



# پشتیبانی از افراد کم توان

## الف: بزرگنمایی صفحات سایت

جهت نمایش بزرگتر اقلام موجود در پرتال از منو View گزینه Zoom را انتخاب نموده و بزرگنمایی مد نظر را انتخاب نمایید.  
همچنین می توان همزمان از کلید CTRL و + استفاده نمایید.

## ب: صفحه خوان فارسی

نرم افزار NonVisual Desktop Access یا بطور مختصر NVDA یک صفحه خوان همانند Jaws است که به کاربران اجازه میدهد تا به صورت گویا از کامپیوتر خود استفاده کنند.

اما این نرم افزار نسبت به Jaws دارای مزایای قابل توجهیست که در ادامه به مهمترین آنها خواهیم پرداخت.

۱- رایگان بودن آن:

شما برای استفاده از NVDA لازم نیست هزینه ای پرداخت کنید و این نرم افزار بدون استفاده از هیچ کِرکی بعد از نصب بطور دائم بر روی کامپیوتر شما فعال خواهد بود.

این در حالیست که استفاده از Jaws رایگان نبوده و کاربران باید Jaws را از شرکت تولیدکننده آن خریداری نمایند.

## ۲- تک نسخه ای بودن: NVDA

اگر شما از کاربران Jaws بوده اید حتماً از این نکته آگاهید که Jaws برای ویندوزهای ۳۲ bit و ۶۴ bit نسخه جداگانه دارد و برای هرکدام از این ویندوزها باید نسخه مربوط به همان ویندوز استفاده شود.

با توجه به کمیاب بودن کِرک برای Jaws ۶۴ bit بسیاری از کاربران ایرانی مجبور بودند از ویندوز ۳۲ bit استفاده کنند و از مزایای ویندوز ۶۴ bit که همانا سرعت بیشتر و کارایی بهتر است چشم پوشند.

اما NVDA این مشکل شما را بخوبی حل میکند. نرم افزار NVDA تنها یک نسخه دارد و همان تک نسخه را میتوان برای هر دو نوع ویندوز بکار برد.

## ۳- پشتیبانی کامل از زبان فارسی:

شما با داشتن نرم افزار NVDA براحتی قادر به تایپ و خواندن متون فارسی هستید و بدون اینکه از نرم افزارهای اضافی مانند: پارساوا، ماهور، پکجاز و غیره استفاده کنید فقط کافیسیت وارد محیط نرم افزار NVDA شوید و از منوی مربوطه زبان فارسی را انتخاب نمایید.

شما حتی می توانید زبان محیط خود NVDA را به فارسی تغییر دهید تا پیامهای سیستم و تنظیمات آن به فارسی نمایش داده شود.

این در حالیست که Jaws به تنهایی قادر به پشتیبانی از زبان فارسی نیست و شما باید همان نرم افزارهای کمکی که در بالا نام برده شد را نیز بر روی کامپیوتر خود نصب نمایید که این کار به نوبه خود باعث تحمیل فعالیت بیشتر به کامپیوتر و کندتر شدن عملکرد سیستم میشود.

## ۴- پشتیبانی از دستگاههای برجسته نگار بدون نصب درایور:

NVDA به تنهایی از اکثر دستگاههای برجسته نگار بدون نصب هیچگونه درایور یا فایل راه انداز پشتیبانی میکند و فقط کافیسیت مدل دستگاه در منوی مربوطه انتخاب شود.

در صورتی که Jaws برای ارتباط با دستگاه برجسته نگار نیاز به فایل راه انداز دارد.

۵- کم حجم بودن: NVDA

نرم افزار NVDA قبل از نصب حدود ۱۷ mb و پس از نصب حدود ۵۰ mb فضا اشغال میکند.

این در حالیست که حجم نرم افزار "Jaws" پیش از نصب نیز بیش از ۱۰۰ mb میباشد.

۶ Open-Source- یا کد منبع باز داشتن: NVDA

نرم افزارهای (Open source) یا با کد منبع باز که گاه به آنها نرم افزارهای متن باز نیز گفته می شود ، نرم افزارهایی میباشند که علاوه بر انتشار خود آنها کدهای برنامه نویسیشان نیز در اختیار عموم قرار دارد و هر شخصی که با فن برنامه نویسی آشنا باشد میتواند نرم افزار را طبق صلاحدید خود ویرایش کرده، اشکالات آن را برطرف و در صورت امکان قابلیت‌های جدیدی را به آن بیافزاید.

اینگونه نرم افزارها در مقایسه با نمونه های شرکتی پیشرفت سریعتری خواهند داشت زیرا تعداد برنامه نویسانی که بر روی آنها کار میکنند بسیار زیادند. حال آنکه تعداد برنامه نویسان نرم افزارهای شرکتی بسیار اندک بوده و تنها منحصر به مهندسانی میشود که در همان شرکت تولیدکننده مشغول به کار هستند.

۷. برخورداری از آپدیت خودکار و رایگان در NVDA

گروه برنامه نویسان NVDA هر شش ماه یکبار یک نسخه رسمی از این برنامه را منتشر می کنند. هنگامی که شما به اینترنت متصل می شوید NVDA بطور خودکار وجود آپدیت را چک می کند و در صورتی که آپدیت جدیدی موجود باشد بطور خودکار آپدیت می شود. با نصب NVDA شما می توانید همواره از آخرین نسخه ویندوز و برنامه های تحت ویندوز استفاده کنید. حتی می توانید از ابزارهای لمسی تحت ویندوز براحتی استفاده کنید.

۸. حالت لمسی Touch Modes

NVDA می تواند با فرمانهای لمسی بدون استفاده از کیبورد هم کار کند و دستورات شما را اجرا کرده و صفحات ویندوز را بخواند. اگر از گوشیها یا تبلتهای ویندوز دار استفاده می کنید یا مانیتور شما از انواع لمسی است می توانید از NVDA استفاده کنید. البته نصب بودن ویندوز بر روی سیستم شما اجباری است. لذا بر روی تبلتها یا گوشیهای که سیستم عاملهای اندروید یا IOS دارند نمی توان NVDA نصب کرد.

۹. دارا بودن مستندات و فایل‌های آموزشی فارسی:  
صفحه خوان NVDA به همراه خود مستندات فارسی دارد که کاربران می‌توانند در صورت نیاز به آموختن اطلاعات بیشتر در مورد روش استفاده و کلیدهای فرمان هر کجا به آن مراجعه کنند. همچنین وجود آموزشهای صوتی و نوشتاری به زبان فارسی که از سایت گروه برنامه نویسی ایسپیک <http://www.eSpeak.ir> قابل دانلود است، در آموختن سریع این نرم افزار کاربران را یاری خواهد کرد.

## دانلود نرم افزار