



آریانا

سامانه متن خوان فارسی

آریانا : سامانه متن خوان فارسی

آریانا نرم افزار قدرتمند تبدیل متن به گفتار (Text-to-speech) در زبان فارسی است که قادر است متون فارسی را به صورت طبیعی بخواند. این سامانه توانایی صحبت کردن را برای نرم افزارهای رایانه ای و سایر ماشین ها امکان پذیر می سازد. با استفاده از آریانا و نرم افزارهای صفحه خوان ، افراد نابینا و کم بینا قادر به ایجاد تعامل با رایانه خواهند بود و می توانند متون کتاب ها، اخبار، نامه های الکترونیکی، سایت ها و ... را مطالعه نمایند. همچنین، سایر افراد نیز می توانند از این قابلیت در خواندن متون مختلف الکترونیکی (بدون آنکه به صفحه نمایش نگاه کنند) استفاده نمایند. شرکت های ارائه دهنده سرویس های اطلاع رسانی (مانند تلفن های گویا، سایت های خبری و ...) و تولید کنندگان کتاب های الکترونیکی می توانند با کمک آریانا، متون خود را به صوت تبدیل نمایند و باعث انعطاف در تغییر دادن متون (تولید فایل های صوتی جدید از متون)، یکسان بودن نوع صدا و کاهش هزینه های ناشی از ضبط صدا گردند.



کاربردها و کاربران آریانا



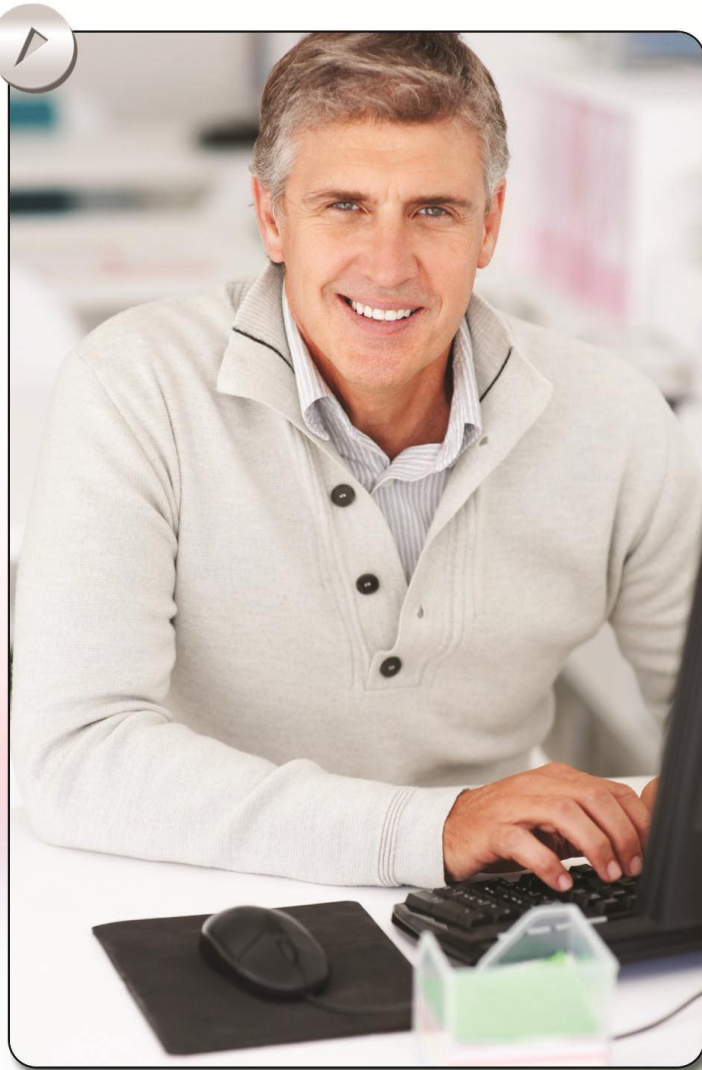
- استفاده در صفحه خوان ها برای ایجاد ارتباط بین اشخاص کم بینا و نابینا با رایانه
- خواندن متون مختلف در سیستم های کامپیوتر - تلفنی مانند تلفن گویا
- سیستم های اطلاع رسانی مانند کیوسک ها، نوبت دهی بانک ها و ...
- سیستم های آموزش از راه دور، کتاب های الکترونیکی و محتوای آموزشی
- خواندن نامه های الکترونیکی، اخبار و اطلاعات های مختلف به صورت برخط
- خواندن پیام های کوتاه (SMS) در گوشی های موبایل
- استفاده در نرم افزارهای دیگر (مترجم ها، OCR و ...)
- ...

مزایای آریانا

- تولید گفتار طبیعی با کیفیت مطلوب
- تولید صوت با سرعت بالا
- رفع مشکلات و محدودیت های افراد ناتوان در خواندن از جمله نابینایان، افراد کم سواد و بی سواد، سالمندان و افراد دارای ناتوانی جسمی
- ایجاد انعطاف در سامانه های اطلاع رسانی (تلفنی، کیوسک ها و ...) جهت تغییر سریع و آسان پیغام های صوتی بدون نیاز به ضبط صدا
- کاهش هزینه های تولید نرم افزارهای آموزشی و سامانه های اطلاع رسانی با حذف ضبط صدا
- افزایش سرعت انتقال اطلاعات از ماشین به انسان



قابلیت های آریانا



- تولید گفتار طبیعی
- سرعت بالا در تولید گفتار
- سازگاری با نرم افزار صفحه خوان JAWS
- خواندن کلیه انواع متون از جمله اعداد و کلمات غیر فارسی
- قابلیت ارائه خروجی به صورت فایل صوتی با پخش صدا
- قابل استفاده به صورت ماژولی در نرم افزارهای دیگر
- قابل استفاده به صورت وب - سرویس
- قابل استفاده در تلفن های همراه
- بهره گیری از روش های پیشرفته پردازش زبان طبیعی
 - تشخیص کلمات هم نگاره و کسره اضافه
- قابلیت اختصاصی شدن برای کاربردهای خاص به منظور افزایش کیفیت

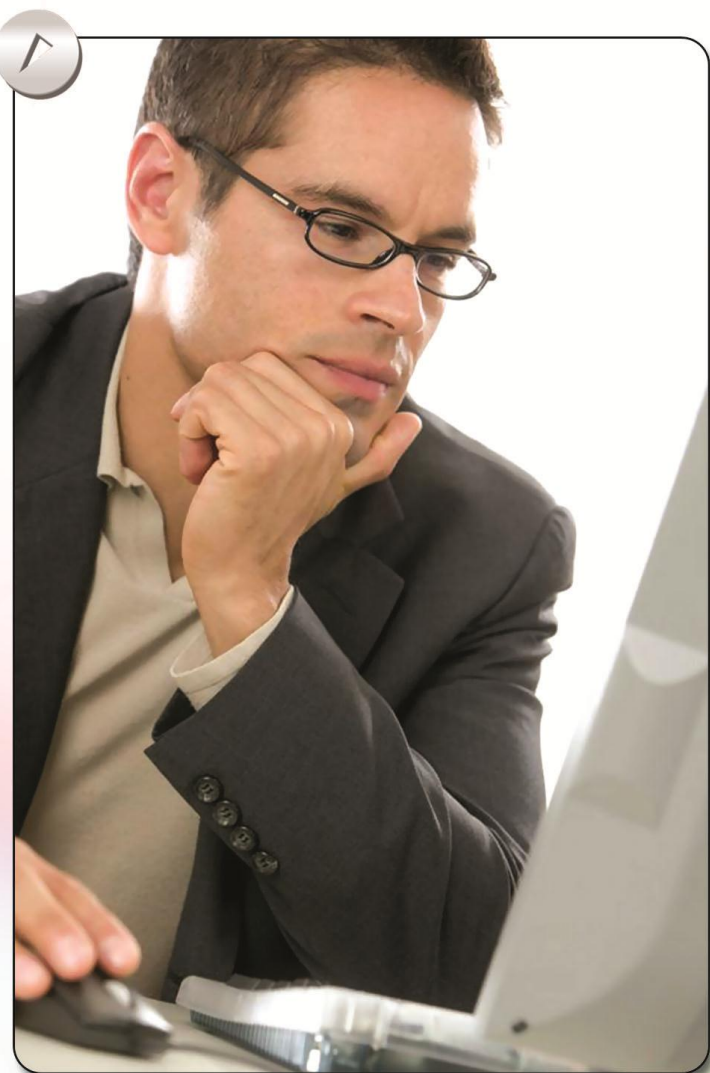
نسخه‌های آریانا

آریانا به صورت‌های زیر ارائه می‌شود :

- همراه با صفحه خوان JAWS به منظور استفاده افراد نابینا و کم بینا
- به صورت یک نرم افزار متن خوان جهت استفاده کاربران عادی رایانه و خواندن متون الکترونیکی
- به صورت ماژول و SDK جهت استفاده توسعه دهندگان نرم افزارهای مختلف مانند تلفن گویا، سامانه های اطلاع رسانی، نرم افزارهای آموزشی و ...
- به صورت وب سرویس
- استفاده در تلفن های همراه



معرفی شرکت عصر گویش پرداز



عصر گویش پرداز (سهامی خاص) نخستین شرکت ایرانی فعال در زمینه هوش مصنوعی پردازش سیگنال است که عمده محصولات و خدمات ارائه شده توسط این شرکت برای نخستین بار در کشور و به صورت انحصاری بوده است. این شرکت فعالیت خود را به صورت حرفه‌ای در زمینه‌های پردازش و تشخیص گفتار از سال ۱۳۸۱ شروع کرده است. این شرکت با پشتوانه فنی گروهی از متخصصین کشور از دانشگاه صنعتی شریف تأسیس شد که سابقه و تجربه پژوهشی آنها در زمینه‌های مرتبط با پردازش سیگنال به چندین سال قبل از شروع رسمی فعالیت شرکت برمی گردد.

عصر گویش پرداز پیشرو در ارائه سیستم‌های مبتنی بر گفتار برای زبان فارسی، محصولات مختلفی را توسعه داده است که بیشتر آنها منحصراً و برای نخستین بار در زبان فارسی توسط این شرکت انجام شده است.

برخی از محصولات شرکت عصر گویش پرداز

- نخستین سامانه تایپ گفتاری فارسی (نویسا)
- نخستین سامانه تلفن گویا با قابلیت تشخیصی گفتار (نیوشا)
- سامانه متن خوان فارسی با صدای طبیعی (آریانا)
- نخستین سامانه جستجوی واژه ها و کلمات در

گفتار (واژه یاب جویا)

- نخستین نرم افزار مترجم گفتار به گفتار فارسی به انگلیسی (پارسیا)

- نخستین نرم افزار تایپ هوشمند فارسی (نویسیار)

- نخستین نرم افزار تشخیص فرامین صوتی جهت کار با

کامپیوتر از طریق گفتار (کارا)

این شرکت که امروزه گروهی متخصص و منسجم از افرادی با تخصص و تجربه بالا بوده و سابقه طولانی و موفق در زمینه تحقیق و توسعه و کاربردی کردن توانمندی های پژوهشی دارد، علاوه بر ارائه محصولات مختلفی در زمینه های هوش مصنوعی و پردازش گفتار فارسی و انگلیسی، قادر به انجام پروژه های مختلف و ارائه خدمات در زمینه های هوش مصنوعی می باشد.



یادداشت





تلفکس: ۰۲۱) ۶۶ ۵۵ ۱۵ ۲۵

www.asr-gooyesh.com

info@asr-gooyesh.com