیدی توسعه پایدار و رشد اقتصادی تلقی می شود که نیازمند سرمایه گذاری های هدفمند قوی است.

سرمایه گذاری در فناوری های کمی، از نظر اقتصادی بسیار سودآور است. این سرمایه گذاری می تواند نرخ بازگشت سرمایه (ROI) چشمگیری را به همراه داشته باشد؛ به طوری که به ازای هر ۱ دلار که هزینه می شود، ۹ دلار وارد چرخه اقتصادی می شود. این امر نه تنها به رشد اقتصادی کمک می کند، بلکه درآمدزایی نیز به دنبال دارد.

این سرمایه گذاری می تواند طی ۵۵ سال آینده، بیش از ۱۰ تریلیون دلار به درآمد اقتصادی کشورهای با درآمد متوسط و پایین اضافه کند. همچنین، بهره وری نیروی کار را تا ۱۶ درصد افزایش می دهد. علاوه بر این، درآمد خانواده ها نیز از این طریق افزایش می یابد. این افزایش به دلیل طولانی تر شدن دوره کاری افراد و ورود اعضای خانواده به بازار کار است که قبلاً امکان فعالیت نداشتند. به طور کلی، این اقدامات نه تنها به بهبود وضعیت اقتصادی افراد و خانواده ها کمک می کند، بلکه به رشد پایدار اقتصاد کلان نیز منجر می شود.

رویکرد سیاسی

تضمین حقوق مدنی: مهم‌ترین بُعد سیاسی AT، ارتباط مستقیم آن با کنوانسیون حقوق افراد دارای معلولیت (CRPD) سازمان ملل است. دسترسی به AT یک الزام برای تحقق حقوقی مانند دسترسی‌پذیری (Accessibility)، مشارکت (Participation)، استقلال و زندگی مستقل است.

نقش در سیاست‌های بهداشتی: سیاست‌ها باید AT را به عنوان جزء اصلی بسته‌های خدمات ضروری ملی (Essential Services Package) تحت پوشش بیمه‌های همگانی قرار دهند و آن را از رده کالاهای لوکس خارج کنند.



رویکرد فرهنگی

موفقیت یا شکست یک فناوری کمکی کاملاً به توانایی آن در تعامل مثبت با بُعد فرهنگی جامعه بستگی دارد. در درازمدت، پذیرش گسترده AT به تغییر تدریجی هنجارهای اجتماعی، کاهش انگ ناتوانی و در نهایت، ایجاد یک فرهنگ فراگیر (Inclusive Culture) کمک می‌کند.

AT می‌تواند به افراد کمک کند تا بر محدودیت‌های خود غلبه کرده و در نتیجه، تعریف هویت خود را از "ناتوان" به "فردی با قابلیت‌ها و ابزارهای خاص" تغییر دهند





کلینیک فناوری‌های کمکی صدرا

حوزه فعالیت:

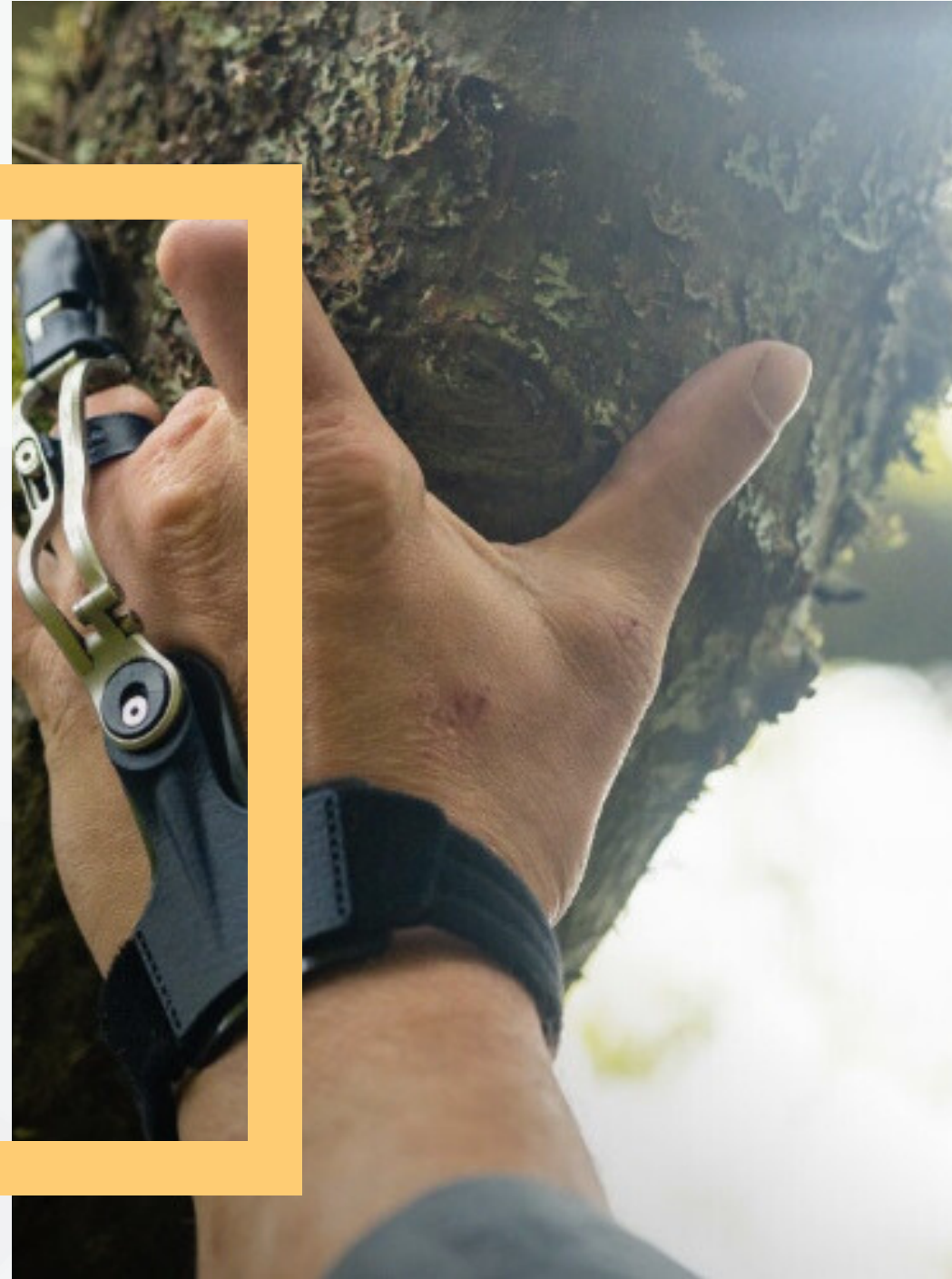
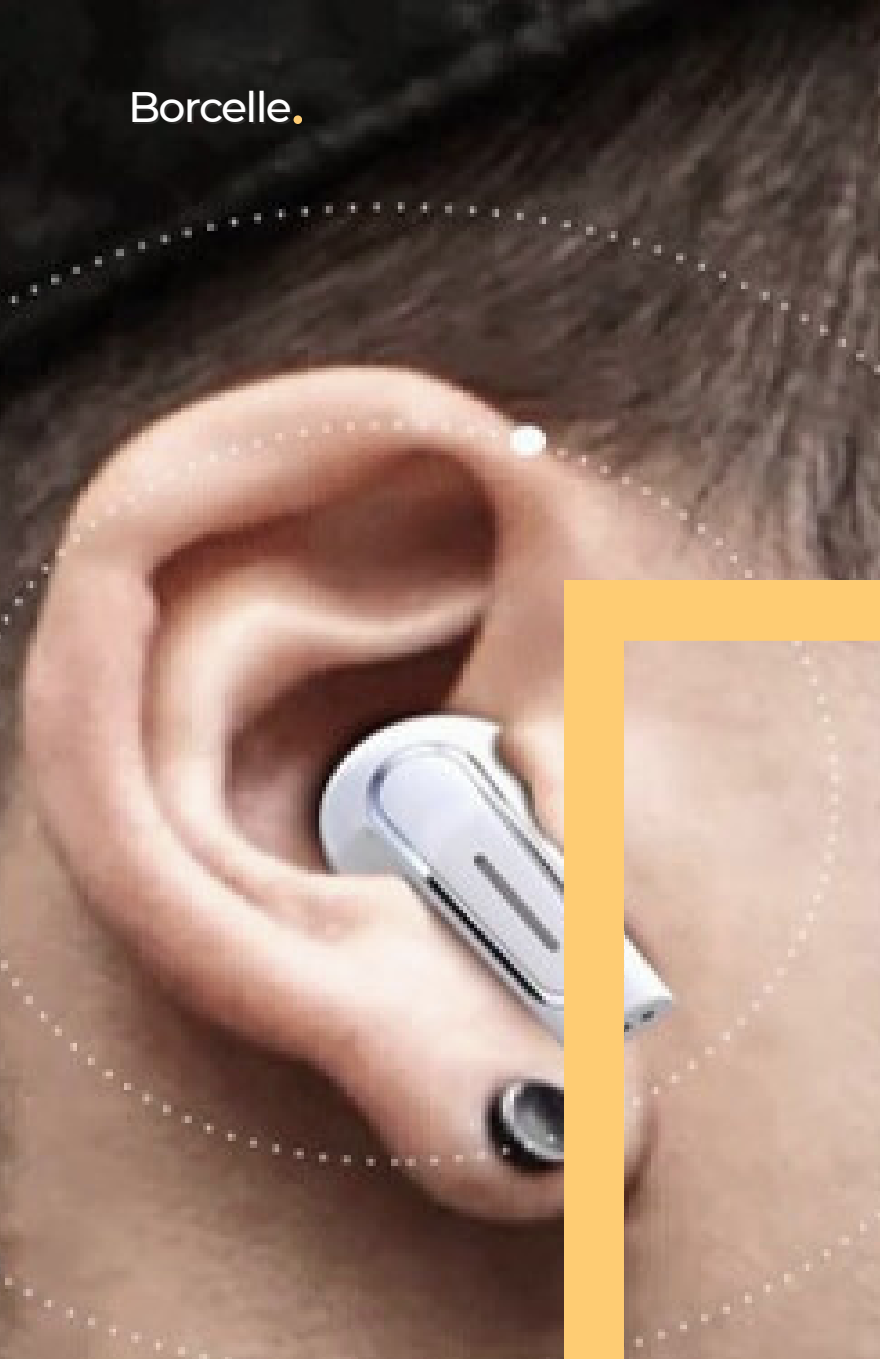
تأمین طیف گسترده‌ای از فناوری‌های کمکی شامل:

- وسایل کمک حرکتی مانند عصا، کراچ، واکر، ویلچرهای مکانیکی و برقی
- تجهیزات توانبخشی مانند تشک‌ها، تخت‌ها، بالابرها و اسکوترها
- تجهیزات بهداشتی مانند توالت فرنگی سیار، ایزی لایف
- ...و...

خدمات فناوری کمکی شامل مجموعه‌ای از فعالیت‌هاست که به افراد دارای ناتوانی در انتخاب، دستیابی و استفاده مؤثر از این فناوری‌ها یاری می‌رساند، از جمله:

- ارزیابی نیازها و توانمندی‌های فرد
- تجویز، انتخاب یا شخصی‌سازی فناوری مناسب
- هماهنگی با سایر خدمات درمانی و توانبخشی
- آموزش کاربران و مراقبان برای استفاده صحیح و مؤثر

هدف ما تنها تأمین تجهیزات نیست، بلکه ایجاد تأثیر مثبت و پایدار بر کیفیت زندگی جانبازان و معلولین است.



کلینیک فناوری‌های کمکی صدرا به جانبازان و معلولین تحت پوشش سازمان‌های مرتبط از جمله خدمات درمانی نیروهای مسلح خدمات ارائه می‌دهد. خدمات بر اساس بسته‌های فناوری کمکی تعریف‌شده توسط این نهادها در سراسر ایران ارائه می‌شود.

روش‌های ارائه خدمات

خدمات به دو شیوه ارجاعی و فعال ارائه می‌گردد:

الف) روش ارجاعی

- معرفی جانباز یا معلول به کلینیک از سوی سازمان حمایتی
- ارزیابی نیازها به صورت تلفنی، الکترونیکی یا حضوری/تله‌رهب
- ارسال پرونده و پیش‌فاکتور به سازمان پس از تجویز فناوری مناسب
- تحویل فناوری به فرد و ارائه آموزش‌های لازم پس از تأیید سازمان
- پیگیری و ارزیابی کارایی و رضایت‌مندی در بازه‌های زمانی سه‌ماهه و سالانه

ب) روش فعال

- نیازسنجی جمعی از جانبازان و معلولین با همکاری سازمان مربوطه
- تدوین و اجرای پروپوزال علمی-اجرایی پس از تأیید سازمان
- این روش امکان پوشش گسترده‌تر و کاهش هزینه‌های سیستمی را فراهم می‌سازد

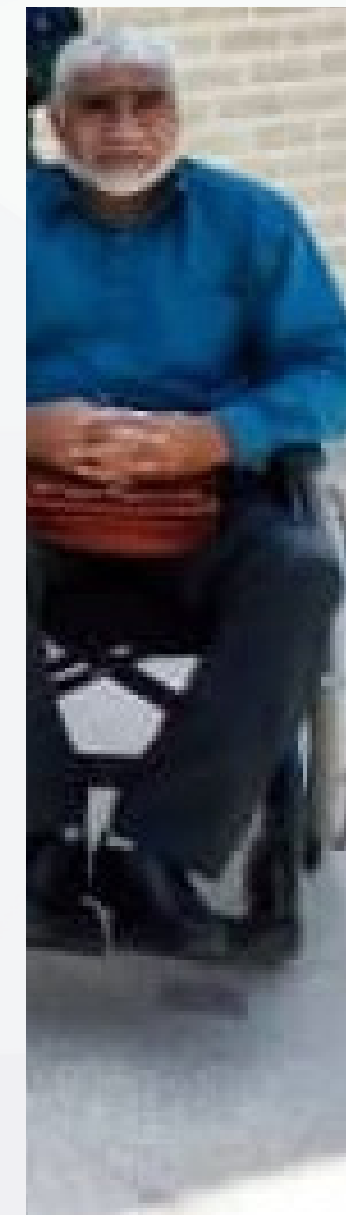
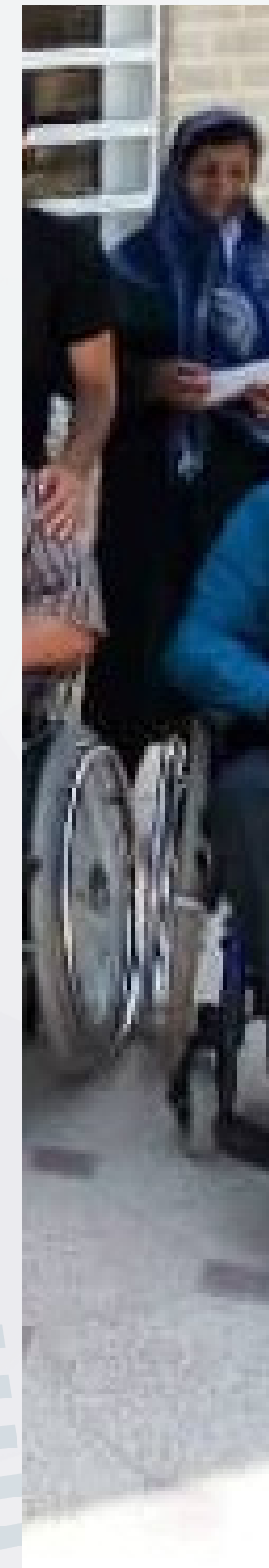
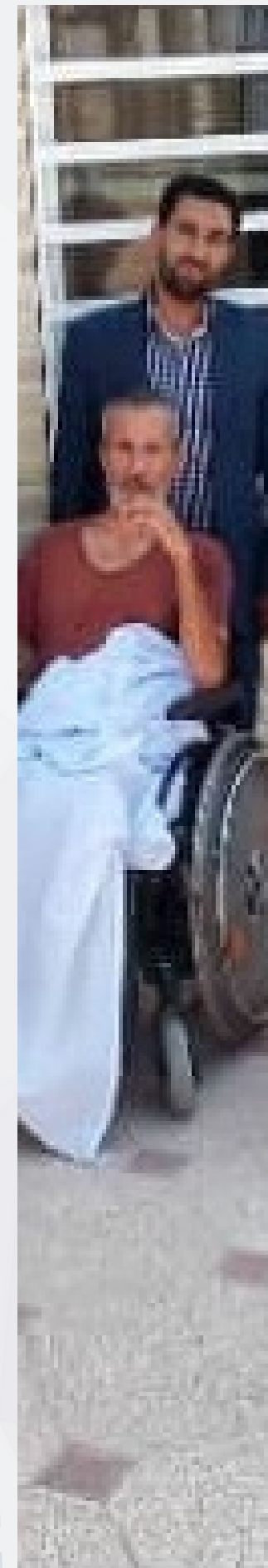
سامانه هوشمند تله‌ره‌ب و فروشگاه آنلاین

الف) سامانه ارزیابی تله‌ره‌ب

- ارزیابی از راه دور نیازهای جانبازان و معلولین
- ارائه مشاوره تخصصی آنلاین
- کاهش زمان و هزینه‌های مربوط به سفر، به‌ویژه در مناطق محروم

ب) فروشگاه آنلاین فناوری‌های کمکی

- دسترسی به کاتالوگ محصولات
- امکان انتخاب آگاهانه با مشاوره تخصصی
- استفاده از کد اعتباری صادرشده توسط سازمان حمایتی
- امکان پرداخت تفاوت قیمت و تحویل در سراسر کشور



A photograph of a healthcare professional in a white lab coat assisting a person in a wheelchair. The professional is standing and holding the back of the wheelchair. The person in the wheelchair is wearing a dark jacket. The background shows a clinical setting with other wheelchairs and medical equipment.

مزایای همکاری با کلینیک صدرا

- تخصص بالینی: حضور ارتزیست و پروتزیست، کاردرمانگران و فیزیوتراپیست ها و ...
- دسترسی گسترده: پوشش سراسری کشور و همکاری با شرکت های مختلف تولیدکننده و وارد کننده
- شفافیت مالی: هماهنگی با بسته های خدماتی سازمان های حمایتی
- پایش تأثیر: پیگیری بلندمدت و ارزیابی کارایی فناوری



09128354169
elahe.faraji.97@gmail.com

Thank You

09384944371
iranassistive@gmail.com
09128354169
elahe.faraji.97@gmail.com