



## آوای هوشمند قلم

شرکت آوای هوشمند قلم با هدف تولید قلم هوشمند چند منظوره به عنوان جدیدترین ابزار کمک آموزشی دیجیتال و محتوای مربوطه در فروردین سال ۱۳۹۰ تأسیس گردید تا همسو با کمپانی‌های مطرح جهان مانند (Walt Disney, Longman, Robin(UK محصولات و محتوای آموزشی را در زمینه‌های مختلف تولید نموده و به بازار ارائه نماید.

قلم هوشمند قادر است فایل صوتی مربوط به متون و تصاویری را که به همین منظور طراحی و کد شده‌اند را به راحتی پخش نماید و در واقع بین متن چاپی و صوت ارتباط برقرار کند.

با توجه به نظریه روانشناسی آموزش در خصوص یادگیری از طریق دیداری و شنیداری، این قلم قادر است یادگیری را تا ۸۵٪ افزایش دهد، چرا که به کاربر امکان شنیدن، دیدن و خواندن را به طور همزمان می‌دهد.

کاربر بدون توجه به سن و سطح سواد می‌تواند از این تکنولوژی در هر زمان و هر مکان بدون نیاز به رایانه، اینترنت و حتی برق استفاده نماید.

شرکت آوای هوشمند قلم تنها شرکتی است که علاوه بر تولید محتوای قرآنی و مذهبی، آموزش زبان انگلیسی، آماده سازی آزمون IELTS، ادبیات کودکان و ... مورد تأیید وزارت آموزش و پرورش بوده و انحصاراً مجوز تولید محتوا برای مدارس را دارد.

از دیگر نوآوری‌هایی که برای اولین بار در ایران توسط مهندسان این شرکت انجام شده است، قلم هوشمند نابینایان می‌باشد که در حال حاضر بخشی از ابزار زندگی آنها به شمار می‌رود.

### محصولات قرآنی

- بسته هوشمند قرآنی نفیس
- بسته هوشمند قرآنی مفاتیح الملکوت
- بسته هوشمند قرآنی فردوس
- بسته هوشمند قرآنی شمس
- بسته هوشمند قرآنی ویژه نابینایان

### محصولات آموزش زبان انگلیسی

دوره کامل آماده سازی و آزمون‌های IELTS شامل ۳ کتاب همراه با

تجهیزات طی ۲۲ سال همکاری این شرکت با سازمان بهزیستی، در این زمان بوده است.

اخیراً آقای دکتر نحوی نژاد معاونت محترم توان‌بخشی در مصاحبه‌ای اعلام نمودند که بخشی از خرید تجهیزات توان‌بخشی توسط ستاد سازمان بهزیستی و به صورت متمرکز انجام می‌شود امیدوارم که با این روش تأمین تجهیزات نابینایان و همچنین تولید و عرضه محصولات شرکت پکتوس که اولین تولید کننده تجهیزات رایانه‌ای ویژه نابینایان در کشور است، رونق بیشتری پیدا کند.

در قانون جامع معلولان تجهیز و راه‌اندازی مراکز علمی، آموزش و اطلاع‌رسانی از جمله مدارس معلولان، دانشگاه‌ها، کتابخانه‌ها و فرهنگسراها و مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای می‌بایست توسط سازمان‌ها و وزارتخانه‌های ذی‌ربط انجام شود. در این زمینه هم پیگیری‌های مشترک ما و انجمن‌های نابینایان در بیشتر موارد به نتیجه قابل قبولی نرسیده است؛ به نظر می‌رسد نیاز به پیگیری از طرف سازمان بهزیستی کشور داشته باشد.

### طرح‌های جدید در دست انجام

در بخش نرم‌افزار، ارتقای نرم‌افزار پکجاز، تبدیل متن به گفتار در محیط اندروید و نرم‌افزار پخش فایل‌های دیزی در محیط اندروید و همچنین در بخش سخت‌افزار طراحی و ساخت برجسته‌نگار مدل اسفندیار (Note Taker) را در دست انجام داریم.<sup>۱</sup>

۵.

بعضی از کشورها استعدادهای بالقوه و خدادادی افراد دارای معلولیت را به سوی مشارکت اجتماعی و فعالیت‌های اقتصادی سوق داده و آنان را تبدیل به عناصر فعال و خلاق نموده‌اند. به طوری که مشکلات بیکاری، عدم اشتغال و فقر و ده‌ها مشکل اجتماعی را مرتفع نموده‌اند.

تجربه این کشورها به ما می‌گوید اگر دولت‌ها یا تشکلهای مردمی دو کار برای معلولان انجام دهند، کفایت می‌کند: یکی آموزش مشاغل و حرفه‌آموزی و دوم تهیه و تأمین ابزار و وسایل. به ویژه نسبت به مشاغل فرهنگی در خانه مثل نوشتن مقاله و گزارش برای جراید و سایت‌ها، نوشتن کتاب، چکیده نویسی، ویراستاری و ده‌ها شغل دیگر را به راحتی و با صرف حداقل هزینه‌ها؛ معلولان در این زمینه‌های کاری شرایط و آمادگی خوبی دارند. به ویژه نابینایان به دلیل شرایط و استعدادهایی که دارند، آمادگی بیشتر دارند. تشکلهای به جای جلسات متعدد در هر ماه و هر سال و خرج‌هایی برای راه‌اندازی نشست‌ها و همایش‌ها شروع به آموزش حرفه‌های ضروری و مورد نیاز جامعه به معلولان و نابینایان کنند.

از طرف دیگر سازمان بهزیستی به جای طرح‌های دور از واقع، دستگاه‌ها و ابزارهایی مثل تولیدات پکتوس را در اختیار روشندان به صورت قسطی یا تهرعی یا امانی قرار دهد. آنان نیز باید با آموزش و داشتن ابزار همت کنند و به شغل و درآمد برسند.

پاسخنامه هوشمند دوره کامل آموزش زبان انگلیسی Interchange از مبتدی تا عالی همراه با پاسخنامه هوشمند برچسب‌های هوشمند سری کامل English Result برچسب‌های هوشمند سری کامل Top Notch برچسب‌های هوشمند سری کامل American English File برچسب‌های هوشمند سری کامل Cutting Edge برچسب‌های هوشمند سری کامل Total برچسب‌های هوشمند سری کامل Family & Friends برچسب‌های هوشمند سری کامل Happy Street

تولید این قلم می‌باشد. علاوه بر مرغوبیت قطعات الکترونیکی به کار برده شده، باطری Lit-ium استفاده شده در آن نیز از بهترین باطریهای موجود انتخاب شده است که طول عمر آن به طور متوسط ۶۰۰ بار شارژ و ۶ ساعت کار برای هر بار شارژ است. (۳۰۰۰ ساعت کارکرد)

بدنه قلم از جنس High Class ABS+PVC می‌باشد که ماندگاری و کیفیت شکل ظاهری قلم را تضمین می‌کند. مزیت فنی این قلم هوشمند بهره‌گیری از جدیدترین تکنولوژی ارائه شده توسط شرکت SONIX به نام ۲ OID است. این تکنولوژی در کشورهای امریکا، آلمان، انگلستان، فرانسه و چین رسماً به نام این شرکت ثبت مالکیت فنی (Patent) شده است.

عمده ترین مزیت ۲ OID نسبت به ۱ OID به شرح زیر می‌باشد: - دقت خواندن کد در ۲ OID نسبت به ۱۰، ۱، ۱۰ برابر و نسبت به ۵، ۱.۵ OID برابر است و یا به عبارت دیگر درصد خطا در ۲ OID نسبت به ۱ OID به ۱/۱۰ کاهش یافته است.

- در ۲ OID تعداد کدهای قابل تعریف برای هر کتاب نسبت به ۱ OID، ۱۵ برابر و نسبت به ۱.۵ OID بیش از ۴ برابر است. (قابلیت کد کردن ۶۵.۵۳۶ مورد برای هر کتاب)

- امکان خواندن کد با زاویه ۴۵ درجه نسبت به عمود بر صفحه (در ۱ OID و ۱.۵ OID این زاویه حداکثر ۳۵ درجه است)

#### معرفی بسته کامل قلم هوشمند چندمنظوره نابینایان

این بسته شامل قلم هوشمند چند منظوره (4GB)، هندزفری، شارژر و کابل ۱۰۰۰، USB، برچسب هوشمند ضبط صدا، برجسته و UV قابل استفاده با قلم هوشمند و کد شده با تکنیک OID، کارت قرآنی، سه دفترچه شامل قرآن، مفاتیح و صحیفه سجاده به طور کامل به ۳ زبان برجسته قابل استفاده با قلم هوشمند و کد شده با تکنیک OID مخصوص نابینایان است.<sup>۱</sup>

۱. کاتالوگ شرکت آوای هوشمند قلم، www.ghalamhooshmand.com

سایر محصولات

ادبیات کودکان (مجموعه داستانهای کودکان با محوریت فرهنگ سازی)  
دیوان حافظ  
گلستان و بوستان سعدی  
موزه جواهرات ملی  
بسته هوشمند آلبوم شهدا  
بسته هوشمند جاذبه‌های توریستی و گردشگری

#### ویژگی‌های عمومی قلم

SONIX CPU

دارای حافظه داخلی ۸ گیگا بایت و قابل ارتقا تا ۳۲ گیگا بایت

مجهز به Voice Recorder و MP3 Player

دارای دکمه توقف/ شروع مجدد بر روی قلم

دارای دکمه ۳ بار تکرار بر روی قلم

دارای دکمه افزایش و کاهش صدا بر روی قلم

حداکثر ۶ ساعت کارکرد در حالت شارژ کامل (باطری لیتیوم)

قابلیت ارتقاء و افزودن محتوای جدید به قلم

امکان ضبط صدا بر روی برچسب‌های هوشمند (استفاده به عنوان

یادداشت صوتی، ضبط و پخش قرائت کاربر برای مقاصد آموزشی)

لوازم جانبی: کابل USB، شارژر، هندزفری.

گارانتی: یک سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش

دارای مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

#### اطلاعات فنی قلم

عملکرد قلم هوشمند بر اساس ( Optical Identification Device )

