

شماره:.....

تاریخ:.....

پیوست:.....

شرکت جامعه مجازی پویا

www.LRN.ir

طراحی و تولید نرمافزار و تأمین و تجهیز مدارس هوشمند



سامانه مدیریت آموزش

# نقیسا

(نظارت بر فرآیند یادگیری و ساماندهی آموزش)

« بسمه تعالی »

مقدمه:

با توسعه رویکرد جدید آموزش و پرورش به هوشمندسازی مدارس و استفاده از آموزش الکترونیکی و پیشرفت فناوری در ارائه این نوع آموزش، شرکت جامعه مجازی پویا با تولید نرم افزار سامانه مدیریت آموزشی نفیسا (نظارت بر فرآیند یادگیری و ساماندهی آموزش) سعی بر آن دارد تا مدارس را در این راه یاری نماید . قابلیت های منحصر به فرد این نرم افزار در زمینه آموزش به ویژه تولید محتوای تعاملی موجب کسب رتبه اول «آموزش مجازی» در سایت گوگل شده است.

قابلیت های فنی نرم افزار مدیریت آموزش نفیسا

- ۱ - اجرای برنامه اصلی به صورت کاملاً تحت وب (Web Based)
- ۲ - امکان تعریف محتوا با همه فرمت های موجود (فلش، عکس، فیلم، متن، اپلت و ...)

قابلیت های عمومی نرم افزار مدیریت آموزش نفیسا

- 1 - تعریف سطوح دسترسی مختلف (مدیر، معلم، دانش آموز، ...)
- 2 - امنیت بسیار بالا با کمک سیستم احراز هویت منحصر به فرد
- 3 - تعریف ساختار موسسه
- 4 - تعریف ساختار آموزشی
- 5 - امکان پیاده سازی طرح درس
- 6 - تشکیل دوره
- 7 - جلسه بندی دوره ها
- 8 - انطباق با نیازهای موسسات مختلف

## مزایای بکارگیری نرم افزار مدیریت آموزش نفیسا

### مزایای عمومی

- از میان بردن فاصله آموزشی از طریق فراگیر نمودن آموزش استاندارد حتی در روستاها و کلاس‌های چندپایه
- به اشتراک گذاری محتواهای تعاملی تولید شده
- تعیین سطوح دسترسی به اطلاعات آموزشی برای مدیران، معاونین، معلمان، اولیاء و دانش آموزان
- تقویت خلاقیت، ابتکار و انگیزش در دانش آموزان با توجه به امکان تولید محتوای الکترونیکی دروس توسط آنان
- لذت بخش کردن یادگیری از طریق بازی‌های آموزشی
- رفع محدودیت‌های زمانی و مکانی و امکان ادامه آموزش در منزل
- ترویج فرهنگ استفاده صحیح از رایانه

### مزایای ویژه مدیران ارشد

- معرفی و اشاعه روش‌های به روز شده و استاندارد در حوزه مدیریت آموزش و مدیریت محتوا
- یکسان سازی شیوه‌های تولید محتوای الکترونیکی با قابلیت گسترش آنها
- تسهیل تصمیم‌گیری‌های مربوط به تولید محتوای الکترونیکی استاندارد در دروس مختلف
- امکان گرفتن بازخور از طرح‌های آموزشی اجرا شده و تطبیق آنها با مبانی نظری و فلسفی آموزش و پرورش
- دریافت و ثبت محتواهای الکترونیکی تولید شده توسط معلمان و دانش آموزان و افزودن آنها به بانک محتوایی (مدیریت دانش)

### مزایای ویژه مدیران و معاونین آموزشی مدارس

- نظارت و هدایت محتوای آموزشی دروس
- مدیریت بر تهیه طرح درس و رعایت بودجه بندی (اجرای عملی آموزش‌هایی که معلمان در دوره‌های تربیت معلم دیده‌اند).
- ارزشیابی کار معلمان در هر جلسه تدریس
- امکان شناسایی معلمان و دانش آموزان نخبه و علاقمند به تولید محتوا
- امکان تولید آسان و خلاقانه محتوای تعاملی دروس بدون نیاز به معلومات برنامه‌نویسی

شماره:.....

تاریخ:.....

پیوست:.....

شرکت جامعه مجازی پویا  
www.LRN.ir

طراحی و تولید نرمافزار و تأمین و تجهیز مدارس هوشمند



### نیازهای سخت افزاری

- اجاره فضای اینترنت مورد نیاز
- نصب ویدئو پروژکتور و ترجیحاً پرده هوشمند در کلاس
- یک دستگاه رایانه تحت شبکه جهت آموزشدهنده
- یک دستگاه رایانه تحت شبکه برای هر یک تا سه نفر آموزشگیرنده
- برای آموزش از راه دور، یک دستگاه رایانه با اینترنت پرسرعت برای آموزشدهنده و آموزشگیرنده

### نیازهای آموزشی

- آموزش معلمین حداقل ۲ جلسه کارگاهی

### فرایند اجرا

- فاز ۱: تصویب طرح مقدماتی و تدوین طرح توجیهی مراحل اجرایی و عملیاتی
- فاز ۲: بررسی، نصب و راهاندازی سامانههای نرم افزاری
- فاز ۳: آموزش نیروی انسانی

## امکانات تفصیلی نرم افزار مدیریت آموزش نفیسا

### \*\*\* سیستم پایه \*\*\*

تعریف ساختار مؤسسه (مؤسسه، مقاطع، پایه‌ها، دروس)

تعریف دوره (سال تحصیلی، نیم‌سال، نام کلاس)

ثبت نام دانش‌آموزان

کلاس‌بندی دانش‌آموزان

تعریف پرسنل (معلم، مربی، کادر اداری)

تخصیص چند معلم و چند معلم‌یار به هر دوره

تعریف برنامه کلاسی

### \*\*\* سیستم مدیریت آموزش (LMS) \*\*\*

تعریف ساختار دروس در سه سطح (عنوان، سرفصل، ریزمطلب)

امکان اضافه نمودن محتوای آماده به هر درس در قالب‌های مختلف مانند: متن ساده، ابرمتن (html) عکس، فیلم، فایل‌های فلش

تعاملی، بازی، پی‌دی‌اف، جاوا اپلت

بودجه‌بندی محتواهای آموزشی طبق استانداردهای آموزش و پرورش

قابلیت کار با نرم افزار و ارائه کلیه محتواها بر روی بردهای هوشمند

امکانات تعریف خصوصیت برای محتواها

- تعیین سطح محتوا

- تعیین نوع محتوا (اختیاری یا اجباری)

- تعیین نوع تعامل محتوا (تعاملی یا ایستا)

- تعریف شرط عبور برای محتوا (مثلاً با دریافت حداقل نمره)

امکانات مدیریت دانش آموزان و پرسنل

- جستجوی دانش‌آموزان و پرسنل بر اساس هر خصوصیت دلخواه

- گروه‌بندی دانش‌آموزان جهت انجام فعالیت‌های کلاسی

- ثبت نام دانش‌آموز از بانک‌های اطلاعات خارجی و برنامه‌های دیگر

- تعیین تکلیف برای دانش‌آموزان و ثبت نمرات تکلیف به صورت اتوماتیک از منزل

- مشاهده نمرات تکلیف و کلاسی دانش‌آموزان توسط معلم

- تعیین سطوح دسترسی به قسمت‌های مختلف درخت مطالب

شماره:.....

تاریخ:.....

پیوست:.....



**\*\*\* سیستم مدیریت سنجش، ارزشیابی و صدور کارنامه (EMS) \*\*\***

**امکانات تعریف ساختار ارزشیابی**

- تعریف انواع ارزشیابی (کار کلاسی، تکلیف منزل، تکلیف الکترونیکی، آزمون و ...)
- ویرایش ساختار ارزشیابی (جابجایی، تغییر، کپی و چسباندن و ...)
- تعریف مدل زمانی دلخواه برای ارزشیابی (ترمیک، ماهانه و ...)
- تعریف ارزشیابی کیفی

**امکانات تعریف ساختار کارنامه**

- تعیین کمترین رتبه قابل نمایش
- تعیین ضریب برای دروس و یا برای هر محتوا
- فعال یا غیر فعال سازی دروس در محاسبه نمره
- تعریف حداکثر نمره برای هر درس در محاسبه نمره
- تعیین کمترین نمره برای قبولی در هر درس

**امکانات محاسبه و ورود نمره**

- محاسبه و ورود نمره به دو صورت خودکار و یا دستی توسط معلم یا دفتردار
- ثبت نمره برای تمامی ساختارها و زیر ساختارهای تعریف شده
- اعمال ضریب بر روی نمره دانش آموز خاص یا تمامی کلاس
- ثبت یا تغییر تاریخ ورود نمره
- کپی نمره از قسمتی خاص و قرار دادن آن در قسمتی دیگر

**امکانات ساخت گزارش**

- ساخت گزارش‌های دلخواه بنا بر دروس مختلف به تعداد نامحدود
- ساخت گزارش بنا بر عنوان‌های یک درس خاص به تعداد نامحدود
- استفاده از گزارش‌های آماده موجود در سیستم

**امکانات نمایش کارنامه**

- صدور کارنامه‌های متنوع شامل میان نیم سال، نیم سال، ماهیانه و ...
- نمایش رتبه دانش آموزان در کلاس، پایه و دوره
- نمایش نمودارهای متنوع در سطوح مختلف
- ارسال کارنامه به صورت پیام کوتاه برای والدین
- دسترسی والدین به کارنامه و ریز نمرات دانش آموزان توسط وب سایت

شماره:.....

تاریخ:.....

پیوست:.....

شرکت جامعه مجازی پویا  
www.LRN.ir

طراحی و تولید نرمافزار و تأمین و تجهیز مدارس هوشمند



### \*\*\* محتواساز الکترونیکی تعاملی \*\*\*

امکانات ساخت محتوای الکترونیکی در قالب های زیر:

- چند گزینه ای
- دوتایی (Matching)
- جورچین (پازل)
- جاخالی
- علامت گذاری روی عکس یا نقشه
- سوال و جواب
- کوتاه جواب
- بازی های مختلف تعاملی
- چکیده ی درس
- کشیدن و رها کردن (Drag and Drop)
- مرتب سازی کلمات (جمله سازی)
- تصویر و کلمه
- قرار دادن تصاویر مختلف در محتواها
- قرار دادن فایل های فلش تعاملی در محتواها
- تغییر قالب محتوا به قالب دیگر (۲۰۰ قالب متنوع)
- طراحی آزمون از سوالات آماده (آزمون ساز)
- تعیین تعداد سوال و نمره در محتواهای آزمونی
- ثبت نتایج آزمون و ارتباط با قسمت کارنامه
- استفاده از متغیر در آزمون ها
- متفاوت بودن آزمون هر دانش آموز از دیگری
- استفاده از فرمول های پیچیده ی ریاضی در محتوا
- محاسبه ی خودکار فرمول ها توسط خود سیستم برای رسیدن به جواب
- تعریف پاسخ تشریحی برای محتواها
- قراردادن صدا برای محتواها
- قراردادن فیلم برای محتواها
- ورود مستقیم سوالات یا محتواها از برنامه ی Word

شماره:.....

تاریخ:.....

پیوست:.....



قیمت سیستم‌های مدیریت مدارس هوشمند (نفیسا)

نام سیستم نرم‌افزاری	قیمت (ریال)
سیستم مدیریت آموزش (LMS)	۵,۰۰۰,۰۰۰
محتواساز الکترونیکی تعاملی	۵,۰۰۰,۰۰۰
جمع (ریال)	۱۰,۰۰۰,۰۰۰

قیمت محتوای دوره ابتدایی مدارس هوشمند

نام درس	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	جمع (ریال)
ریاضی	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
علوم	۷۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰
بخوانیم و بنویسیم	۵۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰
دینی	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
تاریخ و اجتماعی و جغرافی	.	.	۲۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
جمع (ریال)	۲,۶۰۰,۰۰۰	۲,۶۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۴,۰۰۰,۰۰۰

قیمت محتوای دوره راهنمایی مدارس هوشمند

نام درس	اول	دوم	سوم	جمع (ریال)
ریاضی	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰
علوم	۶۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
فارسی	۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰
دینی و قرآن	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
تاریخ	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
اجتماعی	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
جغرافی	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
زبان	۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰
عربی	۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰
جمع (ریال)	۳,۸۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰	۴,۴۰۰,۰۰۰	۱۲,۲۰۰,۰۰۰

تبصره (۱) قیمت‌های فوق در صورت نصب بر روی وب می‌باشد و در صورت نصب در شبکه‌های محلی مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال در

مجموع اضافه می‌گردد.