LED Font Generator 2.0

راهنمای کاربران

http://www.lcddesigner.com

فهرست

١.	مقدمهمقدمه
۲.	قابلیتهای اصلی
٣.	مراحل نصب
٨.	نمای کلی نرمافزار
١٠.	تغییر زبان محیط کاری
١١.	تنظيمات برنامه
۱۳.	ایجاد و ویرایش یک طراحی
١٤.	تنظیمات صفحه طراحی
١٦.	كتابخانه كاراكتر
۱٦.	فلسفه وجود كتابخانه كاراكتر
۱٦.	استفاده از کتابخانه کاراکتر بصورت دستی
١٧.	استفاده از کتابخانه کاراکتر بصورت اتوماتیک
١٩.	استفاده از کاراکترهای فارسی در کتابخانه کاراکتر
۲١.	استفاده از کاراکترهای خاص در کتابخانه کاراکتر
27.	سازماندهی و مدیریت کتابخانه کاراکتر
۲۳.	ایجاد فونتهای سفارشی در کتابخانه کاراکتر
۲٤.	روش طراحی کاراکترها
۲٦.	استفاده از فونتهای موجود بر روی سیستم
۲٦.	روش كار
۲۸.	گرفتن خروجی برنامه
۲۸.	پنجره «خروجی بصورت کد»

۲۹	خروجي عادي (Basic Output)
٣٠	خروجی پیشرفته (Advanced Output)
٣٠.	خروجی سریع (Quick Export)
٣٢	وارد نمودن تصاویر (Import Picture)
٣٢ .	روش وارد نمودن یک تصویر نمونه
۳٥	تبدیل برعکس: تبدیل کد به صفحه LED
٣٥.	بخش «مبدل کد به طراحی»
٣٧	ابزارهای دیگر
٣٨.	طراح کاراکتر (LED Character Designer)
۳۹	ایجاد و ویرایش یک کاراکتر جدید
۳۹	بازكردن كاراكتر
٤١.	تابلوی روان (Design Animator)
٤٣	چاپ صفحه طراحی
٤٤	کلیدهای میانبر پرکاربرد
٤٤ .	عملیاتهای عمومی
٤٤ .	اَعمال ویرایشی خانههای صفحه طراحی

مقدمه

نرمافزار LED Font Generator ابزاری حرفهای برای طراحی متنهای تابلوهای روان LED و صفحههای LCD است که امکانات بی نظیری را برای هر چه بیشتر راحت ترکردن عملیات طراحی این تابلوها در اختیار کاربر قرار می دهد. شما با این محصول می توانید در محیطی کاملاً حرفهای متنهای LED زیبا و جذاب را به راحتی طراحی کرده، با وارد کردن فایلهای تصویری به صفحه طراحی، به متنهای خود تنوع ببخشید. امکانات ویرایشی این نرمافزار کنترل کاملی را بر روی صفحه طراحی فراهم می کند. که خروجی که ایس نرمافزار در اختیار شما قرار می دهد، کاملاً سفارشی بوده و براساس تنظیمات شما می باشد به طوری که با تنظیمات صحیح می توانید دقیقاً همان خروجی را که در برنامههای دیگر خود در قالب کد برنامه نیاز خواهید داشت (بطور مثال به زبان C)، بیسیک، پاسکال و یا هر زبان دیگری) داشته باشید. خروجی سریع (Quick وی کلیک، بطور مؤثری در زمان انجام پروژههای شما در طول مراحل تست صرفه جویی می کند.

نقطه قدرت این نرمافزار که آنرا از نرمافزارهای مشابه متمایز می کند وجود بخشی بنام کتابخانه کاراکتر (Character Library) است که به هر کاربر امکان ایجاد فونتهای سفارشی را می دهد. علاوه بر آن، نرمافزار LED Font Generator امکان تبدیل تمام فونتهای نصب شده بر روی سیستم به متنهای را می دهد.

برای استفاده هر چه کاراتر از محیط این نرمافزار به شما توصیه می کنیم که بخش "کلیدهای میانبر پرکاربرد" در این بخش لیستی از مهمترین کلیدهای میانبر که کار با نرمافزار را سریع تر می کنند آورده شده است.

قابلیتهای اصلی

- ۱. سفارشی کردن صفحه طراحی و تغییر تنظیمات آن براساس نیاز
 - ۲. طراحی فونتهای فارسی و انگلیسی
- ۳. امکان تبدیل متن به صفحات نمایشی LED با استفاده از تمامی فونتهای موجود بر روی سیستم
 - ٤. جداکردن فونتهای پرکاربرد در یک لیست جدا برای استفاده راحت تر و سریع تر
 - ٥. نمایش پیشنمایش کوچک از کل صفحه طراحی برای داشتن یک نمای کلی از کار
 - ٦. امکان بزرگنمایی صفحه طراحی به اندازه دلخواه
- ۷. امکان استخراج کاراکترهای نمایشی LED از داخل کدهای برنامه (تبدیل برعکس کد بـه صـفحات
 لED)
 - ۸. امکان ذخیره پروژه در حال کار بصورت یک فایل طراحی
 - ۹. قابلیتهای Undo و Redo در طول مراحل طراحی به منظور تصحیح اشتباهات رخ داده شده
 - ۱۰. دارای قابلیت کتابخانه کاراکتر برای مدیریت فونتها و کاراکترهای طراحی شده
 - ۱۱. قابلیت طراحی فونتهای مخصوص و سفارشی به منظور استفاده اختصاصی یا فروش آنها
 - ۱۲. امكان وارد نمودن تصاوير گرافيكي (GIF ، JPG ، BMP و ...) به داخل صفحه طراحي
 - ۱۳. امکان سفارشی کردن کامل خروجی برنامه بصورت کد (خروجی عادی و خروجی پیشرفته)
 - ۱٤. امکان ذخیره خودکار خروجی در محل تعیین شده در طول مراحل تست تنها با فشار یک کلید
 - ١٥. امكان چاپ صفحه نمايشي LED
 - ۱۲. پشتیبانی از عملیاتهای ویرایشی (Paste ،Copy ،Cut) در حین طراحی
 - ۱۷. دارای حالت نمایش تمام صفحه به منظور استفاده حداکثر از صفحه نمایش در حین طراحی
- ۱۸. پشتیبانی از عملیاتهای ویرایشی مختلف بر روی صفحه طراحی (چرخش، شیفت، نگاتیوکردن و ...)
 - ۱۹. دارای ابزار جداگانه طراح کاراکتر به منظور طراحی راحت تر کاراکترهای LED
 - ۲۰. دارای ابزار تابلوی روان که امکان شبیه سازی حرکت متن مشابه با تابلوهای روان را می دهد.
 - ۲۱. امکان استفاده از ابزار تابلوی روان برای کاربردهای نمایشی خاص در صفحات متصل به کامپیوتر
 - ۲۲. دارای ابزار طبقهبندی و مدیریت فونتها و کاراکترهای موجود در کتابخانه کاراکتر
 - ۲۳. پشتیبانی کامل از زبان فارسی و دارای رابط کاربر فارسی
 - ۲٤. دارای قابلیت نگهداری لیست فایلهای کاری به منظور دسترسی سریع به این فایلها
 - ۲۵. دارای کلیدهای میانبر مختلف به منظور تسریع عملیات طراحی

مراحل نصب

قبل از آغاز عملیات نصب، به این نکته توجه نمایید که برخی قابلیتهای نسخه جاری نرمافزار LED Font قبل از آغاز عملیات نصب، به این نکته توجه نمایید که برخی قابلیتهای Generator با ویندوز ۹۸ سازگار نیستند و بر روی آن عملکرد صحیحی نخواهند داشت. بنابراین پیشنهاد می شود که از نصب آن بر روی ویندوز ۹۸ خودداری کنید.

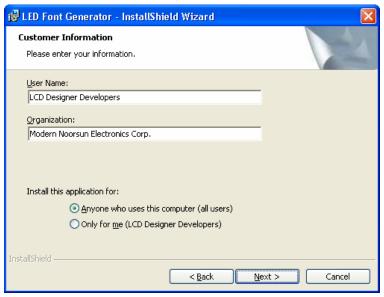
به منظور شروع عملیات نصب، برنامه نصب ن را اجرا کنید تا صفحه خوش آمدگویی ظاهر شود:



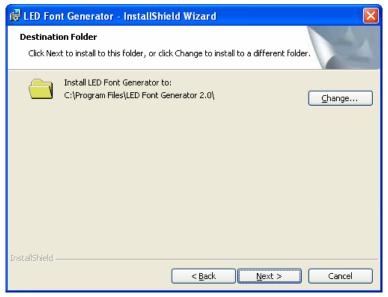
دکمه Next را فشار دهید تا زمانی که به صفحه توافقنامه نرمافزار برسید (شکل زیر). در این پنجره پـس از مطالعه متن موافقتنامه و در صورت قبول آن، گزینه ... I accept را انتخاب کرده و دکمـه Next را فـشار دهید.



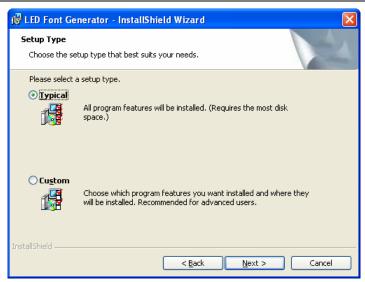
در صفحه بعدی اطلاعات کاربری را که میخواهید برنامه برای آن نصب شود را وارد نمایید. این اطلاعات اختیاری میباشد و تأثیری در نحوه نصب یا استفاده از نرمافزار نخواهد داشت:



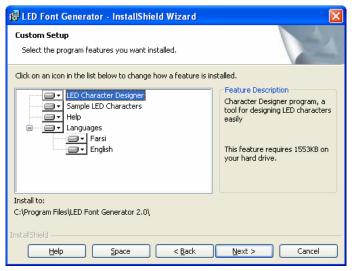
دکمه Next را فشار دهید تا به مرحله انتخاب محل نصب وارد شوید. در این پنجره می توانید محل نصب نرمافزار را تغییر داده و مسیری غیر از مسیر پیش فرض انتخاب شده را انتخاب کنید:



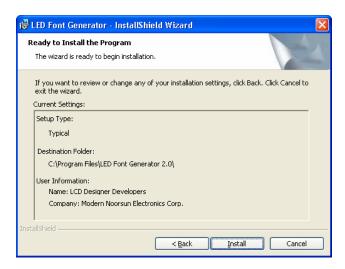
برای ادامه دکمه Next را فشار دهید. در مرحله بعدی می توانید نحوه نـصب نـرمافـزار را تعیـین کنیـد. در صورت انتخاب گزینه Typical، برنامه با امکانات کامل در مسیر انتخاب شده نصب خواهد شد. اگر تمایـل دارید که از نصب برخی از امکانات نرمافزار جلوگیری کنید، گزینه Custom را انتخاب کنید. بهتر است در این مرحله حالت پیشفرض (Typical) را انتخاب کنید. دکمه Next را فـشار دهیـد تـا وارد مرحلـه بعـد شوید.

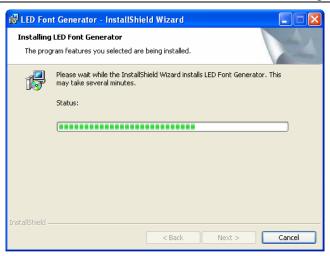


در صورت انتخاب حالت نصب Custom، به مرحله انتخاب بخشهای موردنظر برای نصب وارد می شـوید، که در آن می توانید قسمتهایی از نرمافزار را که نیازی به نصب آنها ندارید از حالت نـصب خـارج نماییـد. پس از انتخاب قسمتهای موردنظر خود، دکمه Next را فشار دهید تا وارد مرحله بعد شوید.

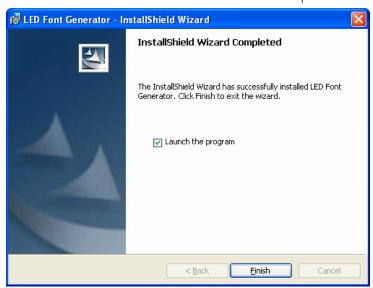


در این مرحله اطلاعات مربوط به نصب نشان داده شده است. دکمه Install را فشار دهید تا عملیات نصب آغاز شود.





پس از پایان موفقیت آمیز نصب نرمافزار، مرحله پایانی نشان داده می شود. در این پنجره دکمه Finish را فشار دهید تا عملیات نصب به اتمام برسد.



پس از نصب نرمافزار، برای اجرای آن می توانید آن را مستقیماً از روی Desktop اجراً کرده،

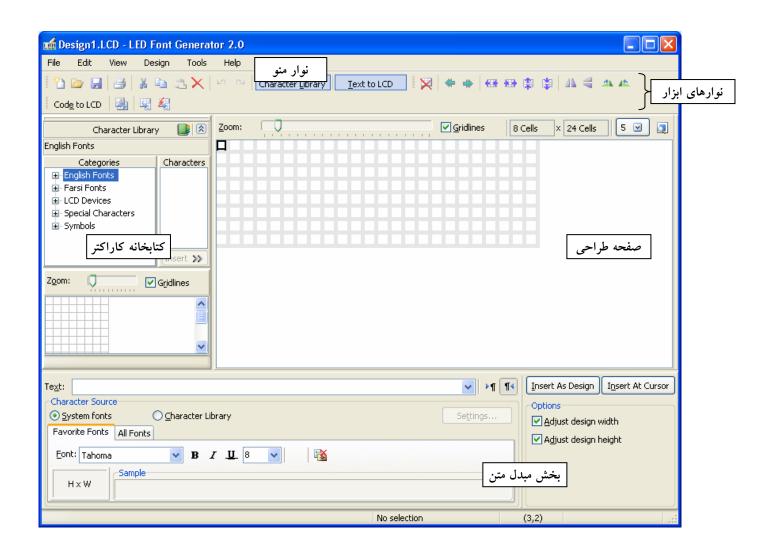


و یا وارد منوی Start > Programs شده و از زیـر منـوی Start > Programs شده و از زیـر منـوی نامـه را اجـرا نمایید.



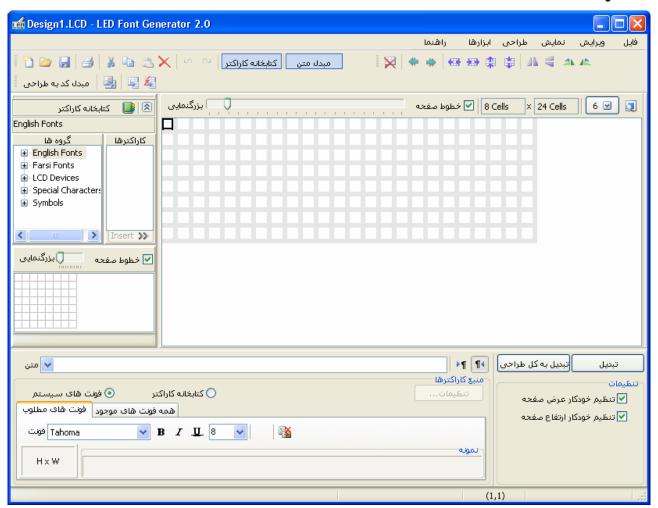
نمای کلی نرمافزار

تصویر زیر نمایی از پنجره اصلی نرمافزار LED Font Generator 2.0 است. بخشهای اصلی این پنجره در تصویر مشخص شدهاند.



لازم به ذکر است که در طراحی و ساخت نـرمافـزار LED Font Generator 2.0 معیارهای بـینالمللـی ساخت نرمافزار در نظر گرفته شده است تا علاوه بر بازار داخلی، امکان ارائه آن در کشورهای دیگر نیز میسر باشد. از جمله مهمترین این معیارها دارا بودن محیط چند زبانی (خصوصاً انگلیسی) و نمایش صحیح متون در سیستمهای مختلف است. در نسخه جاری که هم اکنون در اختیار دارید می توانید یکی از دو زبان فارسی و انگلیسی را برای محیط کاری خود انتخاب نمایید (البته اگر در حین نصب نرمافزار زبان فارسی را از انتخاب خارج کرده باشید، زبان فارسی موجود نخواهد بود). علاوه بر ترجمه پیشفرض فارسی که بـه همـراه بـسته نصب نرمافزار موجود است، می توانید ترجمههای مختلف مربوط به زبان فارسی (و یا هر زبان دیگری) را که بر حسب نیاز در سایت مربوط به نرمافزار قرار داده می شوند، استفاده نمایید.

تصویر زیر نمایی از پنجره اصلی نرمافزار LED Font Generator 2.0 در حالت انتخاب زبان فارسی است. با توجه به مشکلاتی که برنامههای فارسی در نمایش متون فارسی روی برخی ویندوزها دارند، در ایس نرمافزار تمهیداتی در نظر گرفته شده است تا متون فارسی روی تمام سیستمهای ویندوزی (صرفنظر از تنظیمات سیستم و یا وجود یا عدم وجود زبان فارسی به عنوان یکی از زبانهای سیستم) بطور صحیح نمایش داده شود.



تغییر زبان محیط کاری

در بسته نصب نسخه جاری نرمافزار LED Font Generator، دو زبان انگلیسی و فارسی به طور پیشفرض موجود هستند که کاربر می تواند بسته به نیاز و سلیقه خود یکی از این دو زیان را به عنوان زبان محیط کاری انتخاب نماید.

جهت تغییر زبان، از منوی «ابزارها» (Tools) گزینه «زبان» (Language) را انتخاب نمایید تا پنجره انتخاب زبان نمایش داده شود. در این پنجره کلیه زبانهای موجود لیست شدهاند. اگر در حین نصب برنامه زبانهای فارسی و انگلیسی را از انتخاب خارج کرده باشید، در این پنجره تنها یک گزینه موجود و قابل انتخاب خواهد بود که همان زبان پیشفرض موجود در برنامه (زبان انگلیسی) است. با انتخاب زبان موردنظر خود و فشار کلید OK، زبان انتخاب شده به عنوان زبان محیط برنامه انتخاب می شود. عملیات تغییر زبان ممکن است چند ثانیه طول بکشد.



در این پنجره گزینه ای وجود دارد که تنها برای زبانهایی مانند زبان فارسی که از راست به چپ (-Change program appearance هستند، فعال می شود. اگر شما هنگام انتخاب زبان فارسی، گزینه to Right-to-Left را به حالت غیرفعال در آورید، ظاهر برنامه بدون تغییر باقی مانده و تنها متون آن تغییر می نماید. پیشنهاد می شود که این گزینه هنگام انتخاب زبان فارسی فعال باشد. این گزینه برای افرادی قرار داده شده است که می خواهند از محیط فارسی برنامه استفاده نمایند، اما تمایلی به تغییر جهت برنامه ندارند.

ننظيمات برنامه

برای تغییر تنظیمات برنامه از منوی «ابزارها» فرمان «تنظیمات برنامه» را انتخاب نمایید.



در قسمت «کتابخانه کاراکتر» می توانید مسیر کتابخانه کاراکتر را تغییر دهید. مسیر کتابخانه کاراکتر به طور پیش از نصب برنامه تنظیم می شود.

در قسمت «اندازه پیشفرض صفحه طراحی» می توانید عرض و ارتفاع طراحی های جدید را که با انتخاب فرمان «ایجاد طراحی جدید» از منوی «فایل» ایجاد می شوند را تعیین نمایید.

در حالت پیش فرض، با ایجاد هر طراحی جدید، برنامه با نمایش پنجره «طراحی جدید» به شما امکان تعیین اندازه طراحی جدید را می دهد.



اگر می خواهید که هنگام ایجاد طراحی های جدید، این پنجره نمایش داده نشود، گزینه «عدم نمایش پنجره تعیین اندازه برای طراحی های جدید» را به حالت انتخاب در آورید.

برنامه LED Font Generator لیستی از فایلهایی را که اخیراً در برنامه ویرایش شدهاند را نگهداری میکند تا هنگام بازکردن دوباره آنها در برنامه، دسترسی به این فایلها سریع تر باشد. این لیست فایل که به «لیست فایلهای اخیراً استفاده شده» (Recently used) معروف است، در انتهای منوی «فایل» ظاهر می شود.

شما می توانید حداکثر تعداد فایلهایی را که در این لیست نگهداری می شوند را در پنجره «تنظیمات برنامه» تحت گزینه «لیست فایلهای اخیراً استفاده شده» تعیین نمایید. برای غیرفعال کردن کامل این لیست، مقدار صفر را برای آن تعیین نمایید.

یکی از قابلیتهای مهم و بی نظیر نرمافزار LED Font Generator نسبت به نـرمافزارهـای مـشابه، امکـان بازگردانی صفحه طراحی به حالت قبل از اعمال تغییرات (Undo) می باشد که عمل طراحی صـفحات LED را ساده تر نموده است. برای تعیین اینکه حداکثر چه تعداد تغییرات قابل بازگردانی باشند، مقدار موجود تحت گزینه «حداکثر تعداد دفعات بازگردانی به حالت قبل (Undo)» را در پنجره «تنظیمات برنامـه» تغییـر دهیـد. لازم به ذکر است که هر چه تعداد دفعات بازگردانی به حالت قبل بیشتر باشد، حافظه بیشتری نیاز خواهد بود. بنابراین بهتر است از تنظیم این مقدار به مقادیر بسیار بزرگ اجتناب نمایید.

دکمه «تغییر کلیه تنظیمات برنامه به حالت پیشفرض»، کلیه تنظیمات برنامه را به حالت پیشفرض (یعنی تنظیماتی که در اولین بار اجرای برنامه بطور پیشفرض موجود بودند) تنظیم می کند. بنابراین اگر می خواهید که تنظیمات پیشفرض اعمال شوند، از این دکمه استفاده نمایید. لازم به ذکر است که با فشار این دکمه و تأیید اعمال تنظیمات پیشفرض، کلیه تنظیماتی که در نرمافزار اعمال کرده بودید به حالت اولیه باز می گردند.

ایجاد و ویرایش یک طراحی

در نرمافزار LED Font Generator هر متن LED بصورت یک فایل طراحی جدا در نظر گرفته می شده در نرمافزار مفحههای طراحی شده خود را در قالب یک فایل طراحی ذخیره کنید. این قابلیت شما را قادر می سازد تا در آینده بتوانید صفحههای طراحی شده خود را دوباره ویرایش کرده و یا بطور مستمر بر روی صفحههای طراحی بزرگ و پیچیده کار خود را ادامه دهید.

برای ایجاد و شروع یک طراحی جدید، در پنجره اصلی برنامه از منوی «فایل» گزینه «ایجاد طراحی جدید» را انتخاب کرده و یا ترکیب کلیدی Ctrl+N را فشار دهید.

در این نرمافزار امکانات مختلفی برای ویرایش صفحه طراحی در نظر گرفته شده است تا کاربر بتواند براحتی صفحه های LED خود را طراحی نماید. کلیدهای میانبر و اعمال ویرایشی به گونهای در نظر گرفته شدهاند که اولاً کار با آنها ساده باشد و ثانیاً، کاربر بتواند به سرعت به استفاده از آنها عادت کند.

بر روی صفحه LED یک نقطه، نقطه روشن نامیده می شود اگر داخل آن پسر (بسه رنگ تعیین شده برای خانههای روشن در پنجره «تنظیمات صفحه طراحی») باشد و خاموش نامیده می شود، اگر داخل آن خالی (بسه رنگ تعیین شده برای خانههای خاموش) باشد. برای روشن و خاموش کردن یک نقطه روی صفحه طراحی، با کلیک چپ ماوس روی آن کلیک کنید. اگر پس از کلیک، دکمه ماوس را پایین نگاه داشته باشید، با حرکت ماوس روی صفحه طراحی، نقاطی که زیر اشاره گر ماوس قرار می گیرند روشن می شوند. اگر همین عمل را در حالتی که دکمه فاراحی، نقاطی که زیر اشاره گر ماوس خاموش می شوند. هنگامی که می خواهید عملی را روی گروهی از خانههای صفحه طراحی انجام دهید باید آن خانهها را همزمان با هم انتخاب کنید. برای انجام این کار می توانید به سه روش عمل کنید. در روش اول کلید Ctrl را نگه داشتن کلیک ماوس انتخاب خود را انجام دهید. روش دیگر این است که با کلیک راست ماوس مکان نمای صفحه طراحی را در خانه شروع انتخاب قرار داده، کلید Shift را نگه دارید و با استفاده از کلیدهای جهت دار صفحه کلید، انتخاب خود را بطور دقیق انجام دهید. همچنین اگر در حالت نگه داشتن کلید Shift را نقطه ابتدایی و انتهایی ناحیه انتخابی کلیک کنید، خانههای بین نقطه ابتدایی و انتهایی انتخاب می شوند.

فرامین ویرایشی اصلی صفحه طراحی در منوی «طراحی» قرار دارند. از جمله این فرامین می توان به اعمالی نظیر شیفت خانه های صفحه طراحی، چرخش خانه های صفحه طراحی و چرخش کل صفحه اشاره نمود. همچنین برای دسترسی سریع به این فرامین، دکمه های دسترسی سریع بر روی نوار ابزار «عمومی» (General) (که بطور پیش فرض در زیر نوار منو قرار دارد) قرار داده شده اند.

تنظيمات صفحه طراحي

برای تغییر تنظیمات صفحه طراحی نظیر رنگ، طول و عرض آن از منوی «طراحی» فرمان «تنظیمات صفحه طراحی» را انتخاب کنید تا پنجره «تنظیمات صفحه طراحی» ظاهر گردد. به منظور دسترسی سریع به این پنجره می توانید کلید F4 را برای نمایش آن فشار دهید و یا بر روی یک ناحیه خالی بر روی صفحه طراحی دوبارکلیک (دابل کلیک) نمایید.



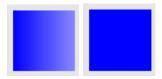
در قسمت «اندازه صفحه طراحی» می توانید طول و عرض صفحه طراحی را تغییر دهید. برای تغییر اندازه صفحه طراحی، علاوه بر پنجره تنظیمات صفحه طراحی، می توانید این کار را به طور مستقیم در قسمت تنظیمات نمایشی صفحه طراحی که درست در بالای آن قرار دارد استفاده نمایید:



در قسمت «تنظیمات نمایشی» می توانید رنگهای نمایشی صفحه طراحی را تغییر دهید. اگر بر روی دکمه «رنگهای پیش فرض برنامه انتخاب می شوند.

در حالت عادی خانه های روشن صفحه طراحی کمی شفاف تر به نظر می رسند که این کار برای داشتن ظاهری مناسب تر برای صفحه طراحی است. برای غیرفعال کردن این وضعیت، گزینه «از رنگهای یکنواخت استفاده

شود» را به حالت انتخاب در آورید. در شکل زیر دو نمونه از خانههای روشن، یکی در حالت فعال بودن این وضعیت و دیگری در حالت غیرفعال بودن این وضعیت نشان داده شده است.



در قسمت «تنظیمات دیگر» می توانید برخی تنظیمات متفرقه مربوط به صفحه طراحی را تعیین نمایید.

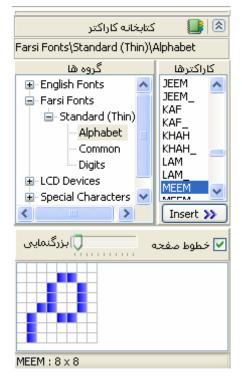
در صورتی که گزینه «با گرفتن کنترل و کلیک روی یک خانه، رنگ خانه تغییر کند» فعال باشد، برای روشن و خاموش کردن خانههای صفحه طراحی با استفاده از ماوس باید کلید Ctrl از صفحه کلید را پایین نگه داشتن داشته باشید. در عوض، در این حالت برای انتخاب یک ناحیه بر روی صفحه طراحی نیازی به نگه داشتن کلید Ctrl نخواهد بود.

گزینه «پیشروی خودکار مکاننما هنگام قرار دادن کاراکترها بر روی صفحه طراحی از کتابخانه کاراکتر» نحوه قرار دادن کاراکترها را از کتابخانه کاراکتر بر روی صفحه طراحی، کنترل می کند. تأثیر این گزینه در قسمت «کتابخانه کاراکتر» در همین فایل راهنما شرح داده شده است.

كتابخانه كاراكتر

فلسفه وجود كتابخانه كاراكتر

این بخش که در حقیقت مجموعههایی از کاراکترهای تعریف شده توسط کاربر را نگهداری می کند، انعطاف پذیری بی نظیری را در این نرمافزار به وجود آورده است. از این پس دیگر شما محدود به یک مجموعه فونتهای از پیش ساخته شده نخواهید بود. از این پس خود شما می توانید فونتهای سفارشی و مخصوص خود را طراحی کرده و به طور اختصاصی از آنها استفاده نمایید. همچنین شما قادر خواهید بود در صورت تمایل فونتهای طراحی شده خود را با دیگران به اشتراک بگذارید.



استفاده از کتابخانه کاراکتر بصورت دستی

برای مشاهده کتابخانه کاراکتر، دکمه «کتابخانه کاراکتر» را بر روی نوار ابزار «عمومی» به حالت فشرده شده در آورده و یا از منوی «نمایش» گزینه «کتابخانه کاراکتر» را انتخاب نمایید.

در ستون «گروهها»، ساختار درختی کتابخانه کاراکتر نشان داده شده است که می توانید گروههای مختلف کاراکتری را از آن انتخاب کنید تا محتویات آن نمایش یابد. با انتخاب هر گروه کاراکتری، کلیه کاراکترهای موجود در آن در ستون سمت راست (ستون «کاراکترها») نشان داده می شود. با انتخاب هر کاراکتر در این لیست، پیشنمایشی از آن کاراکتر در قسمت پایین بخش کتابخانه کاراکتر نمایش داده می شود. به این ترتیب می توانید کاراکتر موردنظر خود را انتخاب کرده و آن را بر روی صفحه طراحی در محل موردنظر قرار دهید.

برای این کار می توانید به دو روش عمل کنید. در روش اول، پس از انتخاب کاراکتر موردنظر از لیست و قراردادن مکاننما در محل موردنظر روی صفحه طراحی، دکمه Insert را فشار دهید. در اینصورت کاراکتر موردنظر بر روی صفحه طراحی قرار داده می شود. در این روش به جای فشردن دکمه Insert می توانید بر روی کاراکتر موردنظر دابل کلیک کنید. اگر دقت کرده باشید هنگام قرا دادن کاراکترها بر روی صفحه طراحی با این روش، مکاننمای روی صفحه طراحی در محل خود باقی می ماند و به محل بعدی برای قرار دادن کاراکتر دیگر حرکت نمی کند. اگر می خواهید هنگام قرار دادن کاراکترها به این روش، مکاننمای روی صفحه طراحی به اندازه طول کاراکتر به محل بعدی حرکت کند، باید این قابلیت را در پنجره صفحه طراحی بطور اتوماتیک به اندازه طول کاراکتر به محل بعدی حرکت کند، باید این قابلیت را در پنجره «تنظیمات صفحه طراحی» (در منوی «طراحی») با به حالت انتخاب درآوردن گزینه زیر فعال کنید:

پیشروی خودکار مکان نما هنگام قرار دادن کاراکترها بر روی صفحه طراحی از کتابخانه کاراکتر

روش دوم که روش Drag & Drop (کشیدن و رهاکردن کاراکتر) است آسانتر و سریع تـر اسـت. در ایـن روش پس از انتخاب کاراکتر و قرار دادن ماوس بر روی آن، دکمه چپ ماوس را پایین نگه داشته، کاراکتر را به روی صفحه طراحی و در محل موردنظر بکشید و رها کنید. با رهاکردن دکمـه مـاوس، کـاراکتر بـر روی صفحه طراحی در محلی که دکمه ماوس را رها کردهاید، قرار داده می شود.

استفاده از کتابخانه کاراکتر بصورت اتوماتیک

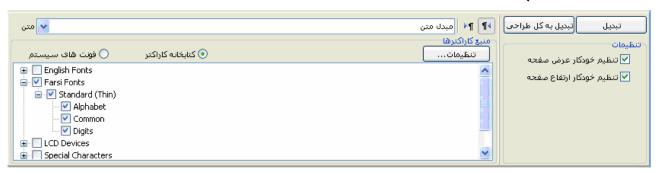
علاوه بر اینکه خودتان می توانید بطور دستی کاراکترها را تک به تک از کتابخانه کاراکتر بر روی صفحه طراحی قرار دهید، خود نرمافزار نیز قابلیتی را در اختیار شما قرار می دهد که بتوانید تنها با تایپ کلمات، کاراکترها را از کتابخانه کاراکتر بر روی صفحه طراحی قرار دهید.

برای استفاده از این قابلیت می بایست گزینه «کتابخانه کاراکتر» در بخش «مبدل متن» را همانند شکل زیر به عنوان منبع کاراکترهای تایپ شده انتخاب کنید (اگر بخش «مبدل متن» قابل مشاهده نیست، برای نمایش آن از منوی «نمایش» گزینه «مبدل متن» را انتخاب نمایید):



نحوه استفاده از این قابلیت را با مثالی شرح می دهیم تا بخوبی با نحوه عملکرد آن آشنا شوید. ابتدا متنی را که می خواهید به متن LED تبدیل کنید در قسمت «متن» وارد نمایید (مثلاً "مبدل متن"). اکنون باید مشخص کنید که نرم افزار هنگام تبدیل کاراکترهای متن به کاراکترهای LED از کدام گروههای کاراکتری موجود در کتابخانه کاراکتر استفاده کند. به عبارت دیگر هر کدام از این گروههای کاراکتری یک فونت LED هستند که

شما قبلاً آنها را ایجاد کرده و در کتابخانه کاراکتر ذخیره کرده اید و با انتخاب یک یا چند تا از این فونتها، تعیین می کنید که متن وارد شده با چه فونتی نوشته شود. در این مشال فونت (Thin از شاخه Farsi Fonts انتخاب شده اند:



هنگام انتخاب کردن زیرگروههای کاراکتری، نیازی نیست که کلیه زیرگروههای آن را نیز انتخاب کنید، زیرا با انتخاب یک گروه، کلیه زیرگروههای آن به حالت انتخاب در می آیند. مثلاً در این مثال تنها کافی است که گروه کاراکتری (Thin) Standard را به حالت انتخاب در آورید. استفاده از زیرگروههای کاراکتری به منظور طبقه بندی و مدیریت بهتر کاراکترهای فونتهای طراحی شده است. در صورت تمایل می توانید کلیه کاراکترهای مربوط به هر فونت خود را در یک گروه کاراکتری (بدون زیرگروه) قرار دهید.

هنگام تبدیل متن ورودی به متن LED، در حالتی که کتابخانه کاراکتر به عنوان منبع کاراکترها انتخاب شده است، میبایست به جهت متن ورودی از دکمههایی که به این منظور در کنار قسمت متن ورودی قرار داده شدهاند استفاده کنید.



این دکمه ها تنها زمانی در نحوه تبدیل تأثیر خواهند داشت که مـتن ورودی ترکیبـی از مـتنهـای فارسـی و انگلیسی (یا هر دو زبان دیگری که جهت حروف در آنها متفاوت است) باشد. بهتر اسـت کـه بـرای داشـتن خروجی صحیح، برای متنهای فارسی حالت از راست به چپ (دکمه راست) و برای متنهای انگلیسی حالت از چپ به راست (دکمه چپ) فعال باشد.

پس از انتخاب فونتهای مربوطه دکمه «تبدیل به کل طراحی» را فشار دهید تا متن وارد شده در روی صفحه طراحی ظاهر گردد. فشار دکمه «تبدیل به کل طراحی» محتویات قبلی صفحه را پاک کرده و متن جدید را جایگزین آن می کند. اگر می خواهید متن موردنظر در محل خاصی از صفحه قرار داده شود، ابتدا مکاننمای صفحه را با کلیک راست ماوس در روی خانه موردنظر قرار داده و سپس دکمه «تبدیل» را فشار دهید. در اینصورت متن، پس از تبدیل در محل مکاننما بر روی صفحه طراحی قرار داده می شود.

در قسمت تنظیمات تبدیل، دو گزینه وجود دارند که به شما کنترل بیشتری بر نحوه قرار دادن خروجی تولید شده بر روی صفحه طراحی می دهند.



اگر پس از تبدیل متن با فشردن دکمه «تبدیل»، عرض صفحه طراحی کمتر از اندازه لازم برای قرار دادن مستن تبدیل شده بر روی آن باشد، در صورت فعال بودن گزینه «تنظیم خودکار عرض صفحه»، عرض صفحه طراحی به اندازه لازم بزرگ می شود تا کل متن را در خود جای دهد. در غیراینصورت قسمتهای اضافی متن نمایان نخواهند بود. گزینه «تنظیم خودکار ارتفاع صفحه» نیز همین کار را در مورد ارتفاع صفحه طراحی انجام می دهد.

اما اگر عمل تبدیل با فشردن دکمه «تبدیل به کل طراحی» انجام شود، اگر گزینه «تنظیم خودکار عرض صفحه» فعال باشد، عرض صفحه دقیقاً به اندازه عرض لازم برای قرار دادن متن تبدیل شده تنظیم خواهد شد. در غیر اینصورت عرض صفحه هیچ تغییری نخواهد کرد. گزینه «تنظیم خودکار ارتفاع صفحه» نیز در این حالت همین اثر را بر روی ارتفاع صفحه طراحی دارد.

استفاده از کاراکترهای فارسی در کتابخانه کاراکتر

با توجه به اینکه نمی توان هر کاراکتر فارسی را (به دلیل چند شکلی بودن هر کاراکتر یعنی حالتهای تنها، چسبیده از راست، چسبیده از چپ و چسبیده از دو طرف) بصورت فایل های جدا در یک گروه ذخیره کرد، در این نرم افزار روش جدیدی برای حل این مشکل بکار گرفته شده است. این روش دو ویژگی مهم دارد که در اینجا شرح داده می شود.

اولین ویژگی این روش استفاده از کاراکترهای انگلیسی برای نام گذاری کاراکترهای فارسی بـر روی دیـسک است. این کار از آن جهت انجام شده است که نامگذاری فایلها با کاراکترهای فارسی مـشکلاتی را بـر روی برخی سیستمها هنگام دسترسی به فایلها ایجاد می کند. البته برای نامگذاری کاراکترها از نـام الفبایی آنها استفاده شده است. بطور مثال حرف «ل» بصورت LAM، حرف «ر» بصورت REH و حـرف «ت» بـصورت TEH نامگذاری می شود.

لازم به ذکر است که هنگام ایجاد کاراکترهای خود نیازی به بخاطرسپردن نحوه نامگذاری هر حرف ندارید زیرا در پنجره ذخیره کاراکتر تنها کافی است حرف فارسی موردنظر را انتخاب کنید تا نام آن بطور خودکار تولید شود.

دومین ویژگی این روش، استفاده از کاراکتر "_" در نمایش حالتهای مختلف حروف فارسی هنگام قرار گرفتن این حروف در کلمات است. نحوه نامگذاری در این روش از قانون خاصی پیروی می کند؛ به ایس ترتیب که کاراکتر "_" نشان دهنده حالت چسبیده بودن کاراکتر از سمتی است که این کاراکتر در آن سمت قرار دارد. به عنوان مثال، حالتهای مختلف حرف «ل» بر اساس این روش به این صورت نامگذاری می شوند: لمله «لیوان») مثل «ل» در کلمه «اول»)، مالمل (ل» در کلمه «تونل»)، مالمل (ل» در کلمه «لیوان») و مالمل (ل» در کلمه «سلام»). همانطور که متوجه شده اید وقتی کاراکتر خط زیر وجود نداشته باشد، آن کاراکتر در حالت تنها است، وقتی در طرف راست باشد، آن کاراکتر از راست چسبان است، وقتی در طرف چپ باشد آن کاراکتر از دو طرف جسبان است.

باز هم لازم به ذکر است که هنگام ایجاد کاراکترهای خود نیازی به نامگذاری دستی آنها نیست. شما تنها باید کاراکتر موردنظر را از لیست کاراکترها (که کلیه حالتهای هر کاراکتر در آن وجود دارد) انتخاب نمایید تا نام آن بطور خودکار تولید شود.

پنجره زیر صفحه انتخاب کاراکتر را نشان می دهد:



استفاده از کاراکترهای خاص در کتابخانه کاراکتر

برخی کاراکترهای خاص وجود دارند که نمی توان آنها را با همان نام کاراکتر بصورت فایل کاراکتر بر روی دیسک در کتابخانه کاراکتر ذخیره کرد. از جمله این کاراکترها می توان به کاراکترهای فاصله خالی (SPACE)، علامت سؤال، کاراکترهای «/» و «/»، و کاراکتر دو نقطه (:) اشاره کرد. برای اینگونه کاراکترها باید اسامی خاصی تعریف شوند تا هنگام دسترسی به آن کاراکتر، به نام فایل مربوط به آن مراجعه شود. بطور مثال اگر در جمله تایپ شده کاراکتر فاصله بکار رفته باشد، هنگام دسترسی به آن کاراکتر در کتابخانه کاراکتر، فایل کاراکتری عنوان کاراکتر فاصله خالی بکار خواهد رفت.

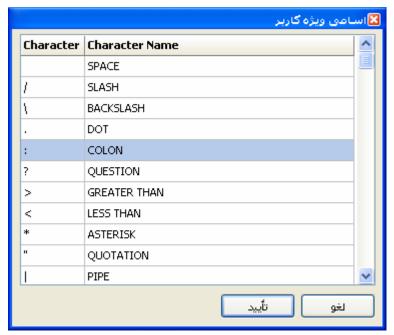
نکته حائز اهمیت این است که نامگذاری اینگونه کاراکترها کاملاً بر عهده کاربر قرار داده شده است تا هر کاربر از نامهایی برای نامگذاری آنها استفاده کند که با آن نامها مأنوس تر و آشناتر است. به منظور تعریف نامهای جدید یا تغییر آنها، در قسمت «مبدل متن» دکمه «تنظیمات» را فشار دهید تا لیست کاراکترها نشان داده شود (شکل زیر). البته بطور پیشفرض برای یک سری از کاراکترهای مرسوم نامهایی از قبل تعریف شدهاند که می توانید از آنها استفاده کرده و یا بر اساس سلیقه خود آنها را تغییر دهید.



به منظور افزودن کاراکتر جدید به لیست، کاراکتر موردنظر را در قسمت «کاراکتر» وارد کرده و نام فایل آن را در قسمت «نام فایل کاراکتر» وارد نمایید. اگر کاراکتر وارد شده قبلاً در لیست موجود نباشد دکمه

«ویرایش لیست» به دکمه «افزودن به لیست» تغییر می کند که با فشردن آن کاراکتر جدید به لیست اضافه می شود.

در این مورد نیز هنگام ایجاد کاراکترهای جدید نیازی به بخاطرسپردن نامهای تعریف شده نیست. اگر در پنجره «انتخاب کاراکتر» دکمه «اسامی ویژه کاربر» را فشار دهید پنجره «اسامی ویژه کاربر» کلیه نامهای تعریف شده را برای انتخاب در اختیارتان قرار میدهد (شکل زیر).



سازماندهی و مدیریت کتابخانه کاراکتر

به منظور مدیریت کاراکترهای موجود در کتابخانه کاراکتر و طبقهبندی آنها، ابزاری در نظر گرفته شده است که کار سازمان دهنده کتابخانه کاراکتر» در شکل زیر نشان داده شده است:



همانطور که مشاهده می نمایید با انتخاب هر گروه کاراکتری در سمت چپ، کلیه کاراکترهای موجود در آن گروه کاراکتری در لیست وسط پنجره (لیست کاراکترها) نشان داده می شود که با انتخاب هر کاراکتر پیش نمایشی از آن کاراکتر در قسمت پایین پنجره به طور خودکار نمایش داده می شود. جهت غیرفعال کردن نمایش خودکار پیش نمایش کاراکتر، گزینه «نمایش پیش نمایش» را از حالت انتخاب خارج نمایید.

تحت دکمه «ایجاد گروه» می توانید گروه های کاراکتری جدید ایجاد کنید. با استفاده از دکمه های «تغییر نام» نیز می توانید گروه کاراکتری انتخاب شده را تغییر نام دهید.

به منظور انتقال یک کاراکتر از یک گروه کاراکتری به گروه کاراکتری دیگر، در سمت راست گروه کاراکتری مقصد را انتخاب کرده و پس از انتخاب کاراکتر در سمت چپ، یکی از دکمههای «انتقال به» یا «کپی به» را (بر حسب نیاز) فشار دهید. همچنین می توانید کاراکتر موردنظر را از لیست کاراکترها با دکمه سمت چپ ماوس بگیرید و در حالت پایین نگه داشتن دکمه ماوس آن را به گروه کاراکتری مقصد بکشید و سپس دکمه ماوس را رها کنید تا کاراکتر انتخاب شده به گروه کاراکتری جدید منتقل شود. اگر همین کار را با دکمه سمت راست ماوس انجام دهید، پس از رهاکردن کاراکتر منویی با سه انتخاب ظاهر می شود که به شما امکان کپی یا انتقال و یا لغو عمل انتقال را می دهد. نمونهای از این منو در زیر نشان داده شده است.

کپی کردن کاراکتر در 'Alphabet' انتقال گاراگتر به 'Alphabet' لغو

ایجاد فونتهای سفارشی در کتابخانه کاراکتر

به منظور ایجاد یک فونت سفارشی جدید برای کتابخانه کاراکتر بصورت زیر عمل کنید:

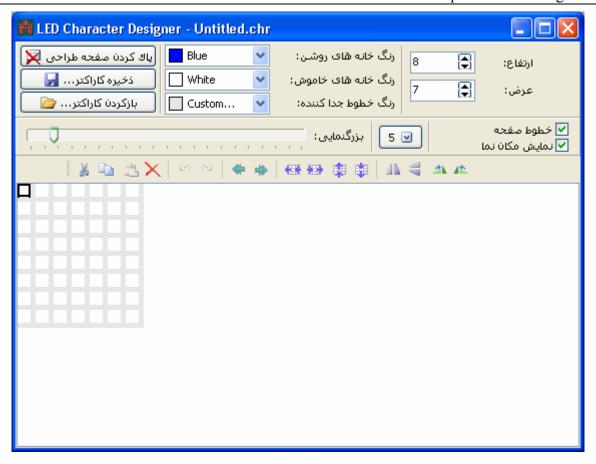
- ۱. ابتدا یک گروه کاراکتری جدید در کتابخانه کاراکتر برای فونت جدید خود ایجاد کنید تا کاراکترهایی را که برای این فونت طراحی می کنید در آن ذخیره کنید. شما می توانید تا هر تعداد که بخواهید زیر گروه هایی را برای فونت جدید خود در کتابخانه کاراکتر ایجاد کنید تا بعدها نحوه مدیریت آن ساده تر باشد.
- ۲. در مرحله بعد می بایست کاراکترهای خود را یک به یک طراحی کرده و در کتابخانه کاراکتر ذخیره کنید. کاراکترها را می توانید در پنجره اصلی نرمافزار LED Font Generator طراحی کرده و یا از ابزار طراح کاراکتر (که از منوی «ابزارها» گزینه «طراح کاراکتر» قابل دسترسی است) استفاده نمایید. در قسمت بعدی نحوه طراحی کاراکترها شرح داده شده است.
- ۳. پس از طراحی کاراکترها، فونت شما آماده استفاده است و می توانید از آن بصورتی که در قسمتهای قبلی این راهنما توضیح داده شده است، استفاده نمایید.

روش طراحی کاراکترها

اگر از پنجره اصلی نرمافزار LED Font Generator استفاده می کنید، پس از طراحی کاراکتر خود بر روی صفحه طراحی، قسمتی از صفحه طراحی را که شامل کاراکتر طراحی شده است را به حالت انتخاب درآورده و از منوی «طراحی» فرمان «ایجاد کاراکتر از ناحیه انتخاب شده» را انتخاب کنید. با انتخاب این فرمان پنجره «ذخیره کاراکتر» نشان داده می شود. ناحیه انتخابی که می خواهید به عنوان کاراکتر ذخیره نمایید، باید حداقل شامل دو خانه از صفحه طراحی باشد. در غیراینصورت، گزینه «ایجاد کاراکتر از ناحیه انتخاب شده» قابل انتخاب نخواهد بود. در این پنجره پس از انتخاب محل ذخیره کاراکتر و تعیین نام آن، دکمه «ذخیره» را فشار دهید. به منظور دسترسی به نامهای خاص کاراکترهای فارسی، انگلیسی، و کاراکترهای ویژه، دکمه «اسامی خاص» را در پنجره «ذخیره کاراکتر» ظاهر شود.



روش دیگر برای طراحی کاراکترها استفاده از ابزار «طراحی کاراکتر» است. این ابزار دارای محیطی ساده برای طراحی سریع تر کاراکترها میباشد. شکل زیر ابزار طراح کاراکتر را نشان میدهد. این ابزار در قسمت «طراح کاراکتر» در همین فایل راهنما شرح داده شده است.



برای دسترسی به ابزار «طراح کاراکتر»، از منوی «ابزارها» فرمان «طراح کاراکتر» را انتخاب نمایید.

استفاده از فونتهای موجود بر روی سیستم

علاوه بر اینکه می توانید از فونتهای تعریف شده توسط خودتان برای ایجاد متنهای LED استفاده کنید، نرمافزار LED Font Generator این امکان ارزشمند را برای شما فراهم می کند تا بتوانید متن موردنظر خود را با استفاده از کلیه فونتهای موجود بر روی سیستم خود (فونتهای نصب شده بر روی ویندوز) به متن LED تبدیل نمایید. روش کار بسیار ساده بوده و به سرعت شما را به نتیجه نهایی می رساند.

روش کار

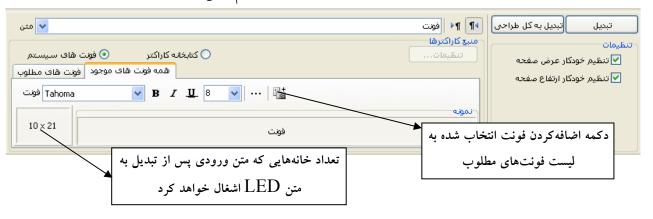
برای استفاده از فونتهای موجود بر روی سیستم، ابتدا متن خود را در قسمت «متن» در بخش «مبدل مستن» را وارد نمایید (اگر بخش «مبدل متن» نمایان نیست، برای نمایش آن از منوی «نمایش»، گزینه «مبدل مستن» را انتخاب نمایید). پس از وارد نمودن متن خود، باید منبع کاراکترهای بخش مبدل متن را «فونتهای سیستم» انتخاب کنید تا قسمت انتخاب فونت نمایان شود:



در تب «فونتهای مطلوب» فونتهایی که بیشتر مورد استفاده قرار می گیرند برای انتخاب وجود دارند. شما می توانید فونتهای دلخواه خود را به طریقی که در ادامه گفته می شود به این لیست اضافه کنید تا دسترسی به آنها ساده تر شود.

جهت حذف یک فونت از لیست فونتهای مطلوب، پس از انتخاب فونت از لیست فونتهای مطلوب، دکمه حذف فونت را که در شکل بالا نشان داده شده است، فشار دهید.

در تب «همه فونتهای موجود» کلیه فونتهای موجود بر روی سیستم قابل انتخاب هستند:



همانطور که در شکل نشان داده شده است، جهت اضافه کردن یک فونت به لیست فونتهای مطلوب، پس از انتخاب فونت موردنظر، دکمه مشخص شده در شکل را فشار دهید.

همانطور که در شکل مشاهده می کنید، با تغییر متن یا فونت انتخابی، تعداد خانههایی را که متن وارد شده پس از تبدیل به متن LED اشغال خواهد کرد بطور خودکار محاسبه شده و در قسمت مشخص شده در شکل نشان داده می شود. با این قابلیت براحتی می توانید فونتی را انتخاب کنید که با اندازه موردنظر شما سازگار باشد.

اکنون برای تبدیل متن ورودی به متن LED و قرار دادن خروجی بر روی صفحه طراحی، دکمه «تبدیل به کل طراحی» را فشار دهید. دکمه «تبدیل» نیز عمل تبدیل را انجام می دهد با این تفاوت که دکمه «تبدیل به کل طراحی» محتویات قبلی صفحه طراحی را پاک کرده و متن جدید را جایگزین آن می کند، اما دکمه «تبدیل» پس از تبدیل متن، خروجی را در محل جاری مکاننما بر روی صفحه طراحی قرار می دهد. عمل تبدیل به خروجی بر اساس تنظیمات فونت مشخص شده انجام خواهد شد.

در قسمت تنظیمات تبدیل، دو گزینه وجود دارند که به شما کنترل بیشتری بر نحوه قرار دادن خروجی تولید شده بر روی صفحه طراحی می دهند. شرح این تنظیمات در قسمت «استفاده از کتابخانه کاراکتر بصورت اتوماتیک» قبلاً در همین فایل راهنما شرح داده شده است.

در قسمت متن ورودی دو دکمه مشاهده می شود که جهت متن ورودی را مشخص می کنند. این دکمهها در حالتی که منبع کاراکترهای مبدل متن فونتهای سیستم است، هیچ تأثیری بر نحوه تولید خروجی ندارند. کاربرد این دکمهها در قسمت «استفاده از کتابخانه کاراکتر بصورت اتوماتیک» شرح داده شده است.



گرفتن خروجی برنامه

نرمافزار LED Font Generator امکانات قابل توجهی برای تولید خروجی در اختیار شما قرار می دهـد. در این نرمافزار شما کنترل کاملی بر روی فرمت کد خروجی دارید تا جایی که با تنظیمات صحیح، حتـی دیگـر نیازی به دستکاری کد خروجی برای استفاده از آن در پروژههای خود نخواهید داشت.

پنجره «خروجی بصورت کد»

در پنجره «خروجی بصورت کد» کلیه تنظیمات مربوط به نحوه تولید خروجی برنامه قرار دارند. این تنظیمات به دو گروه تنظیمات عادی و پیشرفته تقسیم شدهاند. در قسمت «خروجی عادی» تنظیمات اولیه تولید کد خروجی قرار دارند. در قسمت «خروجی پیشرفته»، شما کنترل بیشتری بر نحوه تولید کد خروجی خواهید داشت.



در این پنجره خروجی تولید شده در قسمت مشخص شده در شکل نمایش داده می شود. برای ذخیره این خروجی در فایل می توانید دکمه «ذخیره در فایل» را فشار دهید تا کادر مکالمه ذخیره خروجی نمایش داده شود. علاوه بر آن برای کپی کردن خروجی تولید شده به حافظه موقت (کلیپبورد) می توانید دکمه «کپی» را

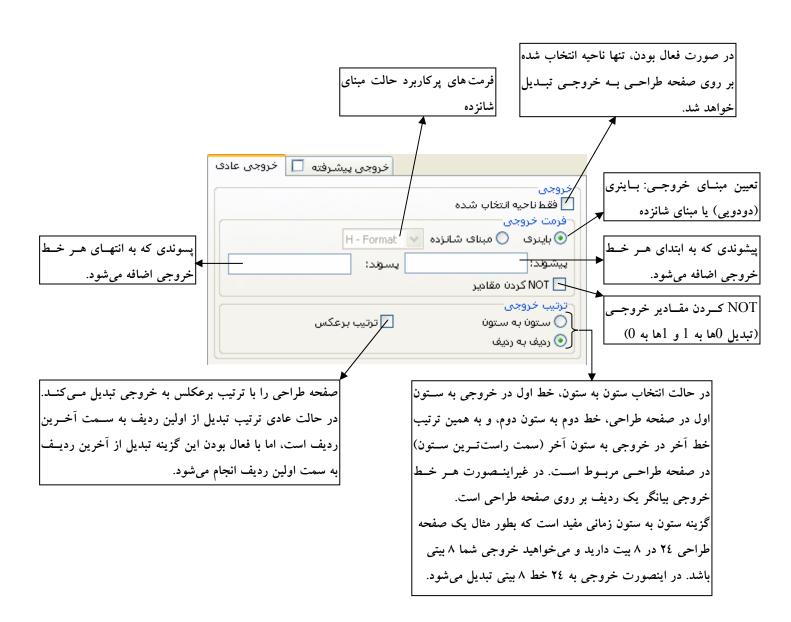
فشار دهید. به منظور کپی کردن تنها بخشی از کد تولید شده، قسمت موردنظر را در قسمت خروجی تولید شده که در شکل بالا با علامت پیکان مشخص شده است، انتخاب کرده، بر روی آن کلیک راست کرده و فرمان «کپی» را از منوی ظاهر شده انتخاب نمایید.

در این پنجره اگر گزینه «اعمال خودکار تنظیمات» فعال باشد، با ایجاد هر تغییری در تنظیمات عادی یا پیشرفته، تنظیمات جدید به طور خودکار در خروجی اعمال می شوند. در غیراینصورت جهت دیدن خروجی باید دکمه «اعمال تنظیمات» را پس از انجام تغییرات موردنظر فشار دهید.

قسمت «خروجی سریع» قابلیت ویژهای است که در ادامه شرح داده خواهد شد.

خروجی عادی (Basic Output)

گزینه های مربوط به این تنظیمات در شکل زیر شرح داده شدهاند:



خروجي پيشرفته (Advanced Output)



خروجی سریع (Quick Export)

خروجی سریع قابلیتی است که به شما این امکان را می دهد که بدون باز کردن پنجره «خروجی بصورت کد» و تنها با یک بار فشردن کلید F8 خروجی صفحه طراحی را در محل از قبل تعیین شده ذخیره کنید. ایس قابلیت در مراحل طراحی و تست پروژهها می تواند به میزان قابل ملاحظه ای در وقت شما صرفه جویی نماید. به عنوان مثال شما می توانید مقصد خروجی را به یک فایل منبع (Include File) که آن را در سورس برنامه اصلی خود اضافه (Include) کرده اید، تعیین کنید. در اینصورت پس از ایجاد تغییرات در طراحی، تنها کافی است کلید F8 را فشار داده و برنامه اصلی خود را دوباره کامپایل یا اسمبل کنید. با این روش دیگر نیازی به کپی کردن یا ذخیره دستی خروجی در فایل خروجی یا سورس برنامه اصلی نخواهید داشت. در شکل زیر تنظیمات قسمت «خروجی سریع» نشان داده شده است:



مقصد خروجی می تواند حافظه موقت (کلیپبورد) باشد. در اینصورت شما می توانید خروجی را در محل موردنظر خود Paste کنید. همچنین می توانید مقصد خروجی را به یک فایل روی دیسک تعیین کنید تا با فشردن کلید F8، خروجی در فایل مشخص شده ذخیره شود.

خروجی تولید شده در روش خروجی سریع براساس تنظیمات مشخص شده در پنجره «خروجی بصورت کد» تولید می شود.

فرمان خروجی سریع علاوه بر کلید F8، از منوی «فایل» نیز قابل دسترسی است.

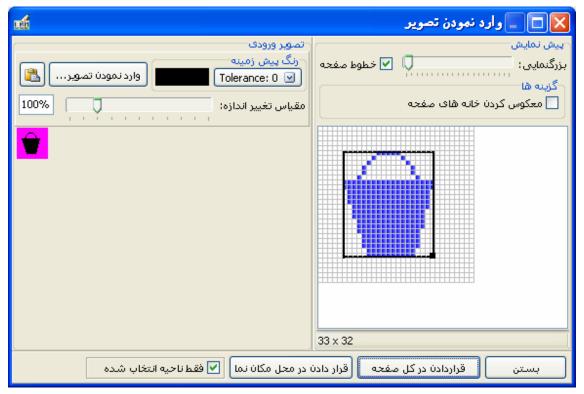
وارد نمودن تصویر (Import Picture)

نسخه جاری نرمافزار LED Font Generator امکان وارد نمودن و تبدیل فایلهای تصویری با فرمتهای TIF ،GIF ،JPG ،BMP و PCX را برای شما فراهم می کند .

شما از طریق پنجره «وارد نمودن تصویر» می توانید تصاویر را تبدیل به صفحات LED نموده و بر روی صفحه طراحی قرار دهید. برای دسترسی به پنجره «وارد نمودن تصویر»، از منوی «فایل» فرمان «وارد نمودن تصویر» تصویر» را انتخاب کنید و یا بر روی نوار ابزار «ورودی و خروجی» دکمه وارد نمودن تصویر اور افشار دهید.

روش وارد نمودن یک تصویر نمونه

به منظور وارد نمودن یک تصویر به صفحه طراحی، باید از پنجره «وارد نمودن تصویر» استفاده نمایید. در این پنجره که در شکل زیر همراه با یک تصویر نمونه نشان داده شده است، همواره در سمت راست، پیشنمایشی از تصویر تبدیل شده نمایش داده می شود. با تغییر تنظیمات وارد نمودن تصویر و مشاهده پیشنمایش می توانید به خروجی موردنظر خود برسید.



- ۱. ابتدا ینجره «وارد نمودن تصویر» را به روش ذکر شده در بالا نمایش دهید.
- ۲. اگر تصویر خود را در حافظه موقت (کلیپبورد) کپی کردهاید، با فشار دکمه آن را برای تبدیل وارد نمایید. اگر تصویر شما در فایل قرار دارد، دکمه «وارد نمودن تصویر» را فشار داده و فایل

تصویری را انتخاب کنید. پس از انتخاب تصویر ورودی، تصویر انتخاب شده در ناحیه سمت چپ پنجره (همانگونه که در تصویر مشخص شده است) نمایش داده می شود و همزمان عمل تبدیل آغاز می شود. بهتر است از وارد نمودن تصاویر بزرگ صرفنظر کنید، زیرا برای تبدیل این تصاویر ممکن است مدت زمان زیادی لازم باشد. البته می توانید قبل از وارد نمودن تصاویر بزرگ اندازه تصویر را با تعیین «مقیاس تغییر اندازه» به مقادیر کوچک، کوچک کنید تا عمل تبدیل سریع تر انجام شود.

- ۳. می توانید با تغییر «مقیاس تغییر اندازه» اندازه تصویر خود را به اندازه دلخواه تغییر دهید. مقیاس
 ۱00% اندازه واقعی تصویر را می دهد. با تنظیم این مقدار به مقادیری کوچکتر از ۱۰۰، تصویر ورودی بزرگتر می شود.
- 3. در قسمت «رنگ پیش زمینه» باید تنظیمات رنگ تصویر ورودی را تعیین کنید. رنگ پیش زمینه رنگی در داخل تصویر است که هنگام تبدیل تصویر به تصویر LED، کلیه نقاط دارای آن رنگ به عنوان خانههای روشن در نظر گرفته می شوند. این رنگ در هنگام وارد نمودن تصاویر بصورت خودکار تعیین می شود. اگر رنگ تعیین شده مناسب نیست می توانید با کلیک بر روی هر نقطهای روی تصویر نمایش داده شده، رنگ پیش زمینه را تغییر دهید.

قسمت Tolerance برای تصاویری مفید است که تعداد رنگهای آنها زیاد است و یا به دلیل فشرده سازی تصویر (مثلاً در فایلهای JPG)، رنگ نواحی دارای رنگهای یکنواخت به میزان کمی تغییر کرده است. این مقدار که محدوده مجاز اختلاف رنگ بین رنگ پیش زمینه و رنگهای دیگر تصویر را تعیین می کند، در حالت عادی می بایست برابر با صفر باشد. با تنظیم مقدار تولرانس به حداکثر مقدار آن یعنی ۲۵۵ که حداکثر مقدار اختلاف بین دو رنگ است، کل تصویر بصورت روشن در می آید. با تغییر مقدار تولرانس می توانید تصویر را به تصویر موردنظر خود نزدیک کنید.

ه. پس از آنکه تنظیمات مربوطه را بگونهای تعیین کردید که پیشنمایش نشان داده شده موردنظر شما
 است، باید تصویر تبدیل شده را بر روی صفحه طراحی قرار دهید.

اگر میخواهید کل تصویر تبدیل شده را بر روی صفحه طراحی قرار دهید، یکی از دکمههای «قرار دادن در کل دادن در کل صفحه» و یا «قرار دادن در محل مکاننما» را فیشار دهید. دکمه «قرار دادن در کل صفحه»، محتویات قبلی صفحه طراحی را پاک کرده و تصویر تبدیل شده را جایگزین آن می کند و نیز طول و عرض صفحه را برابر با طول و عرض تصویر تبدیل شده تنظیم می کند. اما دکمه «قرار دادن در محل مکاننما»، تصویر تبدیل شده را در محل جاری مکاننما بر روی صفحه طراحی قرار می صفحه طراحی قرار می صفحه طراحی قرار می صفحه طراحی قرار می می دهد و در صورت نیاز طول و عرض صفحه طراحی را برای جا دادن کامل تصویر در صفحه طراحی افزایش می دهد.

تبدیل برعکس: تبدیل کد به صفحه LED

یکی از قابلیتهای منحصربفرد نرمافزار LED Font Generator امکان تبدیل برعکس خروجیهای برنامه و LED است. این قابلیت شما را قادر می سازد که یا کدهای استفاده شده در داخل برنامههای شما به صفحات LED است. این قابلیت شما را قادر می سازد که کدهای منبع نوشته شده برای برنامههای خود را در قالب صفحات LED وارد نرمافزار کرده و ویرایش نمایید. برای این کار از بخش «مبدل کد به طراحی» استفاده می شود.

بخش «مبدل کد به طراحی»

پیش از شروع تبدیل کد موردنظر خود به قالب صفحه LED، وارد بخش «مبدل کد به طراحی» شوید. بسرای نمایش این بخش، بر روی نوار ابزار «ورودی و خروجی» دکمه «مبدل کد به طراحی» را همانند شکل زیس فشار دهید (اگر نوار ابزار «ورودی و خروجی» نمایان نیست، بسرای نمایش آن از منوی «نمایش»، وارد زیرمنوی «نوارهای ابزار» شده و گزینه کی ورودی و خروجی را به حالت انتخاب درآورید):

🚑 🖳 مبدل کد به طراحی

برای اینکه پنجره بخش «مبدل کد به طراحی» را حرکت دهید، یک بار بر روی نوار آبی بالای آن کلیک کنید تا از نوار ابزار جدا گردد و بتوانید آن را حرکت دهید.

کدی را که میخواهید به صفحه LED تبدیل نمایید باید در قسمت «کد» در پنجره «مبدل کد به طراحی» وارد نمایید. به محض وارد نمودن کد در قسمت «کد»، عمل تبدیل براساس تنظیمات تعیین شده انجام می شود. در صورتی که نتیجه تبدیل مطلوب شما نیست، می توانید با تغییر تنظیمات به نتیجه مطلوب برسید.

پس از آنکه عمل تبدیل بطور صحیح انجام شد (با توجه به پیشنمایش خروجی تبدیل)، دکمه «قرار دادن در صفحه» را فشار دهید تا نتیجه تبدیل در صفحه طراحی قرار داده شود. با فشار این دکمه، محتویات قبلی صفحه طراحی با صفحه طراحی جدید جایگزین می شود. اگر می خواهید صفحه لله تبدیل شده را در محل خاصی بر روی صفحه طراحی قرار دهید، دکمه «کپی» را فشار دهید تا خروجی به حافظه موقت (کلیپبورد) کپی شود. سپس بر روی صفحه طراحی، مکاننما را در محل موردنظر قرار داده و فرمان «درج» (Paste) را زمنوی «ویرایش» انتخاب کنید.

ینجره «مبدل کد به طراحی» و قسمتهای مختلف آن در شکل زیر نشان داده شده است:



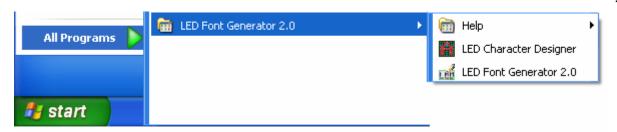
ابزارهای دیگر

نرمافزار LED Font Generator شامل ابزارهایی است که علاوه بر راحت تر کردن عمل طراحی صفحات LED فرمافزار میافزار میافزایند. این ابزارها در این بخش شرح داده شدهاند.

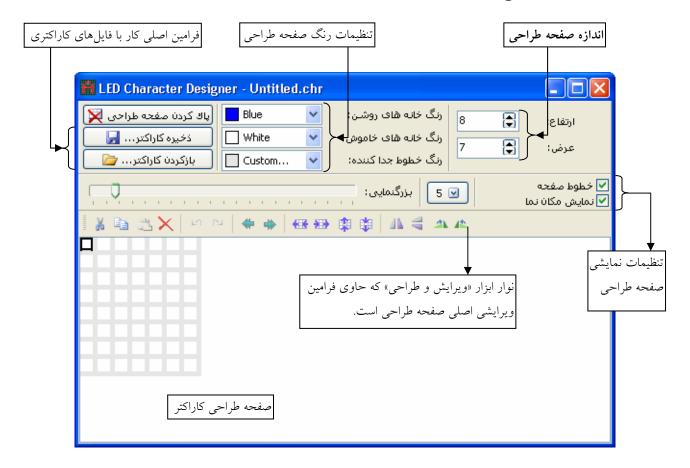
طراح کاراکتر (LED Character Designer)

ابزار «طراح کاراکتر» محیطی ساده برای طراحی کاراکترهای LED به منظور استفاده از آنها در کتابخانه کاراکتر، و یا ویرایش کاراکترهای موجود در کتابخانه کاراکتر است. در این ابزار کلیه فرامین ویرایشی موجود در برنامه اصلی LED Font Generator پشتیبانی می شود.

برای اجرای برنامه «طراح کاراکتر» (LED Character Designer)، در برنامه اصلی در برنامه اصلی اجرای اجرای اجرای برنامه «طراح کاراکتر» را انتخاب نمایید و یا وارد منوی «ابزارها» فرمان «طراح کاراکتر» را انتخاب نمایید و یا وارد منوی (ابزارها» فرمان «طراح کاراکتر» در انتخاب نمایید و یا وارد منوی Start ویندوز شده، از شاخه LED Character Designer برنامه LED Character Designer را اجرا



شکل زیر محیط برنامه طراح کاراکتر را نشان میدهد. قسمتهای اصلی آن در شکل مشخص شدهاند.



ایجاد و ویرایش یک کاراکتر جدید

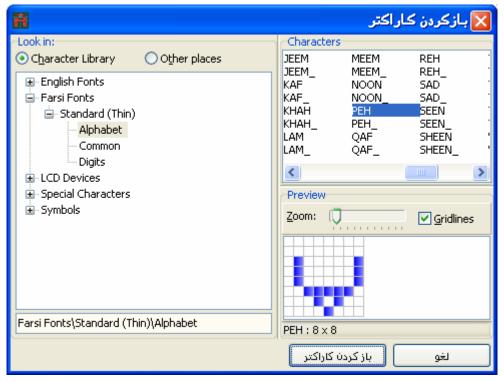
برای ایجاد یک کاراکتر جدید تنها کافی است که دکمه «پاککردن صفحه طراحی» را فشار دهید. با این کار صفحه طراحی پاک شده و می توانید کار بر روی کاراکتر جدید را آغاز نمایید. البته با پاککردن صفحه طراحی، هنوز هم می توانید از طریق Undo کردن به حالت قبل از پاککردن صفحه طراحی بازگردید. ذخیره کاراکتر

پس از اتمام طراحی کاراکتر، برای ذخیره آن دکمه «ذخیره کاراکتر» را فشار دهید. با این کار پنجره «ذخیره کاراکتر» ظاهر می شود. پس از تعیین محل ذخیره کاراکتر و تعیین نام آن، دکمه «ذخیره» را فیشار دهید. اگر می خواهید از اسامی خاص کاراکترها استفاده کنید تا در آینده بتوانید کاراکتر طراحی شده را در کتابخانه کاراکتر مورد استفاده قرار دهید، دکمه «اسامی خاص» را در پنجره «ذخیره کاراکتر» کلیک کنید تا پنجره «انتخاب کاراکتر» ظاهر شود. از این پنجره می توانید به اسامی خاص کاراکترها دسترسی داشته باشید.



بازكردن كاراكتر

برای ویرایش کاراکترهای موجود در کتابخانه کاراکتر باید کاراکتر موردنظر را در برنامه «طراح کاراکتر» باز کنید. برای بازکردن یک کاراکتر، دکمه «بازکردن کاراکتر» را فشار دهید تا پنجره «بازکردن کاراکتر» مطابق شکل زیر ظاهر شود.

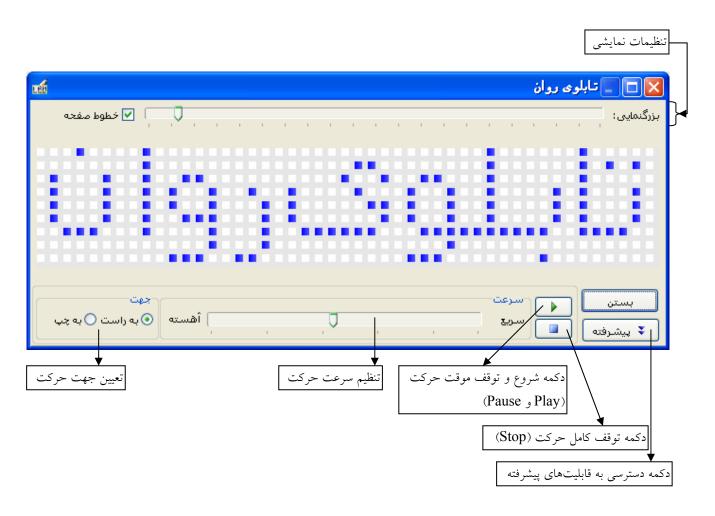


در سمت چپ این پنجره می توانید محل کاراکتری را که می خواهید باز کنید، تعیین کنید. در این قسمت با انتخاب هر محل جدید، کلیه کاراکترهای موجود در آن، در قسمت Characters لیست می شود. اگر کاراکتری که قصد ویرایش آن را دارید در محلی غیر از کتابخانه کاراکتر ذخیره کرده اید، گزینه Other کاراکتری که قصد ویرایش آن را دارید در سمت چپ پنجرهٔ «بازکردن کاراکتر» انتخاب نمایید تا بتوانید به محل هیی غیر از کتابخانه کاراکتر دسترسی داشته باشید. در قسمت Characters می توانید کاراکتر موردنظر را انتخاب کرده و دکمه «بازکردن کاراکتر» را فشار دهید تا کاراکتر انتخاب شده در «طراح کاراکتر» باز شود.

تابلوی روان (Design Animator)

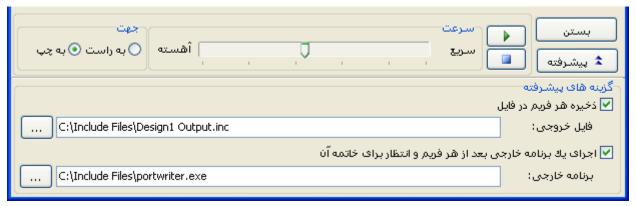
ابزار «تابلوی روان»، ابزاری برای شبیه سازی صفحه طراحی به صورت تابلوی روان است. با استفاده از ایس ابزار می توانید همانند تابلوهای نمایشی LED، صفحه طراحی را به حرکت درآورده، و حتی خروجی آن را در فایل ذخیره نمایید و یا با ترکیب آن با برنامههای دیگر، عمل متحرک سازی را روی صفحات LED متصل به کامپیوتر پیاده کنید.

شکل زیر پنجره ابزار «تابلوی روان» را نشان می دهد. قسمتهای اصلی این پنجره در شکل مشخص شدهاند:



همانگونه که مشاهده می کنید، با انتخاب فرمان «تابلوی روان» از منوی «ابزارها»، صفحه طراحی جاری در ابزار تابلوی روان ظاهر می شود که شما می تواند بسته به انتخاب خود آن را در جهت راست یا چپ و با سرعت قابل تنظیم به حرکت درآورید.

برای دسترسی به قابلیتهای پیشرفته در این پنجره، دکمه «پیشرفته» را فشار دهید تا قسمت مربوط به آن باز شود:



در این قسمت، در صورتی که گزینه «ذخیره هر فریم در فایل» را انتخاب نمایید، پس از تعیین فایل خروجی، با شروع حرکت صفحه طراحی که با کلیک بر روی دکمه Play آغاز می شود، هر فریم نمایشی در فایل تعیین شده در این قسمت ذخیره می شود. لازم به ذکر است که با ذخیره هر فریم جدید در فایل تعیین شده، محتویات قبلی فایل از بین می رود. بنابراین بهتر است که این گزینه را در ترکیب با گزینه دوم، یعنی «اجرای یک برنامه خارجی بعد از هر فریم و انتظار برای خاتمه آن» بکار ببرید.

با فعال کردن گزینه «اجرای یک برنامه خارجی بعد از هر فریم و انتظار برای خاتمه آن» و تعیین یک برنامه اجرایی (exe)، با شروع حرکت صفحه طراحی، پس از ایجاد هر فریم نمایشی، برنامه تعیین شده در ایس قسمت اجرا شده و تا پایان اجرای آن، فریم جدیدی تولید نمی شود و برنامه تا پایان اجرای برنامه خارجی منتظر می ماند. در صورتی که گزینه قبلی («ذخیره هر فریم در فایل») نیز فعال باشد، ابتدا فریم جدید در فایل تعیین شده ذخیره شده و سپس برنامه خارجی اجرا می شود. این برنامه خارجی، به طور مثال، می تواند براساس محتویات فایل خروجی که حاوی فریم جدید است عملی (نظیر ارسال محتویات آن به یک پورت خارجی) انجام دهد.

چاپ صفحه طراحی

برای چاپ صفحه طراحی، فرمان «چاپ صفحه طراحی» را از منوی «فایل» انتخاب نمایید. با اجرای ایس فرمان، پنجره Print Setup جهت تعیین تنظیمات چاپگر نمایش داده می شود. در ایس پنجره در صورت کلیک بر روی دکمه OK، عملیات چاپ انجام می شود. به منظور تعیین تنظیمات چاپگر بدون چاپ صفحه طراحی، فرمان «تنظیمات چاپ» را از منوی «فایل» انتخاب نمایید.

علاوه بر منوی فایل، شما می توانید عمل چاپ را با کلیک بر روی دکمه چاپ صفحه طراحی الله بر روی نوار ابزار «عمومی» انجام دهید. تنها تفاوتی که بین کلیک بر روی این دکمه و انتخاب فرمان «چاپ صفحه طراحی» وجود دارد این است که با کلیک بر روی این دکمه عملیات چاپ بلافاصله (بدون نمایش پنجره تنظیمات چاپگر) و براساس تنظیمات از قبل تعیین شده برای چاپگر انجام می شود.

کلیدهای میانبر پرکاربرد

عملیاتهای عمومی

كليد ميانبر	توضيح
Ctrl+N	ایجاد طراحی جدید
Ctrl+O	بازكردن طراحى
Ctrl+S	ذخيره تغييرات طراحي جارى
Shift+F8	نمایش پنجره «خروجی بصورت کد»
F8	خروجی سریع
Ctrl+I	وارد نمودن تصوير
Ctrl+P	چاپ صفحه طراحی
Ctrl+Q	نمایش/عدم نمایش کتابخانه کاراکتر
F11	حالت تمام صفحه
F5	بهنگام سازی کتابخانه کاراکتر از دیسک
F4	تنظيمات صفحه طراحى
Ctrl+Shift+G	سازمان دهنده كتابخانه كاراكتر
Ctrl+Shift+N	ابزار «تابلوی روان»
Ctrl+J	تنظيمات برنامه
F1	نمایش راهنمای پیش فرض برنامه

اعمال ويرايشي خانههاى صفحه طراحي

کلیدهای میانبر شرح داده شده در این قسمت، در ابزار «طراح کاراکتر» نیز پشتیبانی میشوند.

کلید میانبر	توضيح
Ctrl+Z	لغو آخرین تغییر اعمال شده بر روی صفحه طراحی (Undo)
Ctrl+Shift+Z	اعمال دوباره آخرین تغییر لغو شده بر روی صفحه طراحی (Redo)
Ctrl+X	برش (Cut کردن) ناحیه انتخابشده بر روی صفحه طراحی و قراردادن آن در کلیپبورد

کلید میانبر	توضيح
Ctrl+C	کپی ناحیه انتخاب شده بر روی صفحه طراحی در کلیپبورد
	کپی تاخید انتخاب سده بر روی صفحه طراحی در کلیپبورد
Ctrl+V	درج (Paste) خانه های کپی شده در کلیپبورد در محل جاری مکاننما بر روی صفحه
	طراحی
Del	حذف (Delete) ناحیه انتخاب شده بر روی صفحه طراحی (خاموشکردن خانههای
	ناحیه انتخابی)
Ctrl+A	انتخاب کل صفحه طراحی
Ctrl+Shift+A	پاککردن کامل صفحه طراحی
Ctrl+Space	تغییر وضعیت خانههای ناحیه انتخاب شده بر روی صفحه طراحی
Ctrl+L	شیفت چرخشی ناحیه انتخاب شده به سمت چپ
Ctrl+R	شیفت چرخشی ناحیه انتخاب شده به سمت راست
Ctrl+U	شيفت چرخشى ناحيه انتخاب شده به سمت بالا
Ctrl+D	شیفت چرخشی ناحیه انتخاب شده به سمت پایین
Ctrl+Shift+L	شیفت دادن صفحه به سمت چپ
Ctrl+Shift+R	شیفت دادن صفحه به سمت راست
Ctrl+Shift+H	چرخش آینهای افقی صفحه طراحی
Ctrl+Shift+V	چرخش آینهای عمودی صفحه طراحی