

راهنمای کاربران

نرم افزار کنترل تابلوروان

نگارش ۱.۵



فهرست

۱	مقدمه.....
۲	قابلیت‌های اصلی.....
۴	مراحل نصب.....
۹	نمای کلی نرم‌افزار.....
۱۳	چه امکاناتی در نسخه مورد استفاده شما موجود است.....
۱۴	تنظیم ساعت و تاریخ تابلو.....
۱۵	تنظیمات برنامه.....
۱۷	تنظیم مشخصات تابلو روان.....
۲۰	خلاصه ای از نحوه سازماندهی برنامه و عملکرد آن.....
۲۲	کنترل خط نمایش.....
۲۴	چیدمان صفحه.....
۲۸	گزینه‌های نمایشی.....
۳۰	گزینه نمایشی: ساعت.....
۳۲	گزینه نمایشی: تاریخ.....
۳۴	گزینه نمایشی: متن روان و متن ثابت.....
۳۴	ایجاد متن ساده.....
۳۷	ایجاد متن پیشرفته و کاملاً دلخواه.....
۳۹	گزینه نمایشی: انیمیشن GIF.....
۴۱	گزینه نمایشی: انیمیشن SWF.....
۴۳	گزینه نمایشی: تصویر ثابت و تصویر روان.....
۴۷	ایجاد تصویر پیشرفته کاملاً به دلخواه شما.....

گزینه نمایشی: دما	۴۹
گزینه نمایشی: ناحیه خالی (کامل روشن یا کامل خاموش)	۵۰
افکت صفحه	۵۲
کادر دور ناحیه نمایش	۵۳
ایجاد تأخیر در آغاز نمایش یک ناحیه نمایشی	۵۵
انتخاب رنگ ناحیه نمایشی (برای تابلوهای رنگی)	۵۶
تعیین زمان نمایش یک مرحله نمایشی در شبانه روز	۵۷
نمایش بر روی تابلو روان	۶۰
ذخیره و بازکردن فایل های نمایش	۶۱
زمانبندی و آلارم	۶۲
طراح متن و تصویر پیشرفته	۶۶
مشاهده خلاصه ای کلی از آنچه بر روی تابلو روان به نمایش در خواهد آمد	۶۸
پخش موسیقی هنگام کار با نرم افزار	۶۹
تنظیم زمان خاموشی تابلو روان	۷۱

مقدمه

نرم افزار کنترل تابلو روان، محصولی از شرکت نورسان الکترونیک مدرن، نرم افزاری کاملاً حرفه ای برای ساخت تابلوهای روان تکرنگ و سه رنگ می باشد که در آن به کلیه جنبه های طراحی نرم افزار توجه شده و رابط کاربری آن با توجه به کاربران نهایی نرم افزار طراحی گردیده است. در محیط بسیار جذاب و زیبای این نرم افزار که کاربر می تواند ظاهر آن را به سلیقه خود تغییر دهد، می توان به راحتی با چند کلیک، همچون نرم افزارهای ویرایش فیلم، نمایی را بمنظور نمایش بر روی تابلو روان ایجاد کرد. همچنین امکانات زمانبندی و آلارم برای تابلوهایی که مجهز به این قابلیت باشند، می تواند برای تنظیم یادآوری های مختلف (مانند ساعت اذان و ...) توسط تابلو بکار رود.

قابلیت های اصلی

در فهرست زیر کلیه قابلیت های موجود در نرم افزار کنترل تابلو روان آمده است. لازم به ذکر است که با توجه به مدل تابلو روان شما ممکن است برخی از این قابلیت ها در نرم افزار شما موجود نبوده و یا غیرفعال باشد. به منظور اطلاع از نوع قابلیت های موجود در نسخه مورد استفاده شما، به پنجره درباره ما (دکمه



در صفحه اصلی برنامه) در داخل نرم افزار مراجعه نمایید.

لیست قابلیت های اصلی به شرح زیر است:

۱. پشتیبانی کامل از زبان فارسی و دارای رابط کاربر فارسی
۲. قابلیت تابلوی هوشمند (با استفاده از این قابلیت بسیار جالب و مفید که تنها در نرم افزار کنترل تابلو روان شرکت نورسان الکترونیک مدرن ارائه شده است تابلو روان می تواند بطور خودکار در ساعات خاصی از شبانه روز و یا در تاریخ خاصی متن، تصویر، انیمیشن، و ... خاصی را کاملاً به دلخواه شما تعیین می شود را نمایش دهد. بطور مثال تابلوروان می تواند همانند یک وسیله هوشمند پیغام های خاصی را در ساعت های مختلف شبانه روز (مثلاً صبح ها پیغام صبح بخیر) نمایش دهد).
۳. سرعت ارسال زیاد اطلاعات نمایشی به تابلو
۴. نمایش خلاصه ای از خط نمایش
۵. امکان کار با فایل های دارای نام فارسی روی هر سیستمی بدون هیچگونه مشکل (استفاده از فایل های با نام فارسی برای کاربران نرم افزار مأنوس تر و راحت تر است).
۶. محیط گرافیکی بسیار زیبا و جذاب و مورد پسند کاربران همراه با قابلیت تغییر ظاهر مناسب با سلیقه کاربر تحت ویندوز بطوریکه از کارکردن در محیط ویژه و جذاب این نرم افزار لذت خواهید برد.
۷. تقسیم صفحه نمایش تابلو به ناحیه های مجزای نمایشی با اندازه و محل دلخواه (مشابه حالتی که چند تابلوی مجزا را به هم چسبانده باشید). در این نرم افزار شما می توانید چیدمان صفحه را انتخاب کرده و یا چیدمان دلخواه خود را ایجاد نمایید. در تصاویر مربوط به نرم افزار این امکانات نمایش داده شده است.
۸. صفحه نمایش تابلو توسط این نرم افزار برای شما همچون یک مانیتور خواهد بود که در هر کجای آن می توانید متن، تصویر، انیمیشن و ... خود را جهت نمایش قرار دهید.
۹. قابلیت نوشتن متن با استفاده از کلیه فونت های موجود بر روی سیستم (کلیه فونت های ویندوز)
۱۰. دارای فونت های طراحی شده مخصوص برای تابلوهای روان علاوه بر فونت های ویندوز

۱۱. نمایش متن روان و متن ثابت

۱۲. امکان انتخاب سرعت حرکت متن و تصویر روان بطور مجزا و مستقل از هم برای هر ناحیه نمایشی (این قابلیت امکان ایجاد افکت های نمایشی دلخواه را که می توان با نمایش متن های در حال حرکت با سرعت های مختلف بر روی تابلو ایجاد کرد، می دهد).

۱۳. نمایش تصویر روان و تصویر ثابت (کلیه فرمت های پشتیبانی شده توسط نرم افزار LED Font Generator از جمله شامل BMP، GIF، JPG، ...) - با استفاده از قابلیت نمایش تصویر روان امکان نمایش تصاویر بزرگتر از اندازه صفحه نمایش تابلو نیز فراهم شده است.

۱۴. نمایش انیمیشن های GIF

۱۵. دارای افکت های صفحه علاوه بر افکت های نمایشی که جذابیت ویژه ای را به نمایش های شما می دهد.

۱۶. قابلیت ویژه انتخاب افکت ها و انیمیشن ها بصورت تصویری (با مشاهده پیش نمایش نه با نام)

۱۷. نمایش ساعت به فرمت های مختلف

۱۸. نمایش تاریخ شمسی و میلادی به شکل های مختلف

۱۹. نمایش دما بصورت درجه سانتیگراد و فارنهایت

۲۰. کنترل کامل بر زمان بندی نمایش افکت ها و انیمیشن ها

۲۱. نسخه سازگار شده از نرم افزار LED Font Generator بصورت درون ساخته در داخل این بسته نرم افزاری قرار دارد که امکان ایجاد و طراحی ساده و آسان هر نوع متن و شکل دلخواه را می دهد.

۲۲. قابلیت استفاده و نمایش فونت ها، متن ها و تصاویر طراحی شده توسط نرم افزار LED Font Generator

۲۳. قابلیت کنترل همزمان دو تابلو از دو پورت مختلف کامپیوتر

۲۴. پشتیبانی از تابلوهای روان تک رنگ و دورنگ

۲۵. قابلیت تنظیم آلارم ها از داخل نرم افزار بصورت تک به تک و یا یکجا

۲۶. در این نرم افزار مراحل نمایشی همانند یک خط نمایشی از فیلم سازماندهی می شود بطوریکه برای تمام کاربران محسوس و آشنا است.

۲۷. قابلیت ذخیره (Save) نمایش های ایجاد شده به منظور استفاده مجدد در آینده

۲۸. دارای قابلیت نگهداری لیست فایل های کاری به منظور دسترسی سریع به این فایل ها

۲۹. قابلیت طراحی محتوا برای تابلوهای تک رنگ و دورنگ

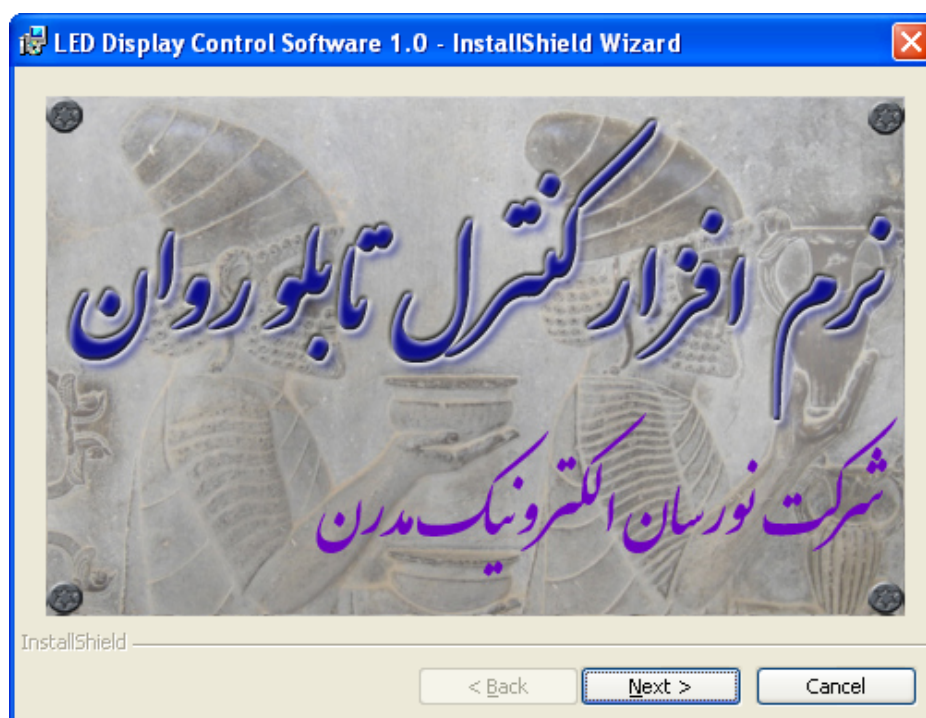
۳۰. امکان قرار دادن کادر برای ناحیه نمایشی روی تابلو برای جلب توجه بیشتر بینندگان

۳۱. تنظیم سرعت اجرای هر افکت بطور جدا برای هر ناحیه نمایشی

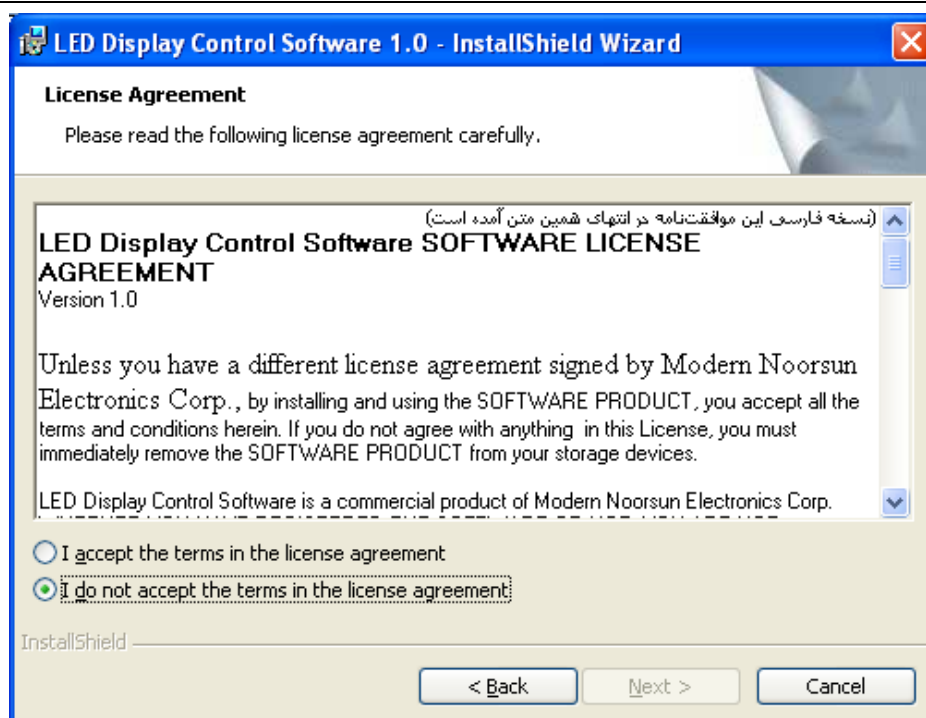
مراحل نصب

قبل از آغاز عملیات نصب، به این نکته توجه نمایید که برخی قابلیت های نسخه جاری نرم افزار کنترل تابلو روان با ویندوز ۹۸ سازگار نیستند و بر روی آن عملکرد صحیحی نخواهند داشت. بنابراین نمیتوان این نرم افزار را بر روی ویندوز ۹۸ نصب کرده و بکار برد.

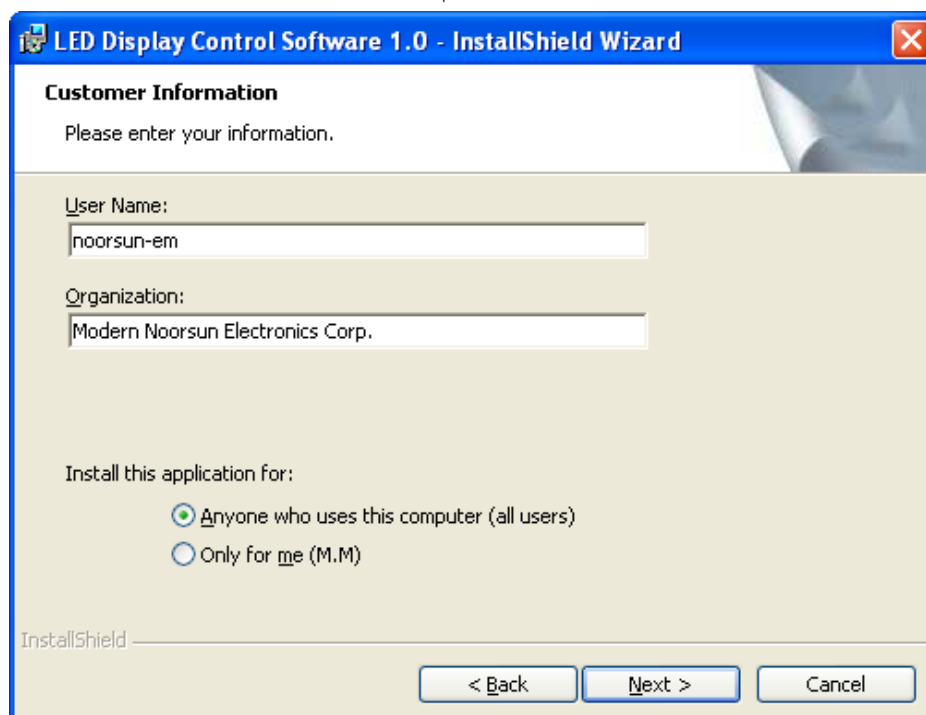
به منظور شروع عملیات نصب، برنامه نصب  را اجرا کنید تا صفحه خوش آمدگویی ظاهر شود:



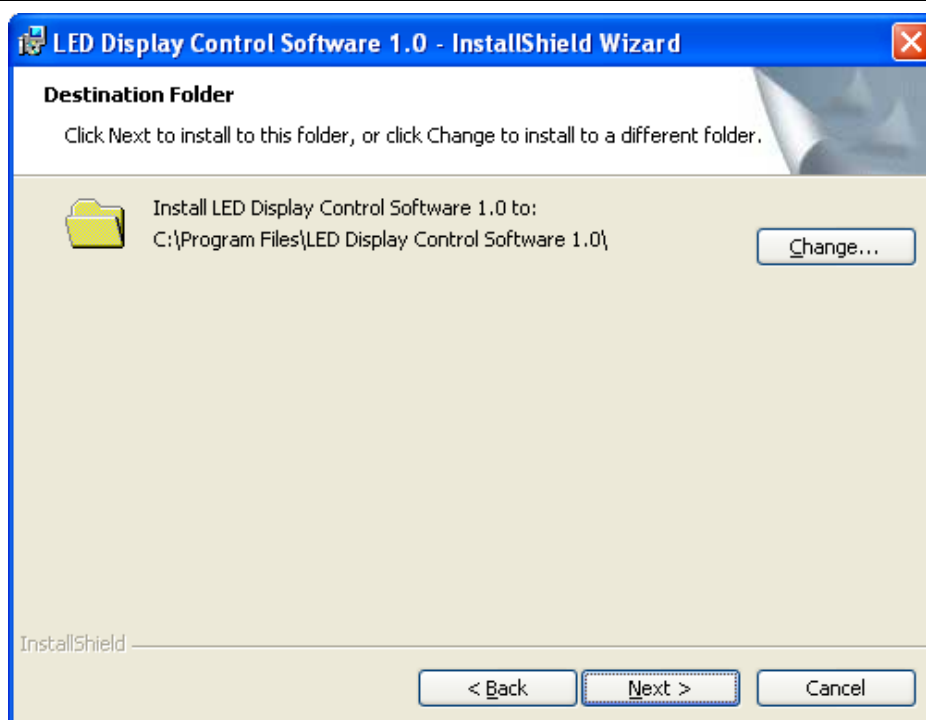
دکمه Next را فشار دهید تا زمانی که به صفحه توافقنامه نرم افزار برسید (شکل زیر). در این پنجره پس از مطالعه متن موافقت نامه و در صورت قبول آن، گزینه I accept ... را انتخاب کرده و دکمه Next را فشار دهید.



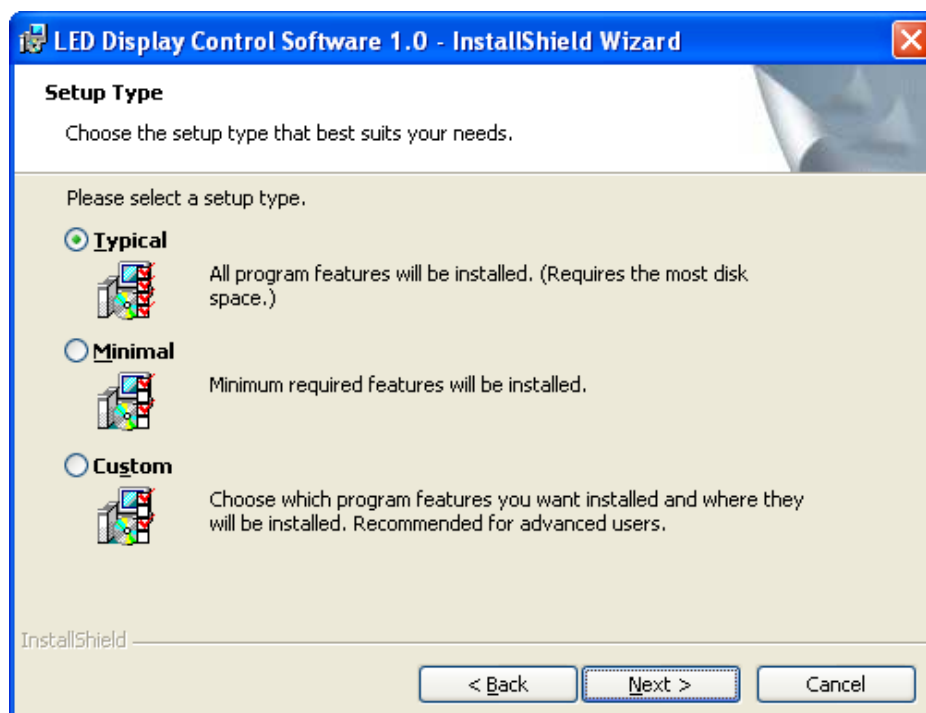
در صفحه بعدی اطلاعات کاربری را که می خواهید برنامه برای آن نصب شود را وارد نمایید. این اطلاعات اختیاری می باشد و تأثیری در نحوه نصب یا استفاده از نرم افزار نخواهد داشت:



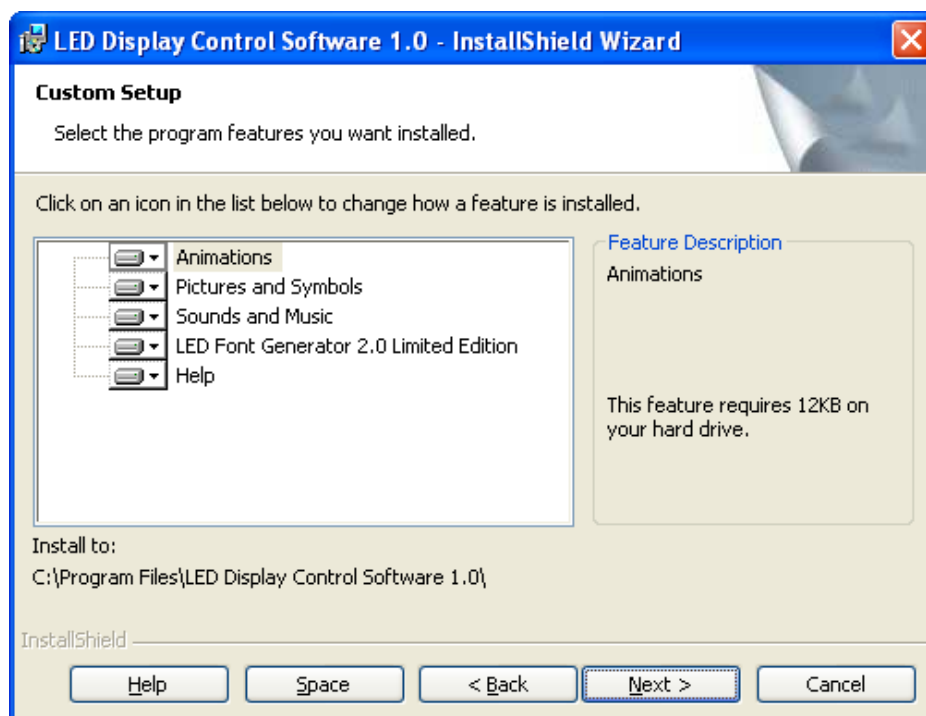
دکمه Next را فشار دهید تا به مرحله انتخاب محل نصب وارد شوید. در این پنجره می توانید محل نصب نرم افزار را تغییر داده و مسیری غیر از مسیر پیش فرض انتخاب شده را انتخاب کنید:



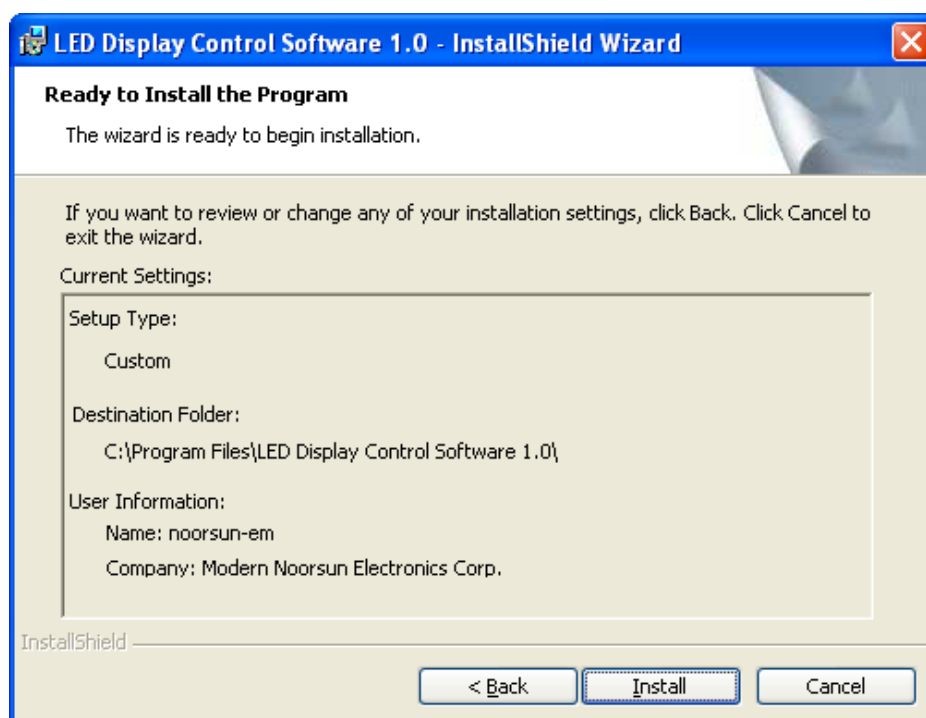
برای ادامه دکمه Next را فشار دهید. در مرحله بعدی می توانید نحوه نصب نرم افزار را تعیین کنید. در صورت انتخاب گزینه Typical، برنامه با امکانات کامل در مسیر انتخاب شده نصب خواهد شد. اگر تمایل دارید که از نصب برخی از امکانات نرم افزار جلوگیری کنید، گزینه Custom را انتخاب کنید. همچنین در صورتیکه می خواهید برنامه تنها شامل امکانات ضروری باشد و فایل های دیگر نظیر انیمیشن ها و تصاویر همراه با آن کپی نشوند و برنامه کمترین جا را بر روی دیسک اشغال کند، گزینه Minimal را انتخاب نمایید. بهتر است در این مرحله حالت پیش فرض (Typical) را انتخاب کنید. دکمه Next را فشار دهید تا وارد مرحله بعد شوید.



در صورت انتخاب حالت نصب Custom، به مرحله انتخاب بخش های موردنظر برای نصب وارد می شوید، که در آن می توانید قسمت هایی از نرم افزار را که نیازی به نصب آنها ندارید از حالت نصب خارج نمایید. پس از انتخاب قسمت های 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.

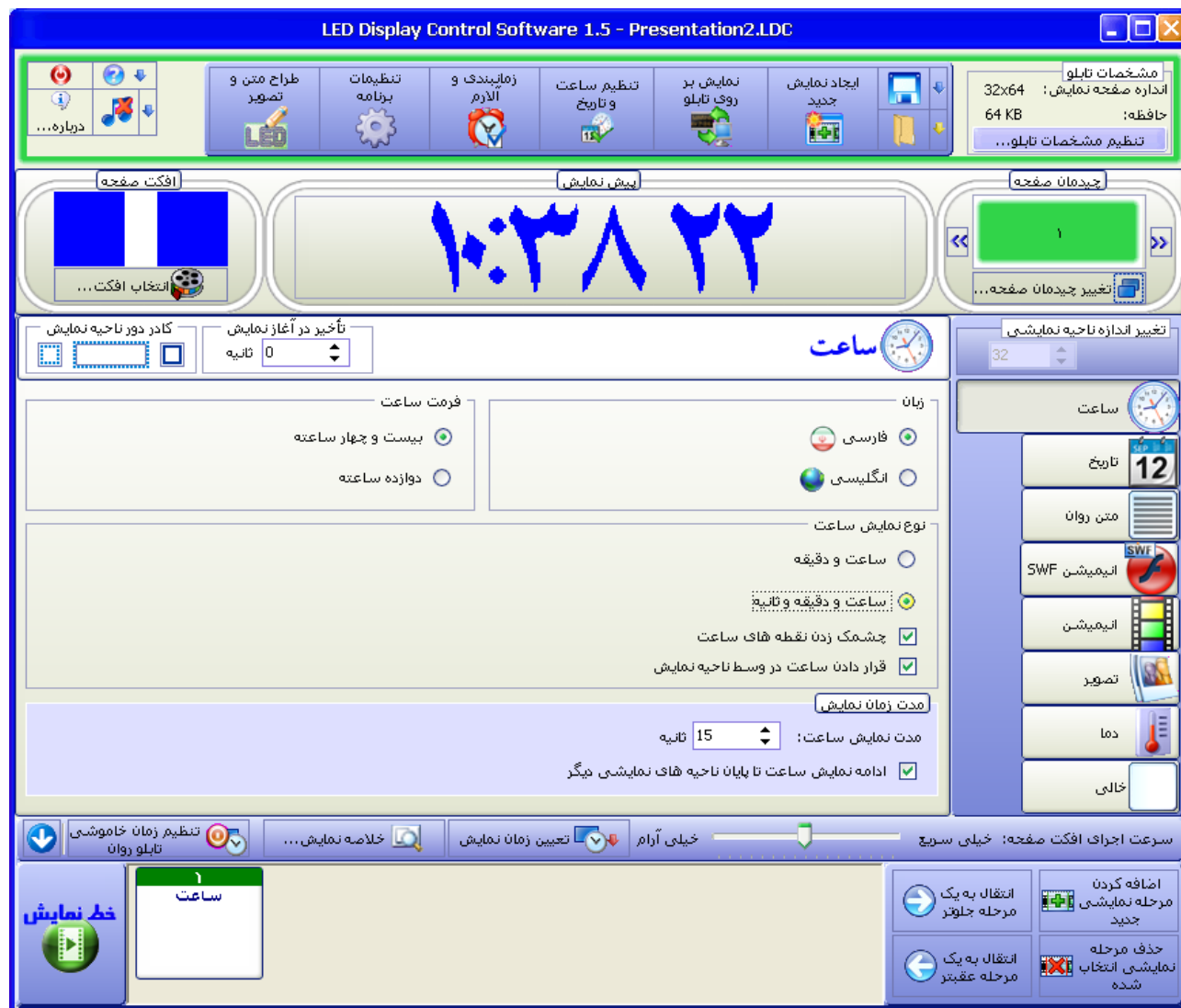


پس از پایان موفقیت آمیز نصب نرم افزار، مرحله پایانی نشان داده می شود. در این پنجره دکمه Finish را فشار دهید تا عملیات نصب به اتمام برسد.

پس از نصب نرم افزار، برای اجرای آن می توانید آن را مستقیماً از روی Desktop اجرا کرده، و یا وارد منوی Start > Programs شده و از زیر منوی LED Display Control Software 1.5 برنامه را اجرا نمایید.

نمای کلی نرم افزار

تصویر زیر نمایی از پنجره اصلی نرم افزار کنترل تابلو روان نگارش ۱.۵ است که در شکل های مختلف نشان داده شده است. ظاهر نرم افزار براساس سلیقه کاربران قابل تغییر است.









چه امکاناتی در نسخه مورد استفاده شما موجود است

با توجه به اینکه نرم افزار کنترل تابلو روان برای مدل های مختلف تابلو روان ارائه گردیده است، فقط امکاناتی در آن وجود دارد که تابلوی مورد کنترل این نرم افزار از آن پشتیبانی می کند. بنابراین، در صورتی که بخواهید از امکاناتی که در نسخه در دست شما موجود است اطلاع یابید، بصورت زیر عمل نمایید:

۱. در پنجره اصلی نرم افزار روی دکمه "درباره..." در منوی بالای پنجره کلیک کنید تا پنجره درباره نرم افزار باز شود.



۲. در این پنجره، دکمه "امکانات موجود در این نسخه..." را فشار دهید. با فشار این دکمه پنجره ای باز می شود که در آن لیست کامل قابلیت ها فهرست شده است.

تنظیم ساعت و تاریخ تابلو

تنظیم ساعت و تاریخ داخل تابلو روان براحتی و تنها با فشار دکمه "تنظیم ساعت و تاریخ تابلو" در روی منوی اصلی برنامه در پنجره اصلی نرم افزار، که در شکل زیر نشان داده شده است، انجام می گیرد. پیش از تنظیم ساعت و تاریخ تابلو، باید تابلو را به کامپیوتر متصل کرده باشید.



لازم به ذکر است که حتی در صورتیکه تابلو روان شما دارای قابلیت نمایش ساعت و تاریخ هم نباشد، باید ساعت و تاریخ داخلی تابلو روان را بطور صحیح تنظیم نمایید. زیرا برخی قابلیت های دیگر نظیر آلارم و ... برای عملکرد صحیح نیاز به تنظیم صحیح ساعت و تاریخ داخلی تابلو روان دارند. البته روش دیگری هم برای تنظیم ساعت و تاریخ تابلو روان وجود دارد که در آن نیازی به اتصال مستقیم تابلو روان به کامپیوتر نیست. در این روش می توانید با استفاده از دکمه های تنظیم ساعت و تاریخ روی تابلو روان، ساعت و تاریخ تابلو روان را تنظیم نمایید.

تنظیمات برنامه

برای تغییر تنظیمات برنامه، در روی منوی اصلی برنامه دکمه "تنظیمات برنامه" را فشار دهید.



در اینصورت پنجره تنظیمات برنامه ظاهر می شود:

تنظیمات برنامه

تنظیمات اتصال

تعداد تابلوهای متصل: 1

پورت اتصال تابلوی شماره 1: COM1

پورت اتصال تابلوی شماره 2: COM2

تنظیمات نمایشی

تغییر رنگ: [Slider]

تغییر ظاهر: [Slider]

☐ عدم استفاده از جلوه های پیشرفته نمایشی

تنظیمات صدا

پخش آهنگ اتمام تغییر محتوای تابلو: ☒ 1

تنظیمات دیگر

☒ نمایش پنجره انتخاب افکت صفحه هنگام اضافه کردن مرحله نمایشی جدید

☐ نمایش پنجره انتخاب چیدمان صفحه هنگام اضافه کردن مرحله نمایشی جدید

☒ پیش نمایش ساعت در هر لحظه بطور خودکار ساعت جاری را نمایش دهد

تنظیمات پیش فرض لغو تأیید

در قسمت تنظیمات اتصال باید شماره پورتی را که تابلو روان از طریق آن به کامپیوتر متصل است را انتخاب نمایید. با توجه به اینکه می توانید حداکثر دو تابلو روان را بطور مستقیم و از طریق دو پورت مجزای کامپیوتر کنترل نمایید، در صورت نیاز می توانید تعداد تابلوهای متصل را ۲ تابلو انتخاب کرده و پورت مربوط به تابلوی شماره دو را نیز انتخاب نمایید.

در قسمت تنظیمات نمایشی می توانید قابلیت های منحصر بفرد و ویژه گرافیکی که برای هر چه جذاب تر کردن محیط نرم افزار قرار داده شده است را مطابق با سلیقه خود تنظیم نمایید. با تغییر هر تنظیم بلافاصله اثر آن را در ظاهر برنامه مشاهده خواهید نمود.

نرم افزار کنترل تابلو روان می تواند پس از هر بار ارسال اطلاعات نمایشی به تابلو روان، صدایی به منظور اطلاع شما از پایان عملیات نمایش بر روی تابلو پخش نماید. در قسمت تنظیمات صدا می توانید صدای مورد نظر را انتخاب نمایید. در صورتیکه می خواهید هیچ صدایی پخش نشود، گزینه "پخش آهنگ اتمام تغییر محتوای تابلو" را از حالت انتخاب خارج نمایید.

در قسمت تنظیمات دیگر، تنظیمات متفرقه ای قرار دارد که عملکرد برخی از بخش های برنامه را کنترل می کند. هر یک از این تنظیمات به شرح زیر است:

۱. با انتخاب ☒ نمایش پنجره انتخاب افکت صفحه هنگام اضافه کردن مرحله نمایشی جدید، در هر بار که شما یک مرحله

نمایشی جدید به خط نمایش تابلو روان اضافه کنید، پنجره انتخاب افکت صفحه بطور خودکار باز می شود تا افکت صفحه را برای مرحله نمایشی جدید انتخاب نمایید. این قابلیت باعث راحتی بیشتر در هنگام کار با نرم افزار می شود.

۲. با انتخاب ☐ نمایش پنجره انتخاب چیدمان صفحه هنگام اضافه کردن مرحله نمایشی جدید، در هر بار که شما یک

مرحله نمایشی جدید به خط نمایش تابلو روان اضافه کنید، پنجره انتخاب چیدمان صفحه بطور خودکار ظاهر می شود تا چیدمان و شکل صفحه تابلو روان را برای این مرحله نمایشی انتخاب نمایید. این قابلیت باعث راحتی بیشتر هنگام کار با نرم افزار می گردد.

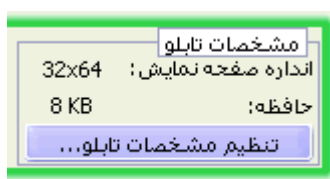
۳. هنگامی که نمایش ساعت را برای یک ناحیه نمایشی انتخاب می کنید، بطور پیش فرض پیش نمایش

آن با ساعت جاری نمایش داده شده و مرتباً در حال تغییر برای نمایش ساعت جاری است. در صورتیکه بخواهید به دلایلی این پیش نمایش مرتباً در حال تغییر نباشد، می توانید گزینه

☒ پیش نمایش ساعت در هر لحظه بطور خودکار ساعت جاری را نمایش دهد را از حالت انتخاب خارج نمایید.

تنظیم مشخصات تابلو روان

نخستین باری که برنامه را بر روی کامپیوتر خود اجرا می کنید، قبل از شروع کار با نرم افزار می بایست مشخصات تابلو روان خود را به برنامه معرفی نمایید. برای این کار روی دکمه **تنظیم مشخصات تابلو...** در روی منوی اصلی برنامه کلیک کنید. همچنین مشاهده می نمایید که برخی تنظیمات اصلی تابلو روان مستقیماً در این قسمت نشان داده می شود.



با کلیک بر روی این دکمه، پنجره تنظیم مشخصات تابلو ظاهر می شود:

تنظیم مشخصات تابلو

اندازه صفحه نمایش

تعداد سطر:

32

تعداد ستون:

64

حافظه نمایشی

اندازه حافظه:

8 KB

امکانات تابلو روان

نمایش ساعت و تاریخ <input checked="" type="checkbox"/>	افکت های صفحه <input checked="" type="checkbox"/>
نمایش دما <input checked="" type="checkbox"/>	تغییر چیدمان صفحه نمایش <input checked="" type="checkbox"/>
نمایش متن روان <input checked="" type="checkbox"/>	تعیین محدوده زمانی نمایش <input checked="" type="checkbox"/>
نمایش تصویر <input checked="" type="checkbox"/>	زمان بندی و آلارم <input checked="" type="checkbox"/>
نمایش انیمیشن <input checked="" type="checkbox"/>	تعداد آلارم: 31
افکت های متن <input checked="" type="checkbox"/>	سیستم آلارم 12 ماهه <input checked="" type="checkbox"/>

رنگ ها

تابلوی تک رنگ ☐

تابلوی سه رنگ ☒

رنگ شماره 1:

قرمز

رنگ شماره 2:

سبز

رنگ شماره 3: ترکیب رنگ های قرمز و سبز

مشخصات تابلو را دقیقاً مطابق با تابلوی مورد استفاده خود تنظیم نمایید در غیر این صورت ممکن است تابلو عملکرد صحیح نداشته و یا دچار مشکل شود.

دریافت تنظیمات

تأیید

لغو

ابزارها

یک روش برای تنظیم ساده، سریع، و خودکار مشخصات موجود در این پنجره، اتصال تابلو روان به کامپیوتر و فشار دکمه دریافت تنظیمات است. با فشار این دکمه، برنامه با تابلو روان ارتباط برقرار کرده و مشخصات آن را دریافت می کند.

اما در صورتیکه به دلایلی بخواهید بطور دستی این تنظیمات را انجام دهید، شرح هر یک از تنظیمات بصورت زیر است. لازم به ذکر است که در صورت تنظیم نادرست مشخصات تابلو روان، ممکن است تابلو روان عملکرد صحیح نداشته باشد.

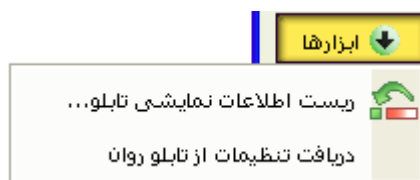
۱. در قسمت اندازه صفحه نمایش، اندازه تابلو روان خود را براساس تعداد سطر و تعداد ستون انتخاب نمایید.

۲. در قسمت حافظه نمایشی، ظرفیت حافظه نمایشی موجود بر روی تابلو روان را انتخاب نمایید.

۳. در قسمت امکانات تابلو روان، تک تک امکانات نمایشی تابلو روان قرار دارد که باید آن ها را براساس مشخصات تابلو روان خود انتخاب نمایید.

۴. در قسمت رنگ ها، اگر تابلو روان شما از نوع تک رنگ است، گزینه تابلوی تک رنگ را انتخاب نمایید. در غیر اینصورت گزینه تابلوی سه رنگ را انتخاب کرده و سپس نامی را برای رنگ های شماره ۱ و شماره ۲ روی تابلو انتخاب نمایید. این نام رنگ ها هیچگونه تأثیری در عملکرد نرم افزار نداشته و تنها برای راحتی شما در انتخاب آسان رنگ (در حالت هایی که رنگ های مورد استفاده در روی تابلو روان، رنگ هایی غیر از قرمز و سبز است) قرار داده شده است.

در قسمت پایین این پنجره دکمه ای با عنوان ابزارها (ابزارها) قرار دارد که امکانات خاصی را در رابطه با تابلو روان فراهم می کند. با فشار این دکمه منوی مربوط به آن ظاهر می شود:



نخستین گزینه در این منو برای ریست اطلاعات نمایشی تابلو قرار داده شده است. این گزینه زمانی استفاده می شود که به دلایلی (نظیر قطع ارتباط ناگهانی با تابلو روان هنگام ارسال اطلاعات نمایشی به تابلو، و یا دلایل دیگر) اطلاعات نمایشی که در تابلو روان ذخیره شده است نادرست بوده و تابلو را دچار مشکل کرده

است. در این حالت براحتی می توانید با استفاده از این گزینه تابلو روان را به حالت عادی خود در آورید. برای این منظور این گزینه را از منو انتخاب نمایید تا پنجره ریست اطلاعات نمایشی تابلو ظاهر شود:



در این پنجره مراحل لازم برای ریست اطلاعات نمایشی تابلو آورده شده است. با انجام مراحل فوق، اطلاعات نمایشی تابلو روان ریست می شود و تابلو روان به حالت عادی باز می گردد.

دومین گزینه در این منو، گزینه دریافت تنظیمات از تابلو روان، همان عملکرد دکمه دریافت تنظیمات را دارد که در بالا توضیح داده شد. این عملکرد مربوط به ابزارهای تابلو روان بوده و برای دسترسی سریع تر بصورت دکمه دریافت تنظیمات نیز در پنجره تنظیم مشخصات تابلو روان قرار داده شده است.

خلاصه ای از نحوه سازماندهی برنامه و عملکرد آن

در نرم افزار کنترل تابلو روان، محتوای نمایشی که باید بر روی تابلو روان نمایش داده شود بصورت یک خط نمایش (دقیقاً مشابه خط نمایش یک فیلم که بصورت فریم به فریم و در واقع مرحله به مرحله نمایش داده می شود) در نظر گرفته می شود. این مفهوم به این دلیل انتخاب شده که برای تمام افراد محسوس و آشنا و براحتی قابل درک است. در این نرم افزار این مراحل نمایشی در قسمت پایین پنجره اصلی در قسمتی که با عنوان خط نمایش در نظر گرفته شده است، قرار دارند.



نحوه مدیریت و استفاده از خط نمایش در قسمت های بعدی این راهنما آمده است. همانطور که در شکل مشاهده می نمایید مراحل نمایشی به ترتیب در خط نمایش قرار دارند که به هر کدام نیز شماره ای نسبت داده شده است که این شماره براساس ترتیب نمایش مراحل نمایشی است. هنگام نمایش این خط نمایش بر روی تابلو روان، با شروع از اولین مرحله نمایشی، مراحل نمایشی به ترتیب تا آخرین مرحله نمایشی موجود نمایش داده می شوند. پس از رسیدن به پایان خط نمایش، تابلو روان دوباره نمایش را از اولین مرحله نمایش از سر می گیرد. البته لازم به ذکر است که با توجه به وجود امکانات پیشرفته تعیین زمان نمایش برای هر مرحله نمایشی، ممکن است یک مرحله خاص بر اساس انتخاب شما تنها در ساعات خاصی از شبانه روز نمایش داده شود.

تنها تفاوتی که بین این خط نمایش و مراحل نمایش یک فیلم وجود دارد این است که در فیلم، هر مرحله نمایشی، یک فریم با زمان نمایش بسیار کوتاه است، اما در اینجا هر مرحله یک نمایش کامل از موارد انتخاب شده توسط شماست.

در این نرم افزار، هر مرحله نمایشی می تواند کاملاً مستقل از مراحل نمایشی دیگر طراحی شود. این بدین معناست که در هر خط نمایش، شما محدود به استفاده از نوع خاصی از نمایش نیستید.

و اما هر مرحله نمایشی نیز در این نرم افزار به شکل بسیار جالبی اداره می شود بگونه ای که در داخل یک مرحله نمایشی نیز شما محدود به یک نوع نمایش خاص نیستید. هر مرحله نمایشی در واقع یک صفحه تابلو روان است که شما می توانید آن را به راحتی به ناحیه هایی تقسیم کرده و در هر ناحیه محتوای دلخواه خود را قرار دهید. این قابلیت بی نظیر برای تابلو روان که تنها در این نرم افزار وجود دارد به شما امکان می دهد که همزمان بتوانید محتویات مختلفی را نمایش دهید. (به عنوان مثال همزمان می توانید متن، تصویر، ساعت، تاریخ و هر یک از گزینه های نمایشی موجود را با هم نمایش دهید و کنترل کامل آن در دست شما می باشد). در نسخه فعلی این نرم افزار، با توجه به محدودیت های سخت افزاری تنها امکان تقسیم صفحه نمایش تابلو به حداکثر ۴ ناحیه نمایشی مجزا فراهم شده است که برای تابلو روان ها کاملاً کافی و مناسب می باشد. اما محل و نحوه این تقسیم بندی کاملاً دلخواه می باشد. در این نرم افزار، این تقسیم بندی صفحه نمایش در داخل یک مرحله نمایشی، چیدمان صفحه نامیده می شود.

وقتی برای یک مرحله نمایشی چیدمان صفحه را انتخاب می کنید، در بالای پنجره اصلی نرم افزار، قسمتی بنام چیدمان صفحه وجود دارد که صفحه نمایش تابلو را با تقسیم بندی مربوطه نشان می دهد. یک نمونه از این تقسیم بندی در شکل زیر نشان داده شده است:

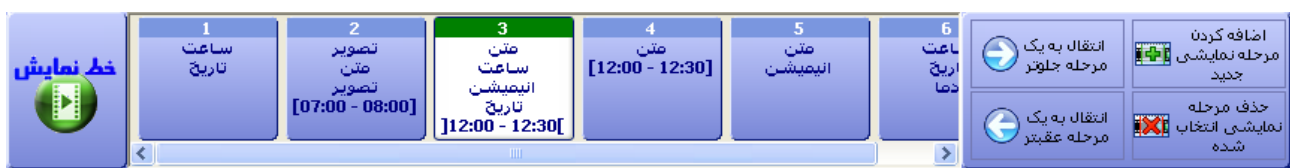


همانطور که مشاهده می نمایید در این چیدمان، صفحه نمایش تابلو به ۴ ناحیه مجزا تقسیم شده است که نوع نمایش آن در اینجا دقیقاً همان است که بر روی تابلو روان نمایش داده خواهد شد. در واقع، این شکل، دقیقاً همان صفحه نمایش تابلو روان، اما در مقیاس کوچک است. نحوه تغییر چیدمان صفحه در قسمت های بعدی بطور کامل شرح داده شده است. شماره ای که به هر ناحیه نمایشی داده شده است تنها برای راحتی کاربران در مشخص کردن ناحیه های نمایشی می باشد و هیچ معنای خاص دیگری ندارد.

با کلیک بر روی هر ناحیه، محتویات آن در قسمت میانی پنجره اصلی نرم افزار نمایش داده می شود. به عنوان مثال اگر شما برای ناحیه شماره ۱ متن روان را انتخاب کرده باشید، با کلیک بر روی ناحیه شماره ۱ و انتخاب آن، محتویات آن نمایش داده می شود.

کنترل خط نمایش

در نرم افزار کنترل تابلو روان، محتوای نمایشی که باید بر روی تابلو روان نمایش داده شود بصورت یک خط نمایش (دقیقاً مشابه خط نمایش یک فیلم که بصورت فریم به فریم و در واقع مرحله به مرحله نمایش داده می شود) در نظر گرفته می شود. این مفهوم به این دلیل انتخاب شده که برای تمام افراد محسوس و آشنا و براحتی قابل درک است. در این نرم افزار، این مراحل نمایشی در قسمت پایین پنجره اصلی در قسمتی که با عنوان خط نمایش در نظر گرفته شده است، قرار دارند.



مدیریت خط نمایش براحتی و با استفاده از گزینه هایی که در همین قسمت قرار داده شده است انجام می شود. به عنوان مثال، به منظور افزودن یک مرحله نمایشی جدید به خط نمایش، تنها کافی است دکمه اضافه کردن مرحله نمایشی جدید را فشار دهید. با این کار یک مرحله نمایشی جدید ایجاد شده و بطور خودکار انتخاب می شود.

برای حذف یک مرحله نمایشی، با کلیک بر روی آن، آن را انتخاب کرده و دکمه حذف مرحله نمایشی انتخاب شده را فشار دهید. لازم به ذکر است که در هر خط نمایش حداقل یک مرحله نمایشی باید موجود باشد.


با انتخاب یک مرحله نمایشی، شکل آن در روی خط نمایش به رنگی متمایز از مراحل نمایشی دیگر تغییر می کند. همچنین بر روی هر مرحله نمایشی، خلاصه ای از گزینه های نمایشی داخل آن نوشته می شود. بطور مثال در دومین مرحله نمایشی در شکل فوق، سه گزینه نمایشی تصویر، متن روان، و یک تصویر دیگر نمایش داده خواهد شد. همچنین در صورتی که برای یک مرحله نمایشی زمان نمایش در شبانه روز را تعیین کرده باشید، محدوده زمانی نمایش آن هم نشان داده می شود که در این مثال، دومین مرحله نمایشی تنها بین ساعت ۰۷:۰۰ تا ۰۸:۰۰ صبح نمایش داده خواهد شد و در ساعات دیگر شبانه روز نشان داده نخواهد شد. این حالت بصورت [07:00 - 08:00] نشان داده شده است. توضیحات بیشتر در مورد تعیین زمان نمایش را در قسمت مربوطه در همین راهنما مشاهده نمایید.

برای تغییر ترتیب مراحل نمایشی می توانید از دکمه های "انتقال به یک مرحله جلوتر" و "انتقال به یک مرحله عقبتر" استفاده نمایید. برای این کار ابتدا مرحله نمایشی مورد نظر را انتخاب کرده و یکی از این

دکمه ها را فشار دهید. به عنوان مثال با انتخاب دومین مرحله نمایشی و کلیک بر روی دکمه "انتقال به یک مرحله جلوتر"، دومین مرحله نمایشی در جایگاه سومین مرحله نمایشی قرار می گیرد. همچنین کلیه این گزینه ها برای دسترسی سریعتر در منوی کلیک راست روی هر مرحله نمایشی نیز موجود است:



در این منو، علاوه بر گزینه های اضافه، حذف، و تغییر ترتیب مراحل نمایشی، فرمان های دیگری نیز وجود دارد که در قسمت های مربوطه در داخل همین راهنما توضیح داده شده اند.

گزینه  حذف موقت مرحله نمایشی از خط نمایش برای حذف موقت یک مرحله نمایشی و غیرفعال کردن نمایش آن بر روی تابلو روان به کار می رود. منظور از حذف موقت این است که مرحله نمایشی مربوطه همچنان در خط نمایش برای استفاده شما در آینده، وجود خواهد داشت، اما بر روی تابلو روان نمایش داده نخواهد شد و هیچ حافظه ای را هم از حافظه نمایشی تابلو روان اشغال نخواهد کرد. با انتخاب حالت حذف موقت برای یک مرحله نمایشی، شکل آن در خط نمایش بصورت بی رنگ در می آید:



در شکل فوق، مرحله نمایشی شماره ۲ در حالت حذف موقت است که کاملاً از مراحل نمایشی دیگر متمایز شده است.

چیدمان صفحه

در نرم افزار کنترل تابلو روان، هر مرحله نمایشی به شکل بسیار جالبی اداره می شود بگونه ای که در داخل یک مرحله نمایشی شما محدود به یک نوع نمایش خاص نیستید. هر مرحله نمایشی در واقع یک صفحه تابلو روان است که شما می توانید آن را به راحتی به ناحیه هایی تقسیم کرده و در هر ناحیه محتوای دلخواه خود را قرار دهید. این قابلیت بی نظیر برای تابلو روان که تنها در این نرم افزار وجود دارد به شما امکان می دهد که همزمان بتوانید محتوای مختلفی را نمایش دهید. (به عنوان مثال همزمان می توانید متن، تصویر، ساعت، تاریخ و هر یک از گزینه های نمایشی موجود را با هم نمایش دهید و کنترل کامل آن در دست شما می باشد.) در نسخه فعلی این نرم افزار، با توجه به محدودیت های سخت افزاری تنها امکان تقسیم صفحه نمایش تابلو به حداکثر ۴ ناحیه نمایشی مجزا فراهم شده است که برای تابلو روان ها کاملاً کافی و مناسب می باشد. اما محل و نحوه این تقسیم بندی کاملاً دلخواه می باشد. در این نرم افزار، این تقسیم بندی صفحه نمایش در داخل یک مرحله نمایشی، چیدمان صفحه نامیده می شود.


وقتی برای یک مرحله نمایشی چیدمان صفحه را انتخاب می نمایید در بالای پنجره اصلی نرم افزار، قسمتی بنام چیدمان صفحه وجود دارد که صفحه نمایش تابلو را با تقسیم بندی مربوطه نشان می دهد. یک نمونه در شکل زیر نشان داده شده است:



همانطور که مشاهده می نمایید در این چیدمان، صفحه نمایش تابلو روان به ۴ ناحیه مجزا تقسیم شده است که نوع نمایش آن در اینجا دقیقاً همان است که بر روی تابلو روان نمایش داده خواهد شد. در واقع این شکل، دقیقاً همان صفحه نمایش تابلو روان، اما در مقیاس کوچک است. شماره ای که به هر ناحیه نمایشی داده شده است تنها برای راحتی کاربران در مشخص کردن ناحیه های نمایشی می باشد و هیچ معنای خاص دیگری ندارد.

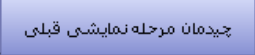
با کلیک بر روی هر ناحیه، محتوای آن در قسمت میانی پنجره اصلی نرم افزار نمایش داده می شود. به عنوان مثال اگر شما برای ناحیه شماره ۱ متن روان را انتخاب کرده باشید، با کلیک بر روی ناحیه شماره ۱ و انتخاب آن، محتوای آن نمایش داده می شود.


سریع ترین روش برای تغییر چیدمان صفحه، استفاده از دکمه های << و >> می باشد که چیدمان صفحه را به حالت های چیدمان مختلف و پیش فرض تغییر می دهند.

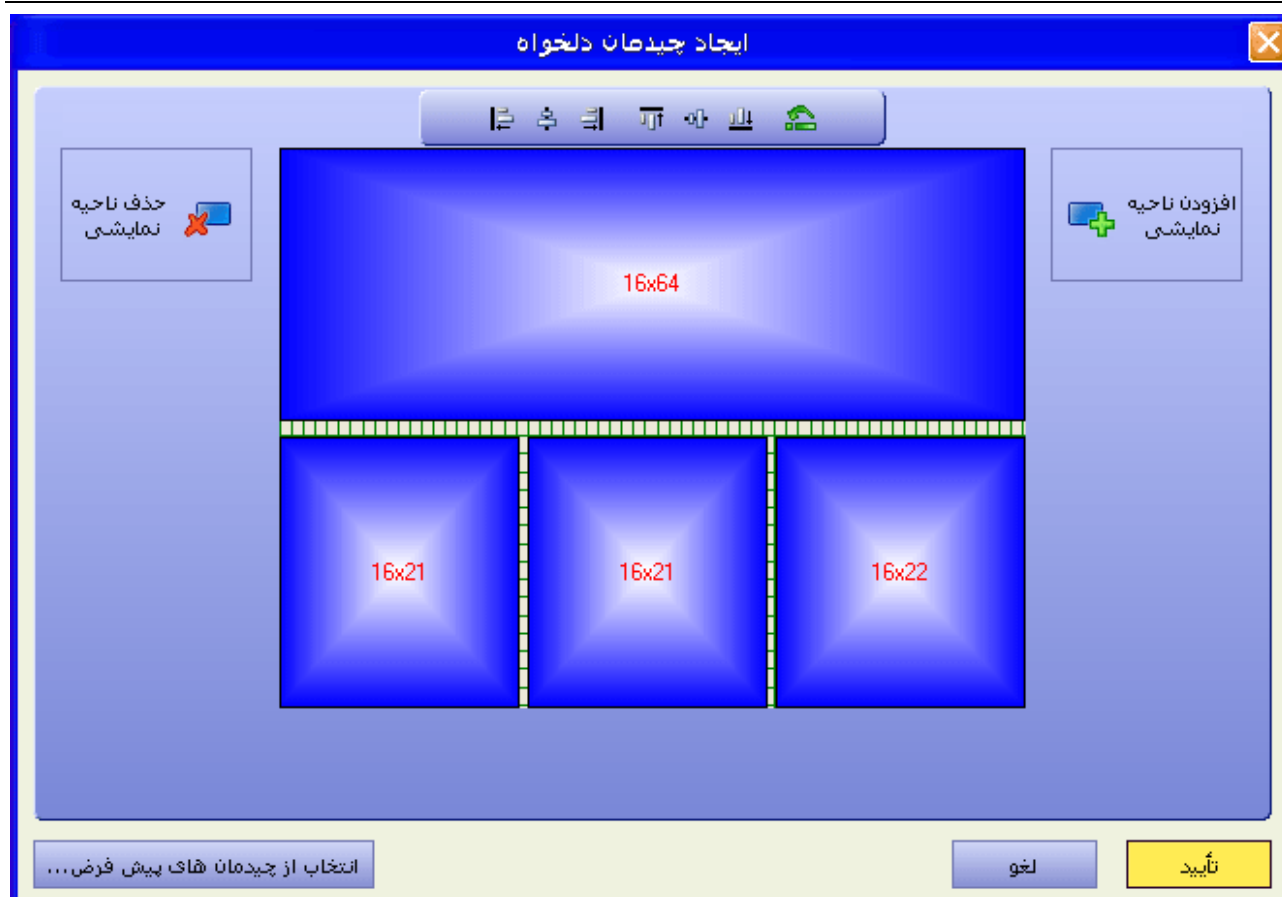
اما برای انتخاب راحت تر چیدمان صفحه، می توانید دکمه  را فشار دهید. با فشار این دکمه، پنجره انتخاب چیدمان صفحه نمایش داده می شود:



در این پنجره تعدادی چیدمان پر استفاده بصورت پیش فرض وجود دارد که می توانید یکی از آن ها را انتخاب نمایید. لازم به ذکر است که چیدمان های موجود در آن پنجره با توجه به اندازه صفحه نمایش تابلو روان متفاوت است. تصویر فوق، برای تابلو روان با اندازه ۳۲ ردیف در ۶۴ ستون می باشد.

در بالای این پنجره دو دکمه وجود دارد که برای شما امکانات بیشتری را فراهم می کند. با فشار دکمه ، چیدمان مرحله نمایشی دقیقاً مشابه با چیدمان مرحله نمایشی قبل از این مرحله نمایشی می شود. این حالت برای زمانی مناسب است که می خواهید بدون تغییر در چیدمان صفحه، نمایشی را بر روی تابلو داشته باشید.

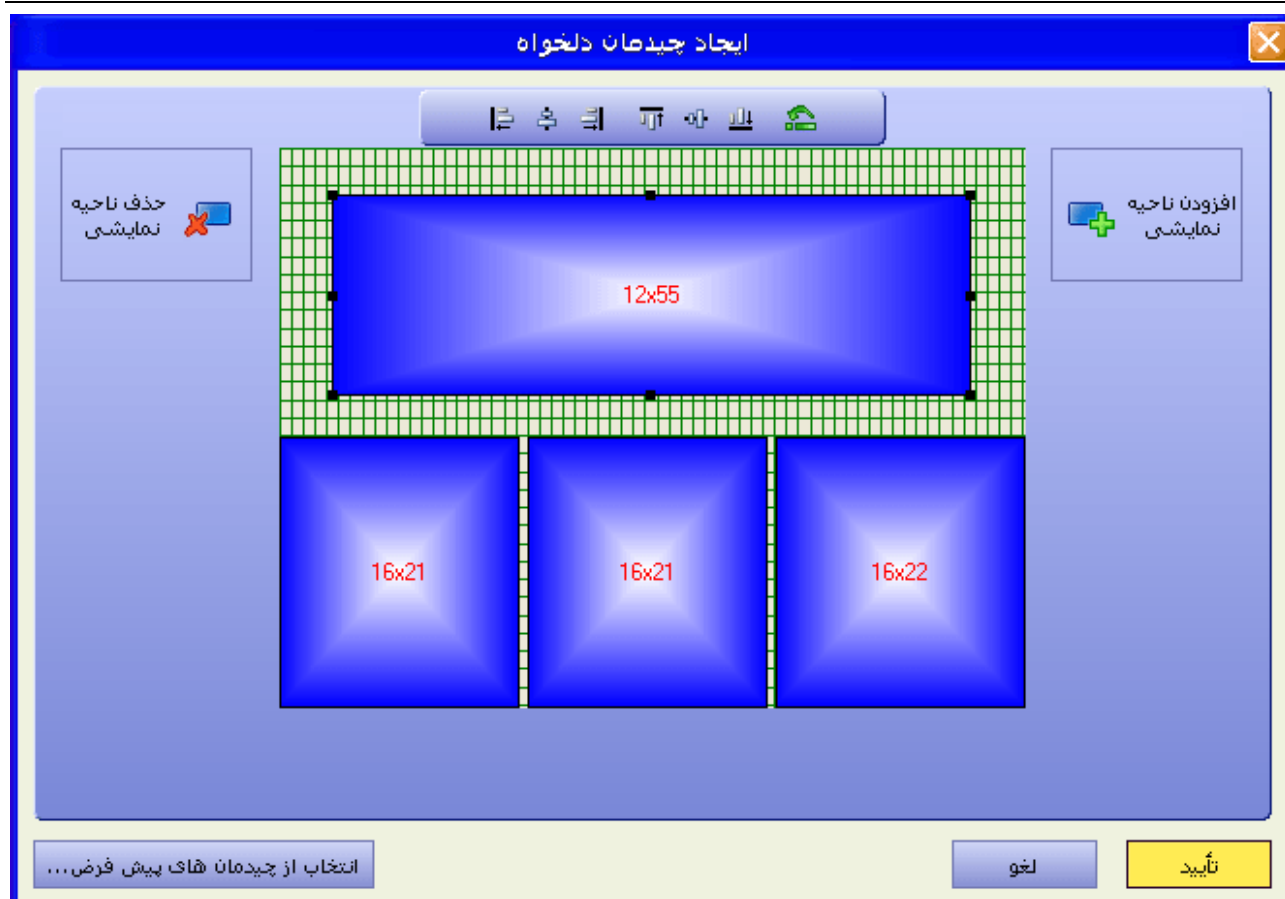
شما محدود به چیدمان های پیش فرض موجود در این پنجره نیستید و در صورتی که چیدمان های پیش فرض موجود در این پنجره به دلخواه شما نباشند می توانید با کلیک بر روی دکمه  به قسمت ایجاد چیدمان دلخواه وارد شوید:



در این پنجره که نهایت قدرت نرم افزار کنترل تابلو روان را نمایان می سازد، شما ب راحتی می توانید صفحه نمایش تابلو را به قسمت های دلخواه تقسیم نمایید. در این پنجره، هر ناحیه نمایشی بصورت یک مستطیل نشان داده می شود که در داخل آن اندازه آن ناحیه نمایشی نوشته شده است.

به منظور افزودن یک ناحیه نمایشی جدید، دکمه "افزودن ناحیه نمایشی" را فشار دهید. لازم به ذکر است که حداکثر تعداد ناحیه های نمایشی مجزا، چهار ناحیه می باشد که این تعداد با توجه به اندازه تابلو روان ها، برای آن ها کاملاً مناسب می باشد. برای حذف یک ناحیه نمایشی، آن را انتخاب کرده و بر روی دکمه "حذف ناحیه نمایشی" کلیک کنید. برای انتخاب یک ناحیه نمایشی تنها کافی است بر روی آن کلیک نمایید.

تغییر اندازه و تغییر محل ناحیه های نمایشی بر روی تابلو روان نیز بسیار ساده و جالب است. ب راحتی با کلیک بر روی هر ناحیه نمایشی آن را انتخاب کرده و با استفاده از لبه های آن و یا با استفاده از دکمه های صفحه کلید (برای تغییر اندازه دقیق تر) اندازه و محل آن را تغییر دهید.



در صورتیکه بخواهید با استفاده از کلیدهای صفحه کلید این کار را انجام دهید می توانید از ترکیب های کلیدی زیر استفاده نمایید:

۳۲. برای تغییر محل ناحیه نمایشی انتخاب شده، کلید Ctrl را گرفته و یکی از کلیدهای جهت دار چپ، راست، بالا، و پایین را فشار دهید.

۳۳. برای تغییر اندازه ناحیه نمایشی انتخاب شده، کلید Shift را گرفته و یکی از کلیدهای جهت دار چپ، راست، بالا، و پایین را فشار دهید.

همچنین برای داشتن کنترل بیشتر دکمه هایی نیز در روی نوار ابزار این پنجره قرار داده شده است که امکاناتی نظیر تراز کردن چند ناحیه نمایشی با یکدیگر، بازگشت به حالت اول، و ... را فراهم می کنند.

در صورتیکه چیدمان انتخاب شده از چیدمان های پیش فرض باشد، در پنجره اصلی برنامه، در سمت راست آن قسمتی برای تغییر عرض یا ارتفاع ناحیه نمایشی انتخاب شده وجود دارد که یک نمونه در شکل زیر نشان داده شده است:



گزینه های نمایشی

در داخل هر ناحیه نمایشی شما می توانید یکی از گزینه های نمایشی موجود در این نرم افزار را (در صورتی که تابلو روان شما از گزینه های نمایشی مربوطه پشتیبانی می نماید) جهت نمایش بر روی تابلو روان انتخاب نمایید. یادآوری می شود که هر مرحله نمایشی را می توان به چند ناحیه نمایشی تقسیم کرده و به این ترتیب، می توان همزمان چند گزینه نمایشی را بطور کاملاً دلخواه بر روی تابلو روان نمایش داد. گزینه های نمایشی موجود در این نسخه از نرم افزار کنترل تابلو روان عبارتند از:

۱. نمایش ساعت

۲. نمایش تاریخ

۳. نمایش متن (متن روان و متن ثابت)

۴. نمایش انیمیشن SWF

۳۴. نمایش انیمیشن های GIF

۵. نمایش تصویر (تصویر ثابت و تصویر روان)

۶. نمایش دما

۷. ناحیه نمایشی خالی (بصورت کاملاً روشن یا خاموش)

هر یک از این گزینه های نمایشی در قسمت سمت راست پنجره اصلی نرم افزار، برای هر ناحیه نمایشی قابل انتخاب است و با انتخاب هر گزینه نمایشی، تنظیمات مربوط به آن نمایش داده می شود. تصویر زیر قسمت انتخاب گزینه نمایشی را نشان می دهد:

The screenshot shows the 'انتخاب گزینه نمایشی' (Select Display Option) window. At the top, there are three tabs: 'کادر دور ناحیه نمایش' (Display Area Border), 'تأخیر در آغاز نمایش' (Delay in Start of Display), and 'رنگ نمایش' (Display Color). The 'رنگ نمایش' tab is selected, showing a color picker set to 'قرمز' (Red). Below this, there are two main sections: 'فرمت ساعت' (Clock Format) and 'نوع نمایش ساعت' (Clock Display Type). The 'فرمت ساعت' section has two radio buttons: 'بیست و چهار ساعته' (24-hour) and 'دوازده ساعته' (12-hour). The 'نوع نمایش ساعت' section has three radio buttons: 'ساعت و دقیقه' (Hour and Minute), 'ساعت و دقیقه و ثانیه' (Hour, Minute, and Second), and 'چشمک زدن نقطه های ساعت' (Hourly Flash). There are also two checkboxes: 'قرار دادن ساعت در وسط ناحیه نمایش' (Place clock in the center of the display area) and 'مدت زمان نمایش' (Display Duration). The 'مدت زمان نمایش' section has a dropdown menu set to '15' and a checkbox for 'ادامه نمایش ساعت تا پایان ناحیه های نمایشی دیگر' (Continue displaying clock until the end of other display areas). The sidebar on the right contains icons for 'ساعت' (Clock), 'تاریخ' (Date), 'متن روان' (Scrolling Text), 'متن ثابت' (Static Text), 'انیمیشن SWF', 'انیمیشن GIF', 'تصویر' (Image), 'دما' (Temperature), and 'خالی' (Empty).

لازم به ذکر است که ممکن است بسته به مدل تابلو روان مورد استفاده شما، برخی از این گزینه های نمایشی موجود نباشد.

همچنین امکاناتی نیز وجود دارد که به شما امکان قرار دادن کادر برای یک ناحیه نمایشی (برای جلب توجه و زیبایی بیشتر)، ایجاد تأخیر در آغاز یک ناحیه نمایشی (برای ایجاد جلوه های زیبا)، و انتخاب رنگ نمایش بر روی تابلو (در صورتیکه تابلو روان شما از نوع رنگی باشد) می دهد.

همچنین شما می توانید برای هر مرحله نمایشی، یک افکت صفحه انتخاب نمایید که باعث زیبایی هرچه بیشتر در آغاز نمایش هر مرحله نمایشی می شود. علاوه بر آن امکان تعیین زمان نمایش یک مرحله نمایشی در شبانه روز نیز وجود دارد. کلیه این موارد در قسمت های بعدی این راهنما شرح داده شده اند.

گزینه نمایشی: ساعت

با تغییر هر یک از گزینه های نمایشی ساعت، پیش نمایش واقعی آن در بالای پنجره اصلی نرم افزار بلافاصله نمایش داده می شود. در زیر شرح هر قسمت آورده شده است:

- (۱) در این قسمت می توانید زبان نمایش ارقام ساعت را انتخاب نمایید. با انتخاب زبان فارسی از ارقام فارسی و با انتخاب زبان انگلیسی از ارقام انگلیسی برای نمایش ساعت استفاده خواهد شد.
- (۲) در این قسمت فرمت نمایش ساعت (بصورت ۲۴ ساعته و یا بصورت ۱۲ ساعته) انتخاب می شود.
- (۳) در این قسمت نوع نمایش ساعت انتخاب می شود. امکان انتخاب دو حالت مختلف برای نمایش ساعت وجود دارد: نمایش ساعت دارای ثانیه نیز باشد، و یا نمایش ساعت بدون نمایش ثانیه باشد (فقط ساعت و دقیقه). واضح است که نمایش ساعت بصورت ساعت و دقیقه، بدون ثانیه، فضای کمتری را روی تابلو روان اشغال کرده و برای ناحیه های نمایشی با اندازه کوچک مناسب می باشد.
- (۴) در صورت انتخاب این گزینه، نقطه های ثانیه شمار ساعت چشمک خواهند زد (در هر دو نوع نمایش ساعت).
- (۵) با انتخاب این گزینه، نمایش ساعت بگونه ای در تابلو روان قرار می گیرد که دقیقاً در وسط ناحیه نمایش مربوطه قرار گیرد (برای داشتن ظاهر بهتر). در غیراینصورت، نمایش ساعت در انتها الیه سمت چپ ناحیه نمایشی خواهد بود.

(۶) مدت زمان نمایش ساعت را بر حسب ثانیه مشخص می کند.

(۷) در صورت انتخاب این گزینه، پس از پایان مدت زمان نمایش ساعت، همچنان ساعت به نمایش خود ادامه می دهد تا کلیه ناحیه های نمایشی دیگر نیز به پایان نمایش خود برسند. در غیراینصورت، بعد از پایان مدت زمان تعیین شده برای نمایش ساعت، دیگر ساعت نمایش داده نخواهد شد.

گزینه نمایشی: تاریخ

کادر دور ناحیه نمایش <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	تأخیر در آغاز نمایش ثانیه 0	رنگ نمایش قرمز	تاریخ 12
فرمت تاریخ شمسی <input checked="" type="radio"/> میلادی <input type="radio"/>	زبان فارسی <input checked="" type="radio"/> انگلیسی <input type="radio"/>	نوع نمایش تاریخ نمایش ترتیبی روز / ماه و سال <input checked="" type="radio"/> نمایش ترتیبی روز - ماه و سال <input type="radio"/>	
1388/01/01 <input type="radio"/> 1388-01-01 <input type="radio"/>	88/01/01 <input type="radio"/> 88-01-01 <input type="radio"/>	قرار دادن تاریخ در وسط ناحیه نمایش <input checked="" type="checkbox"/>	
مدت زمان نمایش مدت نمایش تاریخ: 15 ثانیه			
ادامه نمایش تاریخ تا پایان نمایش ناحیه های نمایشی دیگر <input checked="" type="checkbox"/>			

با تغییر هر یک از گزینه های نمایشی تاریخ، پیش نمایش واقعی آن در بالای پنجره اصلی نرم افزار بلافاصله نمایش داده می شود. در زیر شرح هر قسمت آورده شده است:

- (۱) در این قسمت می توانید زبان نمایش ارقام تاریخ را انتخاب نمایید. با انتخاب زبان فارسی از ارقام فارسی و با انتخاب زبان انگلیسی از ارقام انگلیسی برای نمایش تاریخ استفاده خواهد شد.
- (۲) در این قسمت فرمت نمایش تاریخ را انتخاب می نمایید که به دو صورت تاریخ شمسی یا تاریخ میلادی است.
- (۳) در این قسمت نوع نمایش تاریخ انتخاب می شود. امکان انتخاب شش حالت مختلف برای نمایش تاریخ وجود دارد:
- (۴) در حالت نمایش ترتیبی روز/ماه و سال، ابتدا روز و ماه بصورت عادی نمایش داده شده و پس از چند ثانیه، سال نمایش داده می شود. در حالت نمایش ترتیبی روز-ماه و سال، قسمت های روز و ماه با کاراکتر خط تیره (-) از هم جدا می شوند. این دو حالت برای ناحیه های نمایشی با عرض کم بسیار مناسب است.

- (۵) در حالت های 88/01/01 و 88-01-01، تاریخ با سال دو رقمی نمایش داده می شود و نمایش آن نیز بصورت یکجا می باشد. تنها تفاوت این دو حالت در کاراکتر جدا کننده می باشد که در حالت دوم از خط تیره (-) بجای / استفاده می شود.
- (۶) در حالت های 1388/01/01 و 1388-01-01، تاریخ با سال چهار رقمی نشان داده می شود و نمایش آن نیز بصورت یکجا می باشد. تنها تفاوت این دو حالت در کاراکتر جدا کننده می باشد که در حالت دوم از خط تیره (-) بجای / استفاده می شود.
- (۷) با انتخاب این گزینه، نمایش تاریخ بگونه ای در تابلو روان قرار می گیرد که دقیقاً در وسط ناحیه نمایش مربوطه قرار گیرد (برای داشتن ظاهر بهتر). در غیراینصورت، نمایش تاریخ در انتها الیه سمت چپ ناحیه نمایشی خواهد بود.
- (۸) مدت زمان نمایش تاریخ را بر حسب ثانیه مشخص می کند.
- (۹) در صورت انتخاب این گزینه، پس از پایان مدت زمان نمایش تاریخ، همچنان تاریخ به نمایش خود ادامه می دهد تا کلیه ناحیه های نمایشی دیگر نیز به پایان نمایش خود برسند. در غیراینصورت، بعد از پایان مدت زمان تعیین شده برای نمایش تاریخ، دیگر تاریخ نمایش داده نخواهد شد.

گزینه نمایشی: متن روان و متن ثابت


برای ایجاد متن بمنظور نمایش بر روی تابلو روان، دو حالت کلی وجود دارد: یک روش براحتی و تنها با نوشتن متن و انتخاب فونت مورد نظر برای نمایش است که با عنوان متن ساده در این نرم افزار نشان داده شده است. در روش دیگر، شما با استفاده از نرم افزار LED Font Generator که محصول شرکت نورسان الکترونیک مدرن می باشد و به همراه نرم افزار کنترل تابلو روان نیز موجود است، می توانید متن خود را بصورت دلخواه و کاملاً سفارشی ایجاد نمایید. این حالت با عنوان متن پیشرفته در این نرم افزار قرار داده شده است.


ایجاد متن ساده

با تغییر هر یک از گزینه های نمایشی قسمت متن روان، پیش نمایشی حدودی از آن در بالای پنجره اصلی نرم افزار نمایش داده می شود. توجه داشته باشید که با این پیش نمایش تنها شکل متن نوشته شده نشان داده شده و گزینه های دیگر نظیر افکت های متن و غیره نمایش داده نمی شود. لازم به ذکر است که پیش نمایش افکت های متن در روی قسمت انتخاب افکت متن نمایش داده می شود.



شرح هر یک از تنظیمات متن روان با توجه به شماره های نشان داده شده روی شکل، در زیر آورده شده است:

(۱) در این قسمت متن مورد نظر برای نمایش را وارد نمایید. هنگام استفاده از فونت های مخصوص تابلو روان، باید برای نمایش صحیح و انتخاب خودکار فونت مناسب (فارسی یا انگلیسی)، زبان متن وارد شده را انتخاب نمایید.

(۲) در این قسمت فونت دلخواه مورد نظر خود را برای نمایش متن انتخاب نمایید. در صورتیکه می خواهید از فونت های مخصوص تابلو روان استفاده نمایید، گزینه  فونت های مخصوص تابلو را انتخاب نموده و یکی از فونت های قابل انتخاب در قسمت زیرین آن را انتخاب نمایید.

(۳) همچنین برای استفاده از فونت های موجود بر روی سیستم (کلیه فونت های نصب شده بر روی ویندوز)، گزینه  فونت های سیستم را انتخاب کرده و یکی از فونت های موجود را انتخاب نمایید. شما می توانید اندازه و نوع تنظیمات فونت خود را بطور دلخواه تنظیم نمایید.

(۴) در تب «همه فونت های موجود» کلیه فونت های موجود بر روی سیستم قابل انتخاب هستند. با تغییر فونت و یا تغییر تنظیمات فونت انتخاب شده (نظیر اندازه، حالت، و ...)، پیش نمایش آن بلافاصله نمایش داده می شود. با توجه به اندازه متنی که وارد نموده اید، ممکن است تولید پیش نمایش مدتی طول بکشد.

(۵) در تب «فونت های مطلوب» فونت هایی که بیشتر مورد استفاده قرار می گیرند برای انتخاب وجود دارند. شما می توانید فونت های دلخواه خود را با استفاده از دکمه  که در تب «همه فونت های موجود بر روی سیستم» وجود دارد، به این لیست اضافه کنید تا دسترسی به آنها ساده تر شود. همچنین جهت حذف یک فونت از لیست فونت های مطلوب، پس از انتخاب فونت از لیست فونت های مطلوب، دکمه حذف فونت  را فشار دهید.

(۶) در این قسمت می توانید تعیین کنید که متن مورد نمایش بر روی تابلو روان بصورت ثابت و بدون حرکت نمایش داده شود و یا اینکه در حال حرکت و بصورت متن روان باشد.

(۷) با این گزینه می توانید تعداد دفعات نمایش کامل متن بر روی تابلو روان را تعیین نمایید.

(۸) در این قسمت می توانید مدت زمان نمایش متن را (بر حسب ثانیه) تعیین کنید.

(۹) در صورت انتخاب این گزینه، پس از پایان نمایش متن بر روی تابلو روان (یا برحسب تعداد دفعات نمایش و یا برحسب مدت زمان نمایش با توجه به نوع تنظیمات شما)، همچنان متن به نمایش خود ادامه می دهد تا کلیه ناحیه های نمایشی دیگر نیز به پایان نمایش خود برسند. در غیراینصورت، بعد از پایان نمایش متن، دیگر متن نمایش داده نخواهد شد.

(۱۰) در این قسمت می توانید جهت حرکت متن را تعیین نمایید که یکی از حالت های حرکت به راست (→) و یا حرکت به چپ (←) می باشد.

(۱۱) سرعت حرکت متن مورد نمایش را انتخاب نمایید که یکی از گزینه های خیلی آرام، آرام، متوسط، سریع، و خیلی سریع است.

(۱۲) در صورتی که می خواهید متن با افکت نمایش داده شود، گزینه ☒ افکت آغازین را انتخاب کرده و سپس با کلیک بر روی دکمه انتخاب افکت، یکی از افکت های موجود را از پنجره انتخاب افکت آغازین، انتخاب نمایید. شکل زیر نمایی از این پنجره را نشان می دهد. توجه نمایید که در پنجره انتخاب افکت، افکت ها در حال حرکت و نمایش هستند و حتی با تغییر سرعت نمایش افکت، سرعت نمایش افکت ها در این پنجره نیز تغییر خواهد کرد و شکل زیر تنها یک نمای تصویری در یک لحظه خاص از این پنجره می باشد.



(۱۳) در صورت انتخاب گزینه ☐ نمایش معکوس شده، متن بر روی تابلو روان بصورت معکوس شده (نقاط روشن بصورت خاموش و نقاط خاموش بصورت روشن) نمایش داده خواهد شد.

ایجاد متن پیشرفته و کاملاً دلخواه

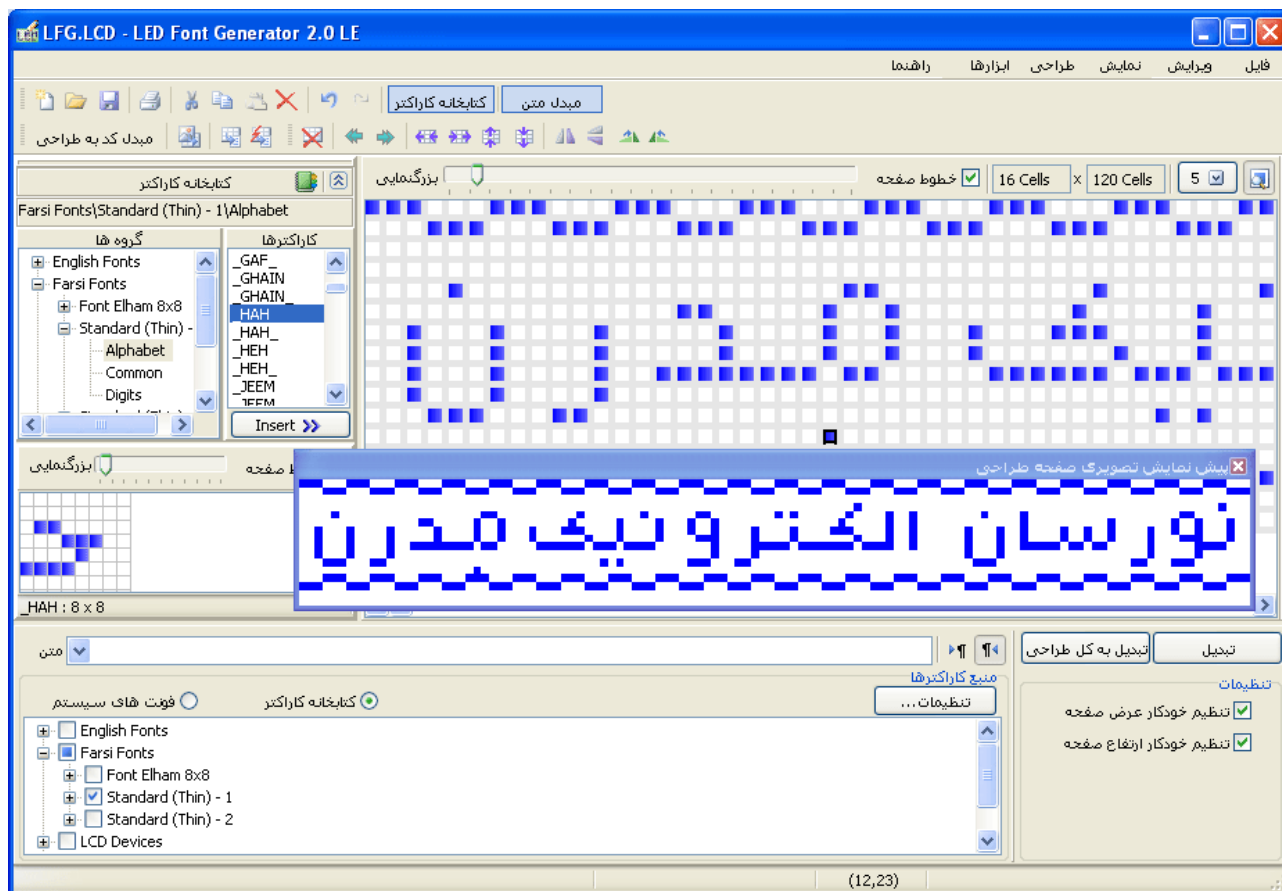


قابلیت نوشتن متن با استفاده از فونت های موجود بر روی ویندوز، باعث می شود شما محدود به فونت های مخصوص تابلو روان نباشید و این باعث انعطاف بسیاری می شود. اما با قابلیت متن پیشرفته، دیگر حتی به فونت های موجود بر روی سیستم نیز محدود نخواهید بود و می توانید هرگونه متن کاملاً دلخواه خود را براحتی طراحی کرده و بر روی تابلو روان نمایش دهید.

برای استفاده از قابلیت متن پیشرفته، یا باید نسخه ای از نرم افزار کنترل تابلو روان که در حال استفاده هستید دارای نرم افزار طراحی متن و تصویر پیشرفته LED Font Generator LE 2.0 که با نرم افزار کنترل تابلو روان سازگار شده و بطور داخلی در آن قرار داده شده است، باشد، و یا اینکه نسخه کامل نرم افزار LED Font Generator 2.0 بر روی سیستم شما نصب باشد. نرم افزار LED Font Generator یکی از محصولات شرکت نورسان الکترونیک مدرن می باشد.

برای ایجاد یک متن پیشرفته جدید، دکمه را فشار دهید. پس از انتخاب محل ذخیره فایل متن پیشرفته، متن مربوطه ایجاد شده و در نرم افزار LED Font Generator LE یا LED Font

Generator باز می شود. سپس شما می توانید هرگونه تغییرات دلخواه را در متن مورد نظر خود داده و آن را ذخیره نمایید. شکل زیر نمایی از نرم افزار LED Font Generator را نشان می دهد.



راهنمای کامل این نرم افزار همراه با خود نرم افزار، موجود است. همچنین توضیحات بیشتر در مورد این نرم افزار در قسمت طراح متن و تصویر پیشرفته در همین راهنما آورده شده است. پس از طراحی متن خود در داخل این نرم افزار و بازگشت به نرم افزار کنترل تابلو روان، متن طراحی شده توسط شما در قسمت پیش نمایش نشان داده می شود. اکنون می توانید این متن را بر روی تابلو روان نمایش دهید.

برای ویرایش متن ایجاد شده و یا انتخاب شده، دکمه **ویرایش متن...** را فشار دهید. با این کار متن شما در نرم افزار LED Font Generator باز می شود.

قابلیت متن پیشرفته انعطاف بسیار زیادی را برای تولید متن های ترکیبی با شکل های خاص و تصاویر می دهد و با آن می توانید متن های دلخواهی را ایجاد نمایید و دیگر محدود به فونت های موجود نخواهید بود.

گزینه نمایشی: انیمیشن GIF

نرم افزار کنترل تابلو روان قابلیت نمایش انیمیشن های GIF را بر روی تابلو روان برای شما فراهم می کند. شما می توانید هر یک از انیمیشن های موجود به همراه نرم افزار را برای نمایش انتخاب نموده و یا خودتان انیمیشن هایی را طراحی و اضافه کرده و نمایش دهید. روش طراحی و ایجاد انیمیشن های GIF برای این نرم افزار در فایل راهنمای جداگانه ای بر روی CD همراه این نرم افزار توضیح داده شده است.

در قسمتی که با شماره (۱) بر روی شکل نشان داده شده است لیست انیمیشن های قابل استفاده برای نمایش قرار دارد. با انتخاب هر یک از این انیمیشن ها پیش نمایش آن در قسمتی که با شماره (۲) در روی شکل نشان داده شده است نمایش داده می شود. هنگام انتخاب انیمیشن باید دقت نمایید که اندازه آن از ابعاد ناحیه نمایشی انتخاب شده بزرگتر نباشد. در غیر این صورت، انیمیشن به دلیل اینکه بطور کامل در محدوده نمایش روی تابلو روان جای نمی گیرد، بطور ناقص نشان داده خواهد شد.

در قسمت (۳) تنظیمات نمایش انیمیشن انتخاب شده قرار دارد. شرح این تنظیمات دقیقاً مشابه با گزینه های مشابه موجود در قسمت متن روان است. سرعت نمایش انیمیشن بر روی تابلو روان، نمایش انیمیشن بصورت رنگ معکوس شده (نقطه های روشن بصورت خاموش و خاموش بصورت روشن)، از گزینه های موجود در این قسمت است. علاوه بر این ها، گزینه دیگری با عنوان استفاده از زمانبندی های داخلی انیمیشن نیز در این قسمت وجود دارد که برای نمایش واقعی تر انیمیشن بر روی تابلو روان استفاده می شود. بطور مثال، اگر شما یک انیمیشن GIF در اختیار دارید که برای نمایش آن حتماً باید زمانبندی ها درست رعایت شده باشد (مثلاً یک فریم خاص بیشتر از فریم های دیگر نمایش داده می شود)، باشد این گزینه را انتخاب نمایید. در

اینصورت برنامه بطور خودکار این زمانبندی ها را از داخل فایل GIF استخراج کرده و مورد استفاده قرار می دهد.

در قسمتی که با شماره (۴) بر روی شکل مشخص شده است می توانید مدت زمان و یا تعداد دفعات نمایش انیمیشن بر روی تابلو روان را تعیین نمایید. این گزینه ها نیز دقیقاً مانند گزینه های مشابه در قسمت متن روان است و شرح کامل آنها در قسمت متن روان آمده است.

گزینه نمایشی: انیمیشن SWF



قابلیت جدیدی که در نسخه ۱.۵ نرم افزار کنترل تابلو روان افزوده شده است، قابلیت نمایش فایل های انیمیشن SWF (یا همان فایل های فلش (Flash)) می باشد. همانطور که می دانید انیمیشن های با فرمت SWF دارای جذابیت های ویژه ای هستند و دلیل آن هم این است که نرم افزارهای متعددی وجود دارند که با استفاده از آن ها می توان انیمیشن های SWF را ایجاد کرده و آن ها را حتی به فرمت هایی غیر از فرمت SWF (مثلاً به فرمت انیمیشن GIF) ذخیره و استفاده کرد.

در نسخه فعلی نرم افزار کنترل تابلو روان برخی محدودیت هایی در استفاده از انیمیشن های SWF وجود دارد، به همین دلیل توصیه می شود بجای استفاده مستقیم از انیمیشن های SWF، آن ها را به فرمت GIF ذخیره کرده و انیمیشن GIF تولید شده را مورد استفاده قرار دهید چرا که تقریباً تمام نرم افزارهای مطرح تولید کننده انیمیشن های SWF (از جمله SwishMax و ...)، خروجی خود را به فرمت انیمیشن GIF نیز ارائه می دهند.

در قسمتی که با شماره (۱) بر روی شکل مشخص شده است، برای انتخاب فایل SWF و ورود آن به داخل نرم افزار استفاده می شود. بر روی دکمه کلیک کرده و فایل SWF مورد نظر را انتخاب نمایید. پس از باز کردن فایل SWF، پیش نمایش آن در قسمت پیش نمایش که با شماره (۲) بر روی شکل مشخص شده است، نمایش داده می شود.

در قسمت (۳) تنظیمات نمایش انیمیشن انتخاب شده قرار دارد. شرح این تنظیمات دقیقاً مشابه با گزینه های مشابه موجود در قسمت متن روان است. سرعت نمایش انیمیشن بر روی تابلو روان، نمایش انیمیشن بصورت


رنگ معکوس شده (نقطه های روشن بصورت خاموش و خاموش بصورت روشن)، از گزینه های موجود در این قسمت است.

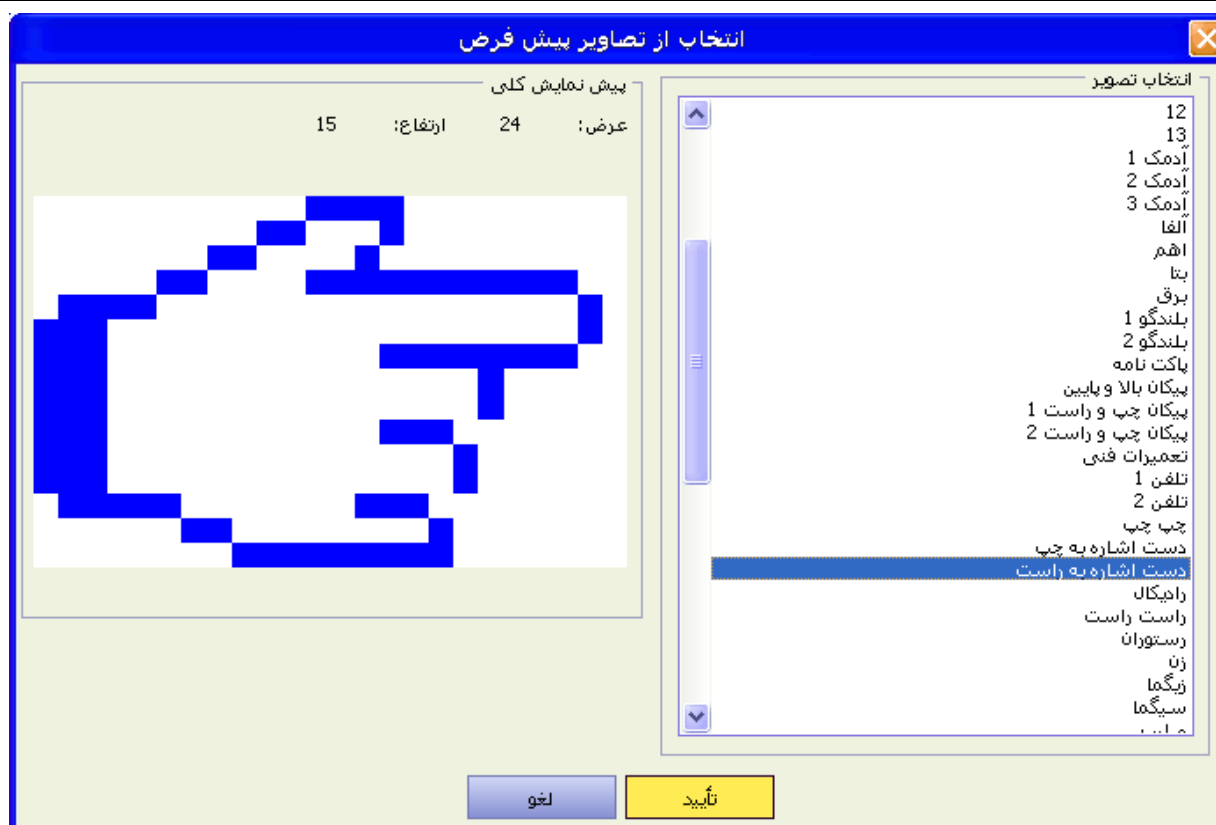
در قسمتی که با شماره (۴) بر روی شکل مشخص شده است می توانید مدت زمان و یا تعداد دفعات نمایش انیمیشن بر روی تابلو روان را تعیین نمایید. این گزینه ها نیز دقیقاً مانند گزینه های مشابه در قسمت متن روان است و شرح کامل آن ها در قسمت متن روان آمده است.


در رابطه با انیمیشن های GIF نکاتی را در نظر داشته باشید. ابتدا باید ذکر شود که برنامه از تمام فرمت های فایل های SWF پشتیبانی نمی کند و بنابراین ممکن است برخی فایل ها پس از تبدیل و ارسال به تابلو روان، خالی نمایش داده شوند و در صورتیکه با چنین موردی برخورد کردید، مشکل از عملکرد تابلو روان نمی باشد، بلکه فرمت فایل SWF قابل تبدیل نبوده است. همچنین به همین دلیل است که توصیه می شود فایل های SWF را به انیمیشن GIF تبدیل کرده و استفاده نمایید، زیرا فایل های GIF دارای تنوع فرمت زیادی نیستند.

گزینه نمایشی: تصویر ثابت و تصویر روان


نرم افزار کنترل تابلو روان با قابلیت های بی نظیر خود، این امکان را فراهم کرده است که بتوانید تصاویر با فرمت های مختلف را بر روی تابلو روان نمایش دهید. با توجه به انواع فایل های تصویری که این نرم افزار پشتیبانی می کند، شما تقریباً بطور کامل از طراحی تصویر برای خود بی نیاز می شوید. منابعی که نرم افزار کنترل تابلو روان برای انتخاب و وارد کردن تصاویر در اختیار شما قرار می دهد عبارتند از:

۱. نرم افزار کنترل تابلو روان بطور پیش فرض و به همراه خود دارای یک سری فایل های تصویری آماده استفاده برای نمایش بر روی تابلو روان و به اندازه های مختلف می باشد. برای استفاده از این تصاویر، دکمه  استفاده از تصاویر پیش فرض ... را فشار دهید. با فشار این دکمه، پنجره انتخاب تصاویر پیش فرض ظاهر می شود که در آن لیست تصاویری که همراه با نرم افزار کنترل تابلو روان به عنوان تصاویر نمونه ارائه شده است، قابل انتخاب است. از لیست یکی از تصاویر را انتخاب کرده و برای نمایش آن بر روی تابلو روان، دکمه تأیید را فشار دهید.



۲. SMS های تصویری موبایل: همانطور که می دانید SMS های وجود دارند که به شکل تصاویر کوچک بوده و بر روی صفحه های کوچک موبایل ها قابل نمایش می باشند. اما اکنون شما می توانید این SMS ها را بر روی صفحه نمایش بزرگ تابلو روان خود نمایش دهید. این قابلیت که تنها در نرم افزار کنترل تابلو روان وجود دارد، فایل های SMS های تصویری را قابل استفاده کرده و در صورتیکه فایل مورد نظر بزرگتر از اندازه ناحیه نمایشی باشد، آن را تغییر اندازه می دهد تا مناسب نمایش گردد. فایل های SMS های تصویری که قابل استفاده بر روی موبایل نیز می باشند، بطور فراوان بر روی اینترنت موجود است. همچنین مجموعه ای نمونه از این فایل ها نیز به همراه نرم افزار کنترل تابلو روان ارائه شده است. بمنظور استفاده از SMS های تصویری، دکمه  وارد نمونه SMS تصویری... را فشار دهید. سپس فایل SMS تصویری مورد نظر را برای نمایش انتخاب نمایید. در صورتیکه اندازه تصویر SMS تصویری، بزرگتر از اندازه ناحیه نمایشی باشد، نرم افزار بطور خودکار می تواند آن را به اندازه ناحیه نمایش کوچک کند. تصویر زیر یکی از SMS های تصویری همراه نرم افزار است که بسادگی و تنها با چند کلیک، برای نمایش انتخاب شده است.




۳. وارد نمودن و تبدیل فایل های تصویری با فرمت های BMP، JPG، GIF، TIF و PCX به داخل نرم افزار به منظور نمایش بر روی تابلو روان: شما از طریق پنجره وارد نمودن تصویر می توانید تصاویر دلخواه خود را به اندازه های گوناگون درآورده و برای نمایش بر روی تابلو روان انتخاب نمایید. برای نمایش پنجره وارد نمودن تصویر دکمه  را فشار دهید.

روش وارد نمودن یک تصویر نمونه

به منظور وارد نمودن یک تصویر برای نمایش، 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، پیش نمایشی از تصویر تبدیل شده نمایش داده می شود. با تغییر تنظیمات وارد نمودن تصویر و مشاهده پیش نمایش، می توانید به تصویر مورد نظر خود برسید.




۱. ابتدا پنجره «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 می‌شود و همزمان عمل تبدیل آغاز می‌شود. بهتر است از وارد نمودن تصاویر بزرگ صرف‌نظر کنید، زیرا برای تبدیل این تصاویر ممکن است مدت زمان زیادی لازم باشد. البته می‌توانید قبل از وارد نمودن تصاویر بزرگ، اندازه تصویر را با تعیین «مقیاس تغییر اندازه» به مقادیر کوچک، کوچک کنید تا عمل تبدیل سریع‌تر انجام شود.

۳. می‌توانید با تغییر «مقیاس تغییر اندازه» اندازه تصویر خود را به اندازه دلخواه تغییر دهید. مقیاس 100% اندازه واقعی تصویر را می‌دهد. با تنظیم این مقدار به مقادیری کوچکتر از ۱۰۰، تصویر ورودی کوچک‌تر شده و با تنظیم آن به مقادیر بزرگ‌تر از ۱۰۰، تصویر ورودی بزرگ‌تر می‌شود.

۴. 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 قابل نمایش بر روی تابلو روان، کلیه نقاط دارای آن رنگ به عنوان خانه‌های روشن در نظر گرفته می‌شوند. 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 نقطه ای روی تصویر نمایش داده شده، رنگ پیش زمینه را تغییر دهید. قسمت Tolerance برای تصاویری مفید است که تعداد رنگ های آنها زیاد است و یا به دلیل فشرده سازی تصویر (مثلاً در فایل های JPG)، رنگ نواحی دارای رنگ های یکنواخت به میزان کمی تغییر کرده است. این مقدار که محدوده مجاز اختلاف رنگ بین رنگ پیش زمینه و رنگ های 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.

۵. پس از آنکه تنظیمات مربوطه را بگونه ای تعیین کردید که پیش نمایش نشان داده شده موردنظر شما است، دکمه تأیید را فشار دهید تا تصویر، برای نمایش بر روی تابلو روان انتخاب شود. اگر تنها به بخشی از تصویر تبدیل شده نیاز دارید و فقط می خواهید آن ناحیه از تصویر را انتخاب نمایید، گزینه  فقط ناحیه انتخاب شده را به حالت فعال در آورید. در اینصورت مستطیل انتخاب بر روی قسمت پیش نمایش ظاهر می شود. در این حالت می توانید ناحیه موردنظر از تصویر را انتخاب نموده و دکمه تأیید را فشار دهید.

ایجاد تصویر پیشرفته کاملاً به دلخواه شما

برای ایجاد تصویر پیشرفته، در قسمت گزینه نمایشی تصویر، بخشی با عنوان تصویر پیشرفته قرار دارد که مشابه قسمت متن پیشرفته در قسمت گزینه نمایشی متن روان است. توضیحات مربوط به نحوه ایجاد یا انتخاب تصویر پیشرفته در قسمت گزینه نمایشی متن روان در همین راهنما آورده شده است. تصویر زیر یک نمونه از تصاویری است که به این طریق و با استفاده از نرم افزار LED Font Generator طراحی شده است.

کادر دور ناحیه نمایش

تأخیر در آغاز نمایش
 ثانیه 0

رنگ نمایش
 قرمز

تصویر

نوع تصویر
 تصویر ثابت ☒
 تصویر روان ☐

تصویر پیشرفته
تصویر ساده

انتخاب فایل تصویر طراحی شده...
ویرایش تصویر...
ایجاد تصویر جدید...

C:\...\My Documents\My LED Designs\Picture Designs\Phone.LCD
فایل متن طراحی شده:

مدت زمان نمایش
 بار نمایش کامل تصویر روان 2

نمایش تصویر به مدت 60 ثانیه
 ادامه نمایش تصویر تا پایان ناحیه های نمایشی دیگر ☒

تنظیمات حرکت
 جهت حرکت: چپ ☒ راست ☐
 سرعت حرکت: آرام

تنظیمات نمایش
 افکت آغازین ☒
 نمایش معکوس شده ☐

انتخاب افکت...

نور

پیش نمایش کلی
عرض: 35 ارتفاع: 30

گزینه نمایشی: دما

کادر دور ناحیه نمایش

تأخیر در آغاز نمایش
0 ثانیه

رنگ نمایش
قرمز

دما

مقیاس دما
درجه سانتیگراد
درجه فارنهایت

زبان
فارسی
انگلیسی

نوع نمایش دما
قرار دادن دما در وسط ناحیه نمایش

مدت زمان نمایش
مدت نمایش دما: 15 ثانیه
ادامه نمایش دما تا پایان ناحیه های نمایشی دیگر

با تغییر هر یک از گزینه های نمایشی دما، پیش نمایش آن در بالای پنجره اصلی نرم افزار بلافاصله نمایش داده می شود. در زیر شرح هر قسمت آورده شده است:

- (۱) در این قسمت می توانید زبان نمایش ارقام دما را انتخاب نمایید. با انتخاب زبان فارسی از ارقام فارسی و با انتخاب زبان انگلیسی از ارقام انگلیسی برای نمایش دما استفاده خواهد شد.
- (۲) در این قسمت مقیاس نمایش دما قابل انتخاب است که می تواند بصورت درجه سانتیگراد و یا درجه فارنهایت باشد.
- (۳) با انتخاب این گزینه، نمایش دما بگونه ای در تابلو روان قرار می گیرد که دقیقاً در وسط ناحیه نمایش مربوطه قرار گیرد (برای داشتن ظاهر بهتر). در غیراینصورت، نمایش دما در انتها الیه سمت چپ ناحیه نمایشی خواهد بود.
- (۴) زمان نمایش دما را بر حسب ثانیه مشخص می کند.
- (۵) در صورت انتخاب این گزینه، پس از پایان مدت زمان نمایش دما (که در شماره قبلی توضیح داده شد)، همچنان دما به نمایش خود ادامه می دهد تا کلیه ناحیه های نمایشی دیگر نیز به پایان نمایش خود برسند. در غیراینصورت، بعد از پایان مدت زمان تعیین شده برای نمایش دما، دیگر دما نمایش داده نخواهد شد.

گزینه نمایشی: ناحیه خالی (کامل روشن یا خاموش)

کادر دور ناحیه نمایش

تأخیر در آغاز نمایش
ثانیه 0

رنگ نمایش
قرمز

خالی

نوع نمایش

روشن

خاموش

مدت زمان نمایش

مدت نمایش: 5 ثانیه

ادامه نمایش تا پایان ناحیه های نمایشی دیگر

گزینه نمایشی ناحیه خالی (کامل روشن یا کامل خاموش) در نگاه اول اینطور بنظر می رسد که گزینه نمایشی جالب توجه و قابل استفاده ای نباشد، اما با کمی توجه متوجه خواهید شد که با استفاده از این گزینه نمایشی می توانید جلوه های جالبی را با روشن و خاموش کردن بخش هایی از تابلو روان و یا کل صفحه نمایش تابلو روان، در نمایش تابلو روان خود ایجاد نمایید. همچنین با تنظیم مدت زمان نمایش و یا با تنظیم ایجاد تأخیر در شروع نمایش آن، می توانید نمایش های جالب توجهی را که باعث جلب توجه بیشتر بینندگان به تابلو روان می شود، ایجاد نمایید.


این گزینه نمایشی تنظیمات ساده ای دارد که در زیر هر یک از آن ها توضیح داده شده است:

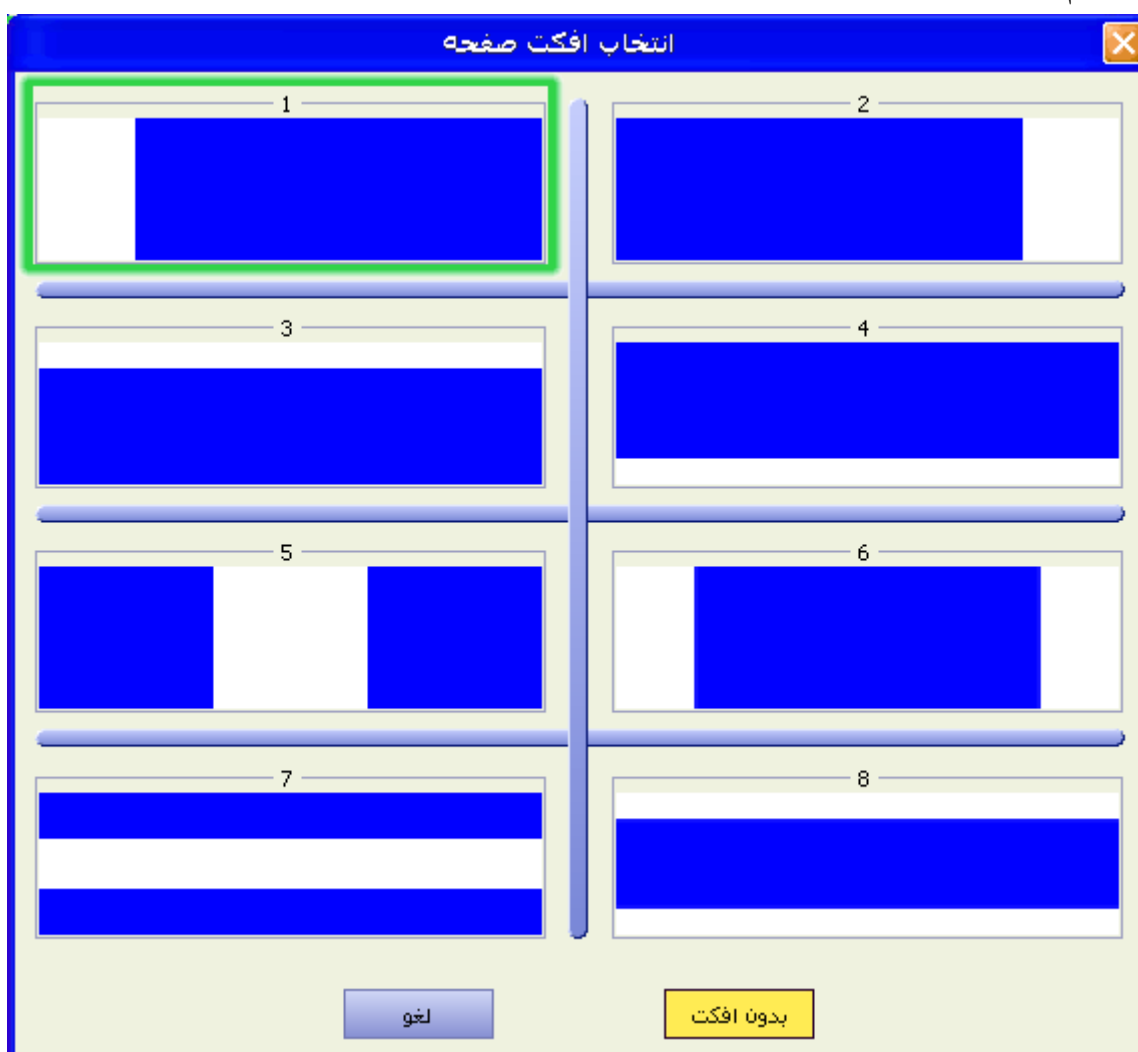
- (۱) در این قسمت حالت ناحیه نمایش خالی انتخاب می شود. با انتخاب حالت روشن، ناحیه نمایشی مورد نظر (که می تواند به اندازه کل صفحه نمایش تابلو روان نیز باشد) بطور کامل روشن نشان داده می شود. با انتخاب حالت خاموش، چیزی در آن ناحیه از صفحه نمایش تابلو روان نشان داده نخواهد شد.
- (۲) در این قسمت مدت زمان نمایش ناحیه خالی بر حسب ثانیه تعیین می شود.

(۳) در صورت انتخاب این گزینه، پس از پایان مدت زمان نمایش ناحیه خالی، در صورتیکه حالت ناحیه خالی را بصورت روشن انتخاب کرده باشید، ناحیه مورد نظر همچنان به حالت روشن باقی خواهد ماند تا کلیه ناحیه‌های نمایشی دیگر نیز به پایان نمایش خود برسند. در غیراینصورت، بعد از پایان مدت زمان تعیین شده برای نمایش ناحیه خالی، ناحیه نمایشی مورد نظر به حالت خاموش در می‌آید.

افکت صفحه

افکت صفحه جلوه ای نمایشی است که با استفاده از آن می توانید جذابیت های بیشتری را به نمایش های خود بر روی تابلو روان بیافزایید. این افکت ها پیش از شروع یک مرحله نمایشی، بر روی کل صفحه نمایش تابلو عمل کرده و نمایش های خاصی را نشان می دهند.

برای انتخاب افکت صفحه، دکمه  را که در بالای پنجره اصلی برنامه قرار دارد فشار دهید. با انجام این کار، پنجره انتخاب افکت صفحه ظاهر می شود:



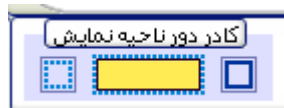
در این پنجره افکت های صفحه موجود همراه با پیش نمایش آن ها قرار دارد. توجه نمایید که در پنجره مذکور، تصاویر در حال حرکت هستند و این تنها نمایشی از این پنجره است که به این شکل گرفته شده است. برای انتخاب یکی از افکت های صفحه، تنها کافی است بر روی افکت صفحه مورد نظر کلیک نمایید. پس از انتخاب افکت، افکت انتخاب شده و در پنجره اصلی نرم افزار، در قسمت پیش نمایش افکت صفحه، نشان داده خواهد شد.

کادر دور ناحیه نمایش

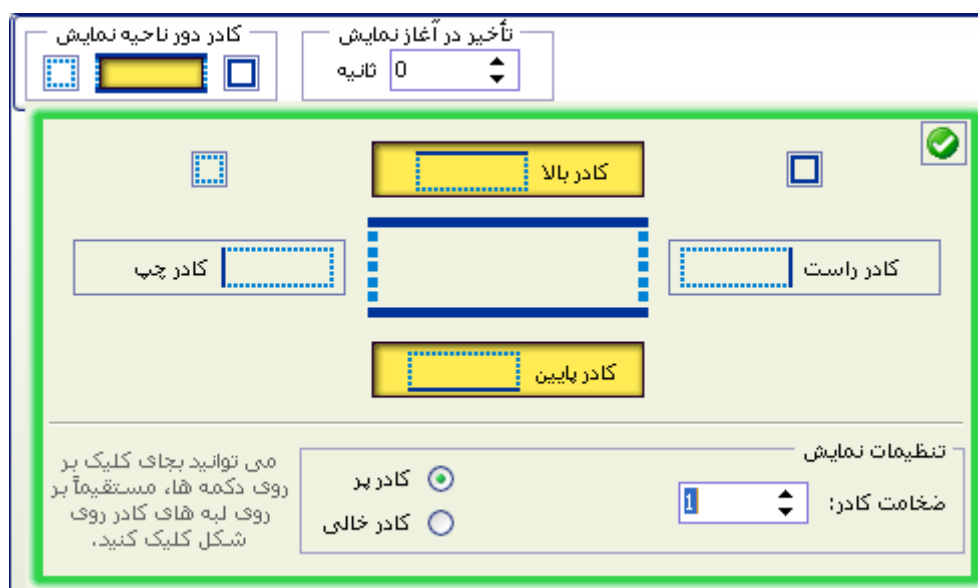
این قابلیت بسیار جالب به شما این امکان را می دهد که زیبایی های ویژه و جالب توجهی را به نمایش های خود بر روی تابلو روان بیافزایید. کادر بندی یک ناحیه نمایشی باعث جلب توجه بیشتر بینندگان به تابلو و محتویات در حال نمایش آن می شود. شکل زیر نمونه ای از این ویژگی روی یک تابلوی واقعی است:



برای کادر بندی ناحیه نمایشی جاری، روی دکمه کادربندی کلیک کنید تا پنجره کادربندی ناحیه نمایش ظاهر شود. دکمه کادربندی ناحیه نمایشی در قسمت میانی صفحه و در بالای گزینه های نمایشی قرار دارد و در شکل زیر نیز نشان داده شده است:



با فشار این دکمه پنجره کادربندی ناحیه نمایشی بصورت زیر ظاهر می شود:



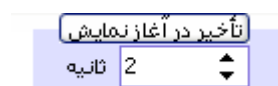
همانطور که بوضوح بر روی شکل مشخص است، با کلیک بر روی دکمه های اطراف مستطیل (که ناحیه نمایش است) می توانید خط های کادر اطراف آن را انتخاب کنید. همچنین ضخامت کادر و نیز پر (روشن) یا خالی (خاموش) بودن کادر نیز در این قسمت قابل انتخاب است.

ایجاد تأخیر در آغاز نمایش یک ناحیه

نمایشی

در نرم افزار کنترل تابلو روان، شما کنترل کامل بر خط نمایش و نحوه نمایش بر روی تابلو روان دارید. یکی از این گزینه های کنترلی که می توان از آن برای ایجاد افکت های جالب در نمایش استفاده کرد، ایجاد تأخیر در نمایش یک ناحیه نمایشی می باشد. به عنوان یک مثال، شما می توانید نمایشی ایجاد نمایید که در قسمتی از صفحه، ابتدا تصویری شروع به ظاهر شدن کرده و پس از مدتی کوتاه که بر حسب ثانیه تعیین می شود، متن شما وارد صفحه شده و نمایش داده شود. این مثال را با تنظیم یک تأخیر کوچک چند ثانیه ای در آغاز نمایش متن روان می توان براحتی ایجاد کرد.

قسمت تعیین تأخیر در آغاز نمایش در قسمت بالایی گزینه های نمایشی در پنجره اصلی نرم افزار قرار دارد که در شکل زیر نیز نشان داده شده است:

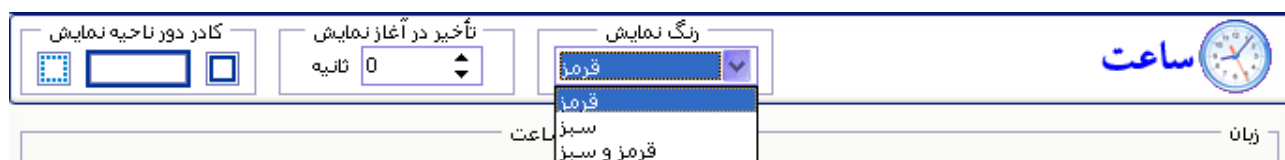


مقدار پیش فرض تأخیر برای تمام ناحیه ها صفر است و در حالت عادی همه ناحیه های نمایشی با شروع نمایش هر مرحله نمایشی، بطور همزمان با هم شروع به نمایش می کنند. میزان تأخیر مورد نظر خود را که می خواهید ناحیه نمایشی انتخاب شده پیش از آغاز نمایش منتظر بماند را در این قسمت وارد نموده و نتیجه را با نمایش بر روی تابلو روان مشاهده نمایید.

انتخاب رنگ ناحیه نمایشی (برای تابلوهای رنگی)

قسمت انتخاب رنگ نمایش فقط برای تابلو روان هایی است که دارای قابلیت نمایش سه رنگ باشند، در غیراینصورت انتخاب رنگ هیچ تأثیری بر روی نحوه نمایش تابلو روان نخواهد داشت.


در صورتی که تابلو روان شما رنگی باشد و در قسمت تنظیمات مشخصات تابلو در داخل نرم افزار این قابلیت را فعال کرده باشید، در بالای گزینه های نمایشی مربوط به هر ناحیه نمایش، گزینه ای برای انتخاب رنگ مورد استفاده برای نمایش آن ناحیه وجود خواهد داشت. این گزینه در شکل زیر نشان داده شده است:



همانطور که در شکل مشاهده می کنید، در قسمت رنگ نمایش می توانید یکی از سه رنگ موجود را برای نمایش ناحیه نمایشی انتخاب شده، تعیین نمایید. با انتخاب رنگ برای ناحیه نمایشی، کلیه محتویات نمایش داده شده در محدود آن ناحیه نمایش به رنگ انتخاب شده خواهد بود. همچنین توجه نمایید که نام رنگ ها دلخواه بوده و براساس رنگ های بکار رفته بر روی تابلو روان شما در پنجره تنظیم مشخصات تابلو قابل تغییر است.

تعیین زمان نمایش یک مرحله نمایشی در شبانه روز

این قابلیت ویژه، در واقع تابلو روان شما را به یک تابلوی هوشمند تبدیل می کند که می تواند در ساعات مختلف شبانه روز و یا در تاریخ های مختلف، متن های مختلفی را نمایش دهد. این قابلیت بی نظیر، خصوصاً در اماکنی که دارای ارباب رجوع می باشند (نظیر بانک ها)، و یا مکان هایی که در ساعات مختلف شبانه روز نوع خدماتشان متفاوت است (نظیر رستوران ها)، و نیز بسیاری موقعیت های دیگر جذابیت ویژه ای را به تابلو روان شما می دهد.

تنظیم زمان نمایش برای یک مرحله نمایشی، براحتی و با استفاده از دکمه  که در قسمت پایینی پنجره اصلی برنامه و در بالای خط نمایش قرار دارد، انجام می شود. ابتدا مرحله نمایشی مورد نظر را که می خواهید برای آن زمان نمایش تعیین نمایید، انتخاب کرده و دکمه تعیین زمان نمایش را فشار دهید تا پنجره تعیین زمان نمایش برای آن مرحله نمایشی ظاهر شود:



این مرحله نمایشی در تمام روزها و تمام ساعات شبانه روز قابل نمایش است ☐



این مرحله نمایشی فقط در فاصله زمانی زیر قابل نمایش است: ☒

این مرحله نمایشی در فاصله زمانی زیر نمایش داده نشود ☐

از ساعت 7 : 0 دقیقه تا ساعت 8 : 0 دقیقه

روز 1 ماه فروردین سال 1389

☒ فقط در تاریخ تعیین شده نمایش داده شود

همچنین برای دسترسی سریعتر به این پنجره، می توانید روی مرحله نمایشی مورد نظر در روی خط نمایش دوبار کلیک (Double Click) نمایید تا پنجره تعیین زمان نمایش در روی همان مرحله نمایشی ظاهر شود. در این پنجره دو حالت برای تعیین زمان نمایش برای مرحله نمایشی انتخاب شده وجود دارد. یک حالت که با گزینه  این مرحله نمایشی فقط در فاصله زمانی زیر قابل نمایش است، باعث می شود که مرحله نمایشی مورد نظر شما فقط در محدوده زمانی که در این پنجره تعیین می کنید، نمایش داده شود. در حالت دوم که با گزینه  این مرحله نمایشی در فاصله زمانی زیر نمایش داده نشود، انتخاب می شود، باعث می شود که

مرحله نمایشی مورد نظر شما در محدوده زمانی که در این پنجره تعیین می‌نمایید، نمایش داده نشود (در تاریخ تعیین شده، در صورتیکه تاریخ تعیین کرده باشید). این به این معنی است که مرحله نمایشی در تمام ساعات شبانه روز که در محدوده تنظیم شده نباشند نمایش داده خواهد شد. در واقع این حالت، عکس حالت اول است. در صورتیکه می‌خواهید مرحله نمایشی مورد نظرتان بدون محدودیت زمانی باشد و در تمام روزها و تمام ساعات شبانه روز، نمایش عادی داشته باشد، گزینه

این مرحله نمایشی در تمام روزها و تمام ساعات شبانه روز قابل نمایش است را، که حالت پیش فرض نیز می‌باشد، انتخاب نمایید. یعنی در حالت پیش فرض، در صورتیکه هیچ محدوده زمانی تعیین نکرده باشید، مرحله نمایشی در تمام روزها و تمام ساعات شبانه روز در حال نمایش عادی خواهد بود.

شکل زیر نمونه ای از خط نمایش است که برخی از مراحل نمایشی آن فقط برای نمایش در ساعات خاصی تنظیم شده است.




همانطور که در شکل مشاهده می‌کنید، با تعیین محدوده زمانی برای یک مرحله نمایشی، محدوده زمانی تعیین شده، در روی آن نیز نمایش داده می‌شود تا کاربر بتواند براحتی تنظیمات خود را مشاهده نماید.

به عنوان مثال، در روی مرحله دوم خط نمایش، محدوده زمانی بصورت [07:00 - 08:00] نشان داده شده است که این به این معنی است که این مرحله نمایشی از ساعت 07:00 تا 08:00 بصورت عادی نمایش داده خواهد شد و در خارج از این ساعات به هیچوجه نمایش داده نخواهد شد.


همچنین، بر روی سومین مرحله نمایشی، محدوده زمانی بصورت [12:00 - 12:30] نشان داده شده است که این نشان دهنده این است که این مرحله نمایشی در تمام ساعات شبانه روز به غیر از محدوده زمانی از ساعت 12:00 تا 12:30 نشان داده خواهد شد. این حالت، عکس حالت اول می‌باشد.

همچنین اگر برای یک مرحله نمایشی تاریخ نمایش نیز تعیین کرده باشید، آن تاریخ بر روی مرحله نمایشی، نشان داده می‌شود.

در صورتیکه برای یک مرحله نمایشی محدوده زمان نمایش تعیین نکرده باشید، بر روی آن چیزی به عنوان محدوده زمانی نمایش نشان داده نخواهد شد.

یکی از ابزارهایی که مخصوص این قابلیت در این نرم افزار قرار داده شده است، امکان مرتب کردن خط نمایش بر اساس محدوده زمانی تعیین شده است. برای استفاده از این گزینه، روی خط نمایش کلیک راست کرده و یا دکمه  را در بالای خط نمایش قرار دارد، فشار دهید. با انجام این کار، منوی خط نمایش ظاهر می شود که در شکل زیر نیز نشان داده شده است:



با انتخاب گزینه  مرتب کردن خط نمایش براساس زمان نمایش... در این منو، خط نمایش بصورت صعودی و براساس ساعات تعیین شده توسط شما برای مراحل نمایشی مرتب می شود تا دید بهتری از خط نمایش داشته باشید.

نمایش بر روی تابلو روان

پس از پایان طراحی و ایجاد نمایش دلخواه خود، می بایست نمایش خود را بر روی تابلو روان نمایش دهید. برای این کار تابلو روان را به پورت تنظیم شده در نرم افزار کنترل تابلو روان متصل کرده و دکمه نمایش بر روی تابلو را از منوی اصلی برنامه در بالای پنجره اصلی نرم افزار فشار دهید.



با فشار این دکمه، اتصال با تابلو روان برقرار شده و اطلاعات نمایش به آن ارسال می شود. پس از پایان ارسال اطلاعات به تابلو روان، دیگر نیازی به اتصال تابلو به کامپیوتر نیست و تابلو روان بطور مستقل از کامپیوتر محتویات ارسالی را نمایش می دهد. در واقع فقط زمانی نیاز به اتصال تابلو روان به کامپیوتر خواهید داشت که قصد تغییر نمایش تابلو روان، تنظیم آلارم های تابلو روان (در صورت وجود)، و یا تنظیم ساعت و تاریخ آن را داشته باشید.

همچنین در صورتیکه امکان اتصال تابلو روان به کامپیوتر وجود نداشته باشد، می توانید با اتصال حافظه همراه تابلو روان به کامپیوتر، اطلاعات نمایشی را به آن منتقل کرده و سپس با اتصال حافظه همراه به تابلو روان، نمایش طراحی شده خود را بر روی تابلو روان نمایش دهید.

ذخیره و باز کردن فایل های نمایش

در نرم افزار کنترل تابلو روان امکانات ذخیره و باز کردن فایل های نمایش طراحی شده توسط شما وجود دارد. به این ترتیب می توانید نمایش هایی را که برای نمایش بر روی تابلو روان طراحی می نمایید، ذخیره کرده و در زمان های مورد نیاز و بدون صرف وقت، در داخل نرم افزار باز کرده و نمایش دهید. دکمه های ذخیره (Save) و باز کردن (Open) فایل های نمایشی در روی منوی اصلی نرم افزار، در بالای پنجره اصلی قرار دارد.



همچنین در زیرمنوی دکمه باز کردن فایل، لیستی از فایل های اخیراً استفاده شده توسط شما، نگهداری می شود که سبب دسترسی سریع تر شما به فایل هایی است که زیاد مورد استفاده قرار می دهید.

زمانبندی و آلام

یکی قابلیت های اصلی و متمایز کننده که در نرم افزار کنترل تابلو روان وجود دارد، قابلیت تنظیم آلام های هشدار بر روی تابلو روان می باشد. با استفاده از این قابلیت شما می توانید تعیین نمایید که در روز و زمان خاصی، آلام تابلو روان فعال شده و دستگاه متصل به آن را (که می تواند بسته به کاربرد مورد نظر هر وسیله ای از جمله اذان گو، ... باشد) فعال نماید.

قابلیت زمانبندی و آلام فقط مخصوص تابلو روان هایی است که از این قابلیت پشتیبانی می کنند و در نسخه های فاقد قابلیت آلام موجود نیست.

برای ورود به بخش زمانبندی و آلام، دکمه زمانبندی و آلام را بر روی منوی اصلی نرم افزار، در بالای پنجره اصلی، فشار دهید.



با فشار این دکمه، پنجره زمانبندی و آلام باز می شود. کلیه اعمال مربوط به مدیریت و تنظیم آلام های تابلو روان توسط این ابزار و در پنجره زمانبندی و آلام انجام می شود.

زمانبندی و آلام

تعداد آلام: 31

تنظیم سریع

تنظیم سریع برای روزهای متوالی یک ماه

تنظیم برای سال: 1388 ماه: فروردین با شروع از روز: 1 تا روز: 31 تنظیم

خواندن تنظیمات آلام از فایل انتخاب فایل...

تنظیم مدت فعال بودن همه آلام ها تنظیم مدت آلام ثانیه 0

تنظیم ساعت همه آلام ها ثانیه 0 دقیقه 0 ساعت 0 تنظیم

تنظیم آلام برای ماه: فروردین

1

تاریخ آلام هر روز تکرار شود روز 26 سال 1388 ماه فروردین

ساعت آلام ثانیه 0 دقیقه 30 ساعت 11

مدت فعال بودن آلام مدت آلام به مدت 10 دقیقه فعال باشد مدت آلام به مدت 600 ثانیه فعال باشد

2

تاریخ آلام هر روز تکرار شود روز 19 سال 1388 ماه فروردین

ساعت آلام ثانیه 0 دقیقه 30 ساعت 11

مدت فعال بودن آلام مدت آلام به مدت 10 دقیقه فعال باشد مدت آلام به مدت 600 ثانیه فعال باشد

3

تاریخ آلام هر روز تکرار شود روز 15 سال 1388 ماه فروردین

ساعت آلام ثانیه 3 دقیقه 00 ساعت 18

مدت فعال بودن آلام مدت آلام به مدت 5 دقیقه فعال باشد مدت آلام به مدت 300 ثانیه فعال باشد

ذخیره تنظیمات آلام در فایل... پاک کردن تمام آلام های تابلو برای ماه فروردین تنظیم آلام تابلو برای ماه فروردین دریافت تنظیمات آلام تابلو برای ماه فروردین بستن

در قسمت بالای این پنجره تعداد آلامی را که می خواهید در پنجره نمایش داده شود و تنظیم نمایید، می توانید تعیین کنید. بخشی که با عنوان تنظیم سریع در بالای این پنجره قرار دارد، برای تنظیم سریع آلام ها به مقادیر خاصی است. این قسمت برای راحتی کاربران قرار داده شده است و نقشی در تنظیم آلام تابلو ندارد.

سیستم آلام نرم افزار کنترل تابلو روان بگونه ای سازمان یافته است که شما می توانید آلام های خود را برای ماه های جداگانه سال بطور مجزا تنظیم نمایید. بنابراین، برای تنظیم، ویرایش، و یا دریافت آلام های مربوط به یک ماه خاص از سال، در قسمت میانی پنجره زمانبندی و آلام، ماه مورد نظر را انتخاب کرده و آلام های آن را تنظیم نمایید. تنظیم آلام های یک ماه هیچ تأثیری بر آلام های ماه های دیگر ندارد (به این معنی که نه آلام های ماه های دیگر را تغییر داده و نه غیرفعال می کند).

پس از انتخاب ماه مورد نظر، می توانید آلارم های مربوط به آن را که قبلاً بر روی تابلو روان تنظیم کرده اید، مثلاً برای مشاهده و بررسی یا تغییر آن ها، از تابلو دریافت کنید. برای این کار می بایست دکمه دریافت تنظیمات آلارم تابلو را فشار دهید. این دکمه در شکل زیر برای حالتی که ماه فروردین انتخاب شده، نشان داده شده است:



با فشار دادن این دکمه، در صورتیکه تابلو روان به کامپیوتر متصل باشد، نرم افزار کنترل تابلو روان با تابلو ارتباط برقرار کرده و کلیه آلارم های تنظیم شده برای ماه مورد نظر را دریافت می کند و در لیست آلارم ها نمایش می دهد. سپس شما می توانید تغییرات مورد نظر را اعمال کرده و دوباره آلارم های تابلو روان را به آلارم های جدید تنظیم نمایید.

پس از اینکه آلارم های مورد نظر را آماده کردید، برای تنظیم آن ها بر روی تابلو روان، دکمه تنظیم آلارم تابلو را فشار دهید. با این کار کلیه آلارم های قبلی روی تابلو روان برای ماه مورد نظر پاک شده و آلارم های جدید جایگزین آن ها می شود. در شکل زیر دکمه تنظیم آلارم در حالتی که ماه فروردین انتخاب شده، نشان داده شده است:



همچنین در صورتیکه بخواهید کلیه آلارم های تنظیم شده مربوط به ماه انتخاب شده را از روی تابلو روان پاک نموده و غیرفعال نمایید، دکمه پاک کردن تمام آلارم های تابلو را فشار دهید. پس از فشار این دکمه، در صورتی که تابلو روان به پورت مشخص شده متصل باشد، کلیه آلارم های مربوط به ماه انتخاب شده از روی آن پاک می شود. در شکل زیر دکمه پاک کردن آلارم های تابلو روان نشان داده شده است:



یکی از ویژگی‌های مهمی که در نرم افزار کنترل تابلو روان، برای آلازم قرار داده شده است، امکان تنظیم یکجای آلازم‌های تابلو روان با استفاده از فایل‌های آلازم است. این فایل‌ها که خود شما نیز می‌توانید با استفاده از نرم افزار کنترل تابلو روان ایجاد نمایید، حاوی تنظیمات آلازم پر کاربرد و خاص هستند (مثلاً ساعت اذان تمام روزهای یک ماه). به عنوان مثال، برای ذخیره تنظیمات آلازم خود در یک فایل، تنها کافی است دکمه ذخیره تنظیمات آلازم در فایل را فشار دهید. با این کار می‌توانید تنظیمات آلازم خود را ذخیره نمایید تا در دفعات بعدی که به آن‌ها نیاز پیدا می‌کنید، دوباره آن‌ها را بطور دستی تنظیم نکنید. همچنین شما می‌توانید فایل‌های آلازم خاص را از شرکت تهیه نموده (در صورت وجود) استفاده نمایید. در شکل زیر دکمه ذخیره تنظیمات آلازم در فایل نشان داده شده است:



همچنین بمنظور باز کردن فایل‌های تنظیمات آلازم از دکمه انتخاب فایل که در قسمت تنظیمات سریع در این پنجره قرار دارد استفاده نمایید:



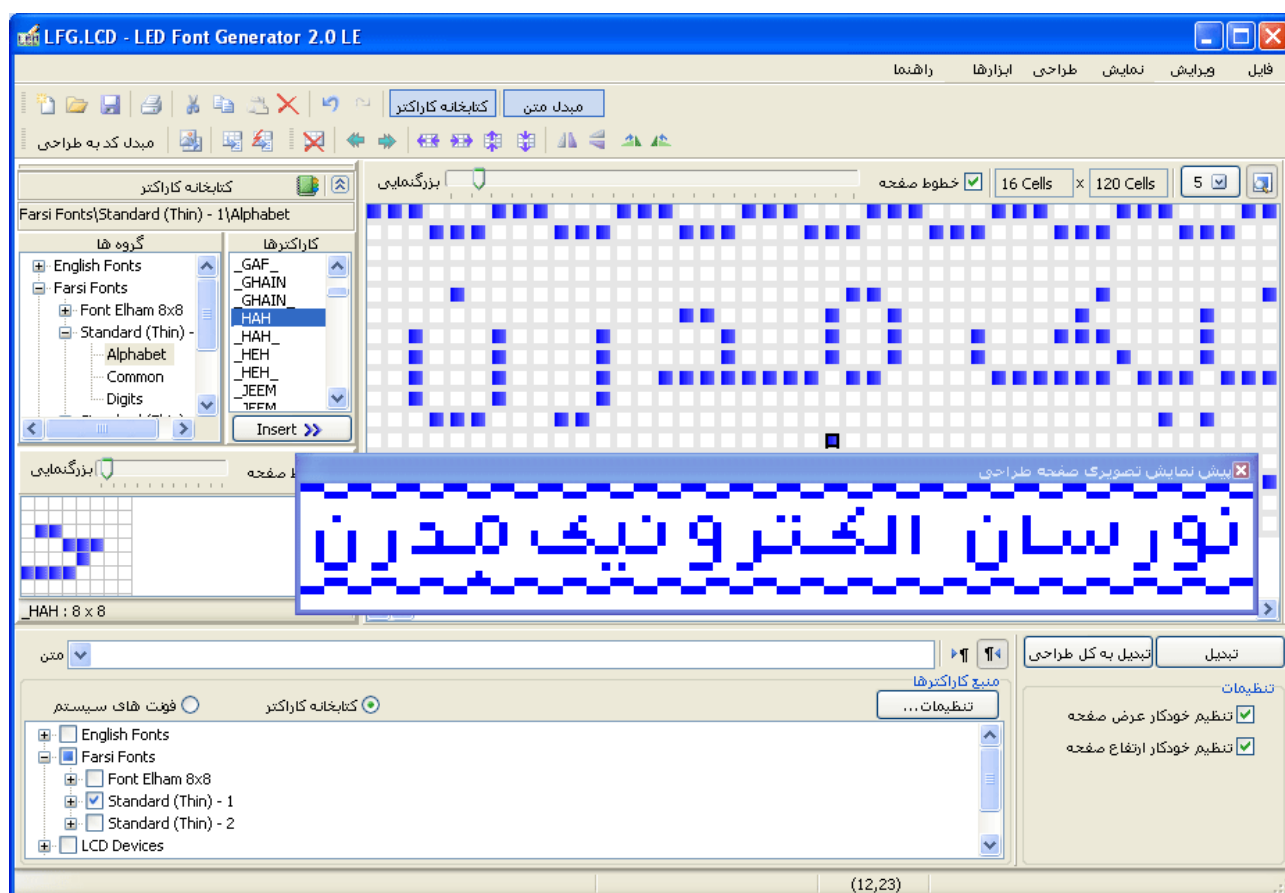
با انتخاب فایل آلازم، آلازم‌های داخل آن در لیست آلازم‌ها نشان داده خواهد شد.

طراح متن و تصویر پیشرفته

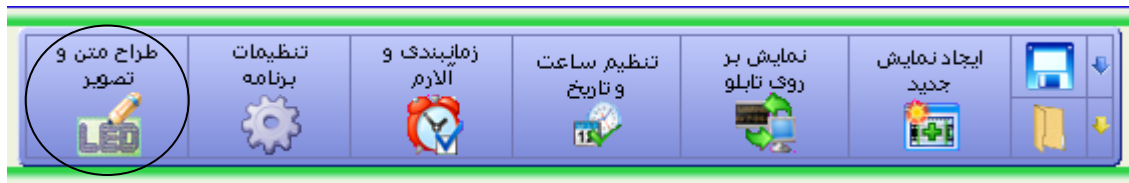
طراح متن و تصویر پیشرفته که از امکانات اختیاری نرم افزار کنترل تابلو روان می باشد، نسخه ای از نرم افزار LED Font Generator 2.0 (محصول شرکت نورسان الکترونیک مدرن) می باشد که بصورت درون ساخته در داخل این بسته نرم افزاری قرار دارد که امکان ایجاد و طراحی ساده و آسان هر نوع متن و شکل دلخواه را می دهد. این نسخه از نرم افزار LED Font Generator مخصوص استفاده در نرم افزار کنترل تابلو روان می باشد که از آن می توان برای طراحی متن و تصویر، و حتی فونت های مخصوص تابلو روان استفاده کرد.

از این نرم افزار بطور ویژه، در قسمت گزینه نمایشی متن روان و گزینه نمایشی تصویر در داخل نرم افزار کنترل تابلو روان استفاده می شود که شرح کامل نحوه استفاده از آن در قسمت گزینه های نمایشی متن روان و تصویر در همین راهنما آمده است.

شکل زیر نمایی کلی از محیط این نرم افزار می باشد. تصویر نشان داده شده در شکل یک نمونه ساده از طراحی هایی است که می توانید براحتی در محیط این نرم افزار ایجاد نمایید. طراحی ایجاد شده هم می تواند بصورت متن و هم بصورت تصویر در داخل تابلو روان نمایش داده شود.



همچنین برای دسترسی مستقیم به این نرم افزار می توانید بر روی دکمه طراح متن و تصویر که در روی منوی اصلی نرم افزار، در بالای پنجره اصلی، قرار دارد کلیک نمایید.

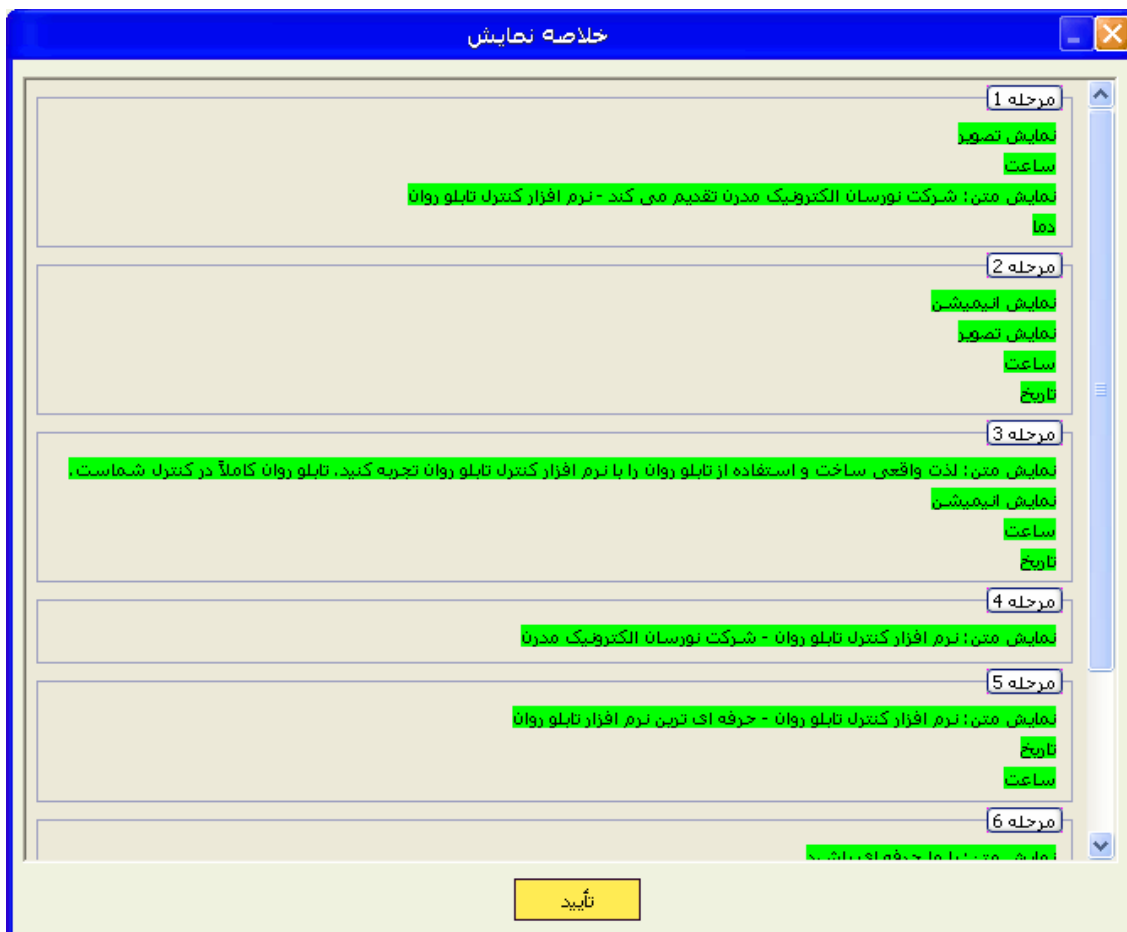


مشاهده خلاصه‌ای کلی از آنچه بر روی تابلو روان به نمایش در خواهد آمد

پس از اینکه نمایش خود را بطور کامل ایجاد کردید، در صورت تمایل می‌توانید خلاصه‌ای کلی از کل خط نمایش را جهت بررسی کلی نمایش خود مشاهده نمایید. برای دسترسی به این قابلیت، روی دکمه خلاصه نمایش که در نوار بالای خط نمایش در پنجره اصلی قرار دارد کلیک کنید.



پس از فشار این دکمه، پنجره‌ای باز می‌شود که تمام مراحل نمایشی موجود در نمایش شما را به همراه محتویات مورد نمایش آن‌ها برایتان لیست می‌کند. به این ترتیب می‌توانید به راحتی یک دید کلی از نمایش خود داشته باشید، بویژه زمانی که نمایش ایجاد شده، تعداد مراحل نمایشی زیادی داشته باشد. شکل زیر، خلاصه نمایش را برای یک نمایش نمونه نشان می‌دهد.

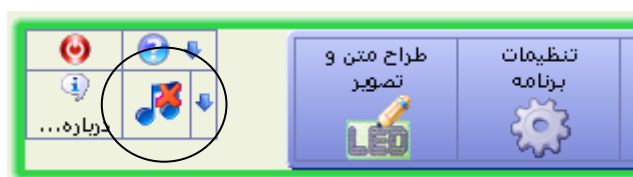



پخش موسیقی هنگام کار با نرم افزار

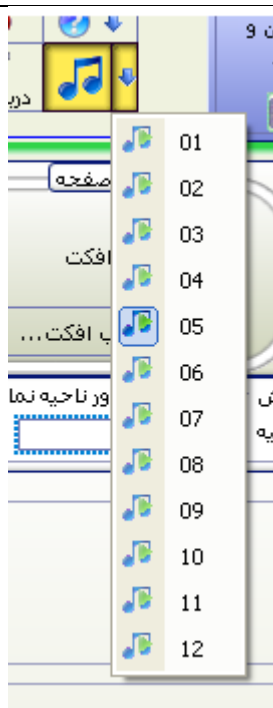
یکی از اهداف مهم در طراحی نرم افزار کنترل تابلو روان، داشتن رابط کاربری راحت و زیبا بوده است بطوریکه کار در محیط آن برای کاربران این نرم افزار لذت بخش باشد. یکی از امکانات متفرقه و جالب نرم افزار کنترل تابلو روان برای این منظور این است که شما می توانید در حین کار با نرم افزار، به موسیقی مورد علاقه خود که بطور مستقیم توسط خود نرم افزار و با هر بار اجرای نرم افزار پخش می شود گوش دهید تا طراحی نمایش برای تابلو روان، برایتان لذت بخش تر گردد. بطور پیش فرض چند نمونه موسیقی ملایم که هنگام کار با نرم افزار، کار در محیط آن را لذت بخش می سازد به همراه نرم افزار ارائه شده است. دکمه کنترل پخش و انتخاب موسیقی در روی نوار منوی اصلی برنامه، در پنجره اصلی برنامه، قرار دارد که در شکل زیر این دکمه و محل آن نشان داده شده است:



زمانی که برنامه در حال پخش موسیقی است، دکمه پخش و انتخاب موسیقی بصورت نشان داده شده در شکل فوق خواهد بود. برای توقف یا شروع دوباره پخش موسیقی، کافی است بر روی دکمه پخش موسیقی کلیک کنید. در حالت توقف پخش موسیقی، دکمه پخش موسیقی بصورت زیر خواهد بود:



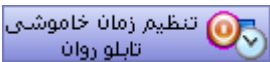
بمنظور تغییر موسیقی در حال پخش، قسمت  را که روی دکمه پخش موسیقی قرار دارد فشار دهید تا لیست موسیقی های قابل انتخاب نمایش داده شود. با انتخاب هر یک از موارد موجود در لیست، موسیقی انتخاب شده برای پخش انتخاب می شود. شکل زیر نمونه ای از لیست موسیقی های قابل انتخاب را در محیط کار با نرم افزار نشان می دهد:



شما در صورت تمایل می توانید فایل های موسیقی های مخصوص خود را به لیست موسیقی های این نرم افزار اضافه نمایید. برای این کار باید به فولدر محل نصب نرم افزار رفته و فایل های موسیقی خود را در فولدر Music کپی کنید. با این کار، پس از اجرای دوباره نرم افزار کنترل تابلو روان، فایل های موسیقی شما با نام خودشان در لیست موسیقی های نرم افزار قابل انتخاب خواهند بود.

تنظیم زمان خاموشی تابلو روان

ممکن است شما بخواهید در ساعات خاصی از شبانه روز، به دلایل مختلفی (بطور مثال در شب ها برای کاهش مصرف برق) تابلو روان نمایش خود را متوقف کند و چیزی نمایش ندهد. این قابلیت در نرم افزار کنترل تابلو روان پیش بینی شده است و شما می توانید براحتی این تنظیمات را برای تابلو روان انجام دهید.

برای تنظیم زمان خاموشی تابلو روان، بر روی دکمه  که در بالای خط نمایش قرار دارد کلیک کنید تا پنجره تنظیم زمان خاموشی تابلو روان نمایش داده شود. این پنجره در شکل زیر نمایش داده شده است.



پنجره تنظیم زمان خاموشی تابلو روان دارای یک عنوان بار و یک دکمه بستن (X) در گوشه بالا راست است. در قسمت بالا، یک پیام اطلاعیه با آیکون 'i' می‌گوید: «پس از تعیین زمان خاموشی برای تابلو روان، در محدوده ساعات تعیین شده، تابلو روان چیزی نمایش نخواهد داد و در حالت آماده باش خواهد بود.»

در مرکز پنجره، دو گزینه با دکمه‌های رادیویی قرار دارد:

- تابلو روان در تمام ساعات شبانه روز در حال کار باشد (گزینه غیرفعال).
- تابلو روان در فاصله زمانی زیر خاموش باشد (گزینه فعال).

زیر این گزینه‌ها، دو ست کنترل ساعت و دقیقه قرار دارد:


- بخش «از»: ساعت 23 و دقیقه 0.
- بخش «تا»: ساعت 6 و دقیقه 0.

در پایین پنجره، دو دکمه با آیکون 'i' و '✓' قرار دارد:

- دکمه چپ: دریافت تنظیمات فعلی زمان خاموشی از تابلو روان.
- دکمه راست: تنظیم زمان خاموشی.

در پایین‌ترین قسمت پنجره، یک دکمه زرد رنگ با متن «بازگشت» قرار دارد.

بطور پیش فرض برای تابلو روان هیچ زمان خاموشی تنظیم نشده است. برای اطلاع از اینکه در حال حاضر چه تنظیماتی برای زمان خاموشی تابلو روان تعیین شده است، بر روی دکمه «دریافت تنظیمات فعلی زمان خاموشی از تابلو روان» کلیک کنید. پس از ارتباط با تابلو روان، برنامه تنظیمات فعلی را نمایش می‌دهد. اکنون برای تغییر یا تنظیم زمان خاموشی، محدوده ساعت مورد نظر را تعیین کرده و بر روی دکمه «تنظیم زمان خاموشی» کلیک کنید تا این کار انجام شود. بطور مثال، در شکل فوق زمانی خاموشی تابلو روان از ساعت ۲۳:۰۰ تا ساعت ۰۶:۰۰ صبح در نظر گرفته شده است.

در صورتیکه می خواهید تابلو روان در تمام ساعات شبانه روز در حال نمایش باشد، گزینه  تابلو روان در تمام ساعات شبانه روز در حال کار باشد را انتخاب نموده و دکمه تنظیم زمان خاموشی را فشار دهید تا تنظیم شود.
