اندیشکده اینترنتی (با مسئولیت محدود) با هدف ارائه راهکارهای نرم افزاری مبتنی بر اینترنت برای مدارس در سال 1380 و توسط جمعی از فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف شکل گرفت. از جمله خصوصیات بارز اندیشکده در طراحی سیستم های نرم افزاری برای مدارس می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- دارنده تأیید فنی توسط معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
- دارنده مجوز شورای عالی انفورماتیک و مجوز امنیت نرم افزار با درجه عالی
- سرورهای مستقر در داخل ایران و متصل به شبکه ملی اینترنت ایران
- طرف قرارداد با وزارت آموزش و پرورش در پروژه ملی سامانه ثبت نام الکترونیکی دانش آموزان
- طرف قرارداد با وزارت آموزش و پرورش در ایجاد سامانه بانك فیلم آموزشی

اندیشکده اینترنتی با ارزیابی منطقی از تجربیات شکست خورده طرحهای پیشین در زمینه هوشمند سازی مدارس، موفق به ارایه نسخه کارآمد و ارزشمندی از نرم افزارهای جامع تحت وب مدرسه شده است که از سال 1383 تا کنون برروی وب سایت بیش از 1400 مدرسه نصب گردیده است. از دلایل موفقیت این طرح می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- رشد و توسعه منظم و مداوم
- پیش بینی خطاها و رفع آنها به مرور زمان
- شناخت طیف وسیعی از توانایی های کادر مدرسه و برنامه ریزی بر اساس نیازها و توانایی آ نها
- پشتیبانی و به روزرسانی سیستم
- تامین امنیت با پیشگیری از اختلالها در شبکه به علت مشکلات ناخواسته و برنامه های خرابکارانه
- مطالعه و اجرای روشهای پیشرفته و امن نرم افزاری

رایا مدرسه چیست؟

رایا مدرسه بستری مناسب است برای رشد تعامل بین دانش آموز و مدرسه، که از سویی امکان انجام فعالیتهای اداری مدیران و کادر آموزشی مدرسه را در هر زمان و هر مکان فراهم می کند و از سویی دیگر امکان نظارت مستمر و پیگیری وضعیت تحصیلی دانش آموزان در مدرسه را از خانه برای والدین فراهم می کند. به این ترتیب رایا مدرسه امکان ارتباط مدیران و مربیان مدرسه را با والدین دانش آموزان آسان و زمینه اطلاع رسانی مناسب و به موقع به والدین را فراهم می کند.

مزایای استفاده از رایا مدرسه

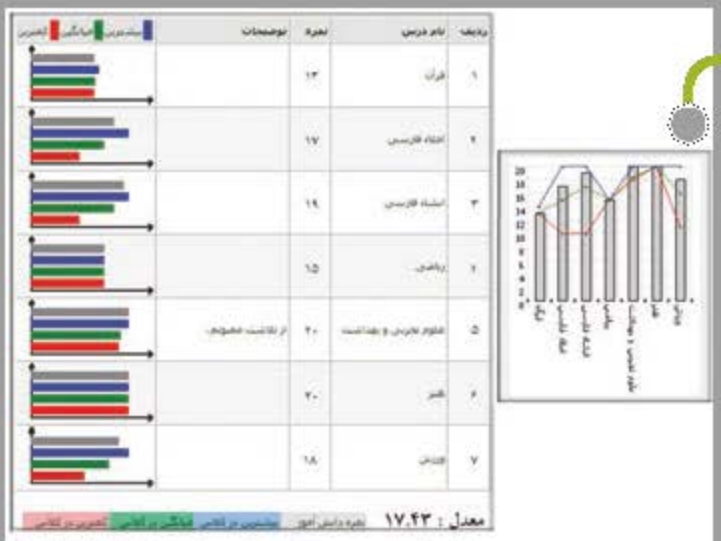
- امکان انجام فعالیت های اداری مدیران و مربیان در هر زمان و مکان
- تغییر نقش معلم به مدیر یادگیری
- تغییر نقش دانش آموز از مصرف کننده اطلاعات به تولید کننده اطلاعات
- امکان اجرای پروژه های بین مدرسه‌ای، کشوری و بین المللی
- حرکت به سمت سیستم بدون کاغذ
- ارتقای کیفیت آموزش همراه با کاهش هزینه‌های جاری
- سالم سازی ارتباط دانش آموزان با اینترنت

سیستم صدور کارنامه

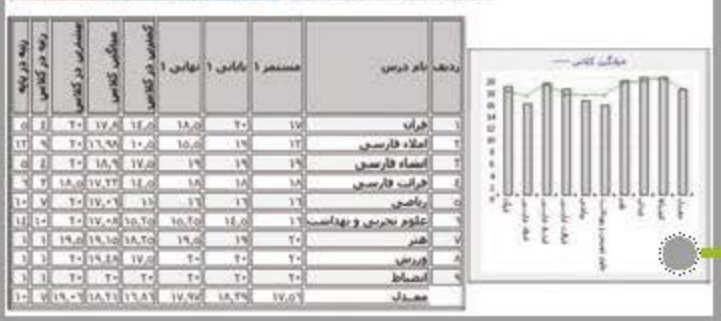
- سیستم کارنامه تشریحی انضباطی
- سیستم کارنامه تشریحی سالانه همراه با نمودارها و گزارش‌ها
- سیستم کارنامه تشریحی ماهانه همراه با نمودارها و گزارش‌ها
- سیستم کارنامه توصیفی همراه با نمودارها و گزارش‌ها
- سیستم کارنامه آزمونهای دوره ای همراه با نمودارها و گزارش‌ها
- سیستم کارنامه تجمعی از آزمونهای ماهانه و دوره ای
- فراخوانی فایل اکسل نمرات
- دریافت نمرات سالانه از سیستم نمرات دانش آموزی آموزش و پرورش (داتا، توصیفی، .....)

نمونه ای از کارنامه ماهانه

در این کارنامه معلم می تواند نظر خود را درباره نمره دانش آموز وارد کند و لزومی ندارد که نمره ها همگی از بیست باشند. ممکن است نمره از ده یا به صورت ABCD و یا درصدی ارائه شود.



نمونه ای از کارنامه سالانه



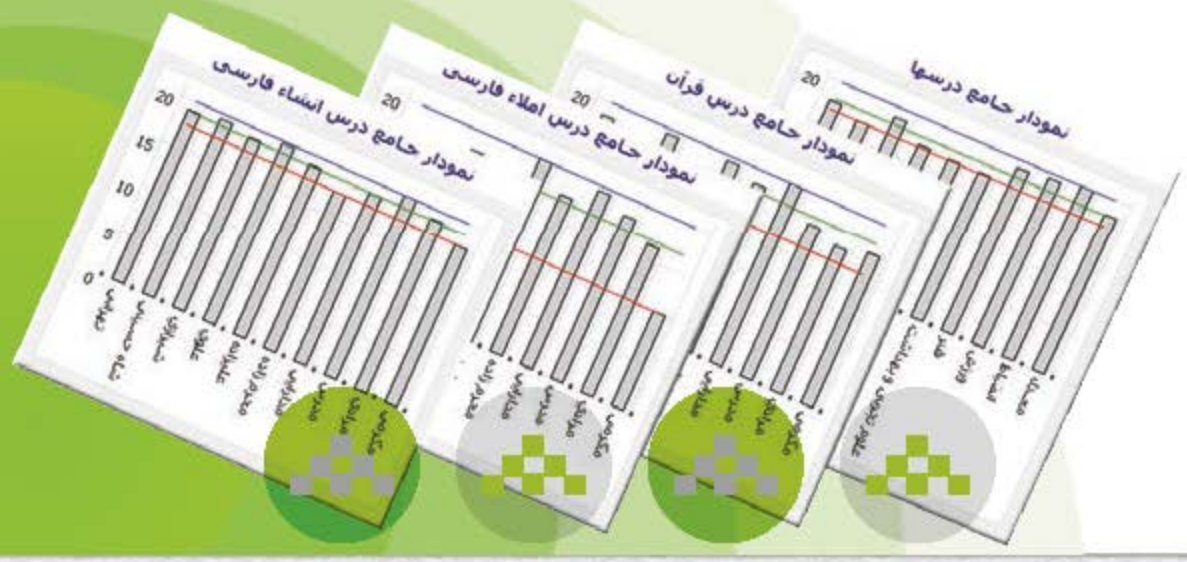
سیستم گزارش های جامع

- گزارش های جامع (مادر) کلاسی برای کارنامه های سالانه، ماهانه، دوره ای و تجمعی
- گزارش های جامع (مادر) پایه برای کارنامه های سالانه، ماهانه، دوره ای و تجمعی
- گزارش مقایسه کلاسی برای کارنامه های سالانه، ماهانه، دوره ای و تجمعی
- سیستم ارسال و دریافت گزارش‌های آزمون یار
- سیستم ارسال و دریافت گزارش های خواندا و سنجش طلوع

نمونه ای از گزارش جامع کلاسی

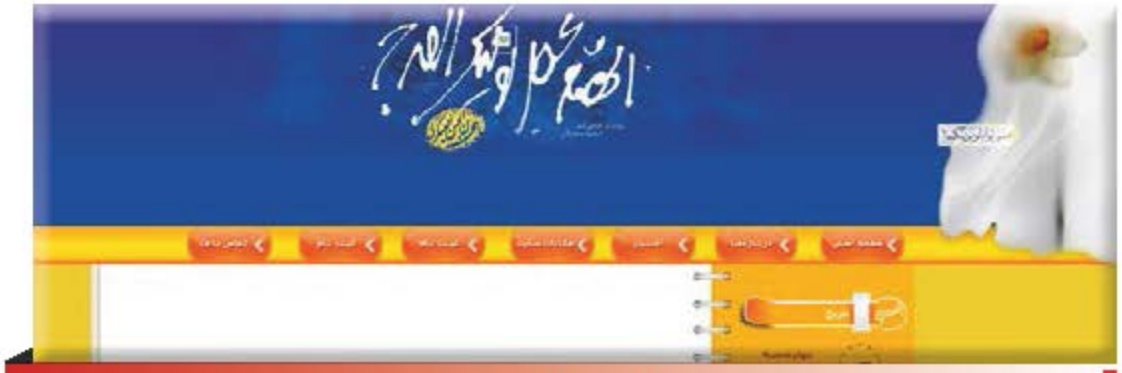
در گزارش های جامع کلاسی، نمرات تمامی دانش آموزان کلاس لیست شده‌اند و گزارش‌ها جامع آن کلاس اعم از کمترین، بیشترین، میانگین نمرات کلاسی، درصد قبولی، انحراف معیار و نمودار جامع درس برای تمامی درس‌ها ارائه می شود. در جدول نمرات، با کلیک بر روی عنوان هر درس لیست دانش آموزان بر اساس نمرات آن درس مرتب می شوند. در بخش نمودارها هم، نمودار جامع هر درس نمایش داده شده است.

ردیف	نام	فرآن	املاء فارسی	انشاء فارسی	قرائت فارسی	ریاضی	علوم تجربی و بهداشت	شرع	هندسه	انضباط	معدل
۱	نهرانی سیاوش	۱۸,۵	۱۵,۵	۱۹	۱۸	۱۶	۱۵,۲۵	۱۹,۵	۲۰	۲۰	۱۷,۹۷
۲	شاه حسینی ابراهیم	۱۷,۷۵	۱۷	۱۹,۵	۱۸,۵	۱۷	۱۷,۵	۱۹	۲۰	۲۰	۱۸,۴۷
۳	شیرازی نیما	۱۹,۵	۱۸	۱۹	۱۸	۱۸	۱۶,۷۵	۱۹,۲۵	۲۰	۲۰	۱۸,۷۲
۴	علوی شاهین	۱۴,۵	۱۷	۱۹,۷۵	۱۸,۵	۱۶,۵	۱۸	۱۸,۷۵	۱۷,۵	۲۰	۱۷,۸۳
۵	علیزاده جعفر	۱۹,۵	۲۰	۱۹	۱۸	۱۹	۱۶,۵	۱۹,۵	۲۰	۲۰	۱۹,۰۶
۶	محرم زاده مجید	۱۸,۵	۱۷,۵	۱۷,۵	۱۶,۵	۱۹	۱۷,۷۵	۱۹,۵	۱۸,۵	۲۰	۱۸,۳۱
۷	مدارایی پارسا	۲۰	۱۹,۵	۱۸,۷۵	۱۷	۲۰	۱۷	۱۹,۵	۱۹,۵	۲۰	۱۹,۰۳
۸	مدرس یوسا	۱۷	۱۸,۲۵	۲۰	۱۴,۵	۲۰	۱۵,۵	۱۹,۵	۱۹,۷۵	۲۰	۱۸,۲۸
۹	مرادی احمد	۱۶	۱۶,۵	۱۹	۱۵,۵	۱۶	۱۶,۵	۱۸,۲۵	۲۰	۲۰	۱۷,۵۲
۱۰	مکرمی حمید	۱۶,۷۵	۱۰,۵	۱۷,۵	۱۷,۷۵	۱۱	۲۰	۱۸,۷۵	۱۹,۵	۲۰	۱۶,۸۶
	کمترین	۱۴,۵	۱۰,۵	۱۷,۵	۱۴,۵	۱۱	۱۵,۲۵	۱۸,۲۵	۱۷,۵	۲۰	۱۶,۸۶
	میانگین	۱۷,۸	۱۶,۹۸	۱۸,۹	۱۷,۲۲	۱۷,۰۶	۱۷,۰۸	۱۹,۱۵	۱۹,۴۸	۲۰	۱۸,۲۱
	بیشترین	۲۰	۲۰	۲۰	۱۸,۵	۲۰	۲۰	۱۹,۵	۲۰	۲۰	۱۹,۰۶
	میانه	۱۸,۱۲	۱۷,۲۵	۱۹	۱۷,۸۸	۱۷	۱۶,۸۸	۱۹,۲۸	۱۹,۸۸	۲۰	۱۸,۲۹
	انحراف معیار	۱,۶۶	۲,۵۱	۰,۷۹	۱,۲۸	۲,۶۱	۱,۲۹	۰,۴۲	۰,۷۹	۰	۰,۶۵



سیستم انتخاب قالب

امکان انتخاب قالب سایت مدرسه از بین صدها قالب از پیش طراحی شده همچون قالبهای کلاسیک، طبیعت، مناسبتهای ملی و مذهبی، کودکانه، فانتزی و همچنین قالبهای اختصاصی



سیستم ارسال و دریافت پیامک از طریق سایت

- ارسال پیامک کلی و نظیر به نظیر به دانش آموزان و اولیا، فارغ التحصیلان، کادر اداری و آموزشی
- ارسال پیامک کلی و نظیر به نظیر به دانش آموزان پیش ثبت نام کننده
- ارسال پیامک های مربوط به تأخیر، غیبت، بی نظمی، اخراج از کلاس و عدم انجام تکالیف
- ارسال پیامک ورود، خروج، تأخیر و غیبت دانش آموز از طریق اتصال خودکار به دستگاه حضور و غیاب
- سرویسهای ارسال خودکار پیامک تبریک تولد، ارسال خودکار کد رهگیری پیش ثبت نام و ...
- سرویس ارسال نمره ها به صورت پیامک
- دریافت گزارش وضعیت پیامک های ارسالی (ارسال موفق، در صف مخابرات، ارسال ناموفق)
- امکان ارسال پیامک های کلی و نظیر به نظیر از طریق فراخوانی فایل اکسل
- امکان ارسال خودکار پیامک های مالی مانند یادآوری تاریخ چک، پیامک رسید پرداخت و ...
- سیستم دریافت پیامک (از طریق شماره اختصاصی مدرسه)
- امکان شارژ پیامک به صورت اینترنتی به وسیله کارت های عضو شتاب

سیستم نظرسنجی پیامکی

- نمونه ای از فرم ارسال پیامک
- نمونه ای از فرم ارسال پیامک نمره ها
- نمونه ای از فرم دریافت گزارش وضعیت پیامک های ارسالی

ردیف	کد دریافت کننده پیامک	نام دریافت کننده پیامک	شماره همراه	وضعیت پیامک
1	881109	پدر دانش آموز علی محمد	09166666628	
2	897678	مادر دانش آموز رضا شاد	09961458726	
3	897678	پدر دانش آموز رضا شاد	09822154619	
4	876465	مادر دانش آموز پویا فروتن	09015247740	

فرم ساز

دیگر برای ساخت فرم ها، کاربر نیازی به داشتن دانش نرم افزاری، برنامه نویسی یا حتی بانک اطلاعاتی ندارد. با استفاده از تکنولوژی فرم ساز می توان هر نوع فرم دلخواه اینترنتی با قابلیت الصاق فایل را تعریف نمود و با تولید فیلد های مختلف، می توان اجباری یا غیر اجباری بودن دریافت اطلاعات را تعریف نمود .در ضمن ارسال خودکار کد رهگیری به صورت پیامک به کاربر، بعد از پر کردن فرم وجود دارد . دریافت فایل اکسل از فرم‌های پرشده در پنل مدیریت از امکانات دیگر این قسمت می باشد.

امکان ایجاد زیر سایتهای آموزشی-پرورشی

- آموزش از راه دور
- آزمون از راه دور (آزمون اینترنتی)
- اتاق گفتگو مختص سایت آموزشی-پژوهشی
- امکان ارسال تکالیف
- ارتباط دانش آموزان با زیرسایت آموزشی
- آلبوم تصاویر آموزشی (شامل تصاویر متحرک با کاربرد آزمایشگاه مجازی)

بخش اطلاع رسانی

- معرفی مدرسه شامل امکانات، اهداف، افتخارات و تاریخچه مدرسه
- معرفی کادر آموزشی و اداری مدرسه با امکان تخصیص سایت برای ایشان
- معرفی اعضای انجمن اولیا و مربیان
- معرفی برترینهای مدرسه
- سیستم اطلاع رسانی و اخبار مدرسه (اخبار عمومی، فوق برنامه و اخبار انجمن اولیا و مربیان)
- سیستم نشریه الکترونیکی مدرسه
- سیستم تقویم آموزشی مدرسه
- سیستم معرفی لینک ها و تبلیغاتی مرتبط با مدرسه
- سیستم آلبوم تصاویر مدرسه

دیگر امکانات

- سیستم اطلاع رسانی پیشرفته به اولیای دانش آموزان و دانش آموزان به صورت دسته جمعی و نظیر به نظیر
- سیستم قدرتمند تولید فرم
- سیستم آلبوم عکس مدرسه با امکان طبقه بندی تصاویر
- امکان تغییر قالب گرافیکی صفحات سایت
- امکانات دو زبانه در تمام صفحات سایت
- سیستم اتاق گفتگو(forum)
- جانمایی آدرس مدرسه از طریق ابزار google map
- سیستم آرشیو کتابخانه و بانک CD مدرسه
- سیستم پیشرفته ثبت نام اینترنتی
- سیستم پیشرفته دعوت به همکاری
- سیستم پیشرفته نظرسنجی
- امکان دریافت رکوردهای ثبت نام از بانک اطلاعاتی سناد
- سیستم کاربرگ (دفتر کار روزانه دانش‌آموز)

مشخصات فنی

- نصب شده بر روی سرورهای مطمئن و پرقدرت مرکز داده های علمی ایران
- رعایت استانداردهای آموزش و پرورش در طراحی سایت
- دارای مجوز امنیت نرم افزار با درجه عالی
- طراحی و آنالیز با همکاری مدیران ومربیان مجرب آموزش و پرورش
- به روز رسانی مستمر از طریق اینترنت
- مدیریت سلسله مراتبی
- حفاظت و امنیت اطلاعات از طریق ایجاد سطوح دسترسی متفاوت

پیاده سازی خدمات جانبی همراه با سیستم

- اجرا و پیکربندی اولیه در کمتر از یک هفته
- جزوه راهنمایی ویژه مدیران، مربیان، دانش آموزان و اولیا
- لوح فشرده رایا مدرسه شامل فیلم آموزشی محصول، هزاران تصویر و برنامه های کاربردی مربوط به مدرسه
- آموزش مدیران سیستم و کاربران
- خدمات پشتیبانی
- خدمات به روز رسانی و ارتقای سیستم

سیستم حضور وغیاب هوشمند

امکانات سیستم حضور و غیاب مبتنی بر تکنولوژی RFID و اثر انگشت

- مدیریت هوشمند حضور و غیاب دانش آموزان، کادر آموزشی و اداری مدرسه
- امکان ثبت وتغذیه اطلاعات از طریق پورتال رایا مدرسه
- دسترسی آنلاین، سریع وآسان به اطلاعات حضور وغیاب در سیستم رایا مدرسه
- اتصال به سیستم گزارش دهی انضباطی در رایا مدرسه
- اتصال به سیستم پیامک رایا مدرسه
- امکان ارسال اتوماتیک پیامک ورود، خروج، تاخیر وغیبت دانش‌آموز به تلفن همراه اولیا

امکانات سیستم بوفه

- امکان ثبت اقلام بوفه وانبارداری
- امکان شارژ الکترونیکی به صورت آنلاین
- امکان پرداخت الکترونیکی توسط کارت هوشمند حافظه دارRFID
- امکان گزارش گیری از اقلام و خریدهای دانش آموزان توسط سیستم رایا مدرسه

نظرات برخی از کاربران محصولات اندیشکده

جناب آقای دکتر یحیی تابش : « اعضای اندیشکده اینترنتی نسبت به تولید نرم افزارهای تحت وب با مرکز محاسبات دانشگاه صنعتی شریف همکاری داشته اند و فرآیند تولید نرم افزار این گروه از نظر متدولوژی شامل طراحی و پیاده سازی از اصول علمی و فنی سطح بالایی برخوردار است».

مدیر مرکز محاسبات دانشگاه صنعتی شریف

جناب آقای دکتر رضا صدوقی : «از بین شرکتهای موجود در زمینه طراحی سیستمهای آموزشی برای مدارس،تنها شرکتی که از نظر دانش فنی و توانمندی علمی،توانایی پاسخگویی به کلیه نیازهای تعریف شده توسط مجتمع فرهنگی آموزشی دکتر هشترودی را داشت،اندیشکده اینترنتی بود که توانست طرح جامع مهندسی آموزش این مجتمع را در قالب یک سایت اینترنتی هوشمند پیاده سازی نماید».

عضو هیات علمی دانشگاه و رییس هیات مدیره مجتمع فرهنگی آموزشی دکتر هشترودی

جناب آقای احمد رضا شجاعی : «مدرسه راهنمایی علامه حلی دو،از سیستم رایا مدرسه بهره برداری می نماید.علاوه بر داشتن قابلیت مدرسه هوشمند در این سیستم از آن می توان به عنوان یک شبکه هوشمند بین مدرسه ای نیز استفاده نمود».

مدیر مرکز آموزشی علامه حلی دو

سرکار خانم فخر : « سیستم رایا مدرسه توانسته است نیازهای آموزشی و اداری دبیرستان فرزانگان تهران را برآورده نماید و این مرکز رضایت کامل خود را از این محصول و خدمات روبه رشد اندیشکده اینترنتی اعلام می دارد».

مدیر مرکز فرزانگان تهران

سرکار خانم امیری : «سهولت کار با سیستم رایا مدرسه علاقه مندی بسیاری را برای ارکان آموزشی مدرسه به وجود آورده است تا در به روزرسانی آن با مدرسه همکاری لازم را انجام دهند».

مدیر مدرسه راهنمایی نمونه دولتی متانت

سرکار خانم نجفی : «اندیشکده اینترنتی از تحلیل و شناخت مناسبی نسبت به قوانین و روانشناسی آموزشی مدرسه برخوردار است و این مرکز سیستم رایا مدرسه را برای رشد کیفی مدارس در عرصه فن آوری نو پیشنهاد می کند».

مدیر دبیرستان نمونه دولتی الزهرا(س)

گواهینامه های اندیشکده اینترنتی

مشخصات نرم افزار

شماره ثبت	۱۰/۲۷٤
شماره شناسنامه	۸-۰۱۷٤۹-۰۱٤۷۸۱
تاریخ ثبت	۱۳۹۰/۰۲/۱۳
عنوان فارسی نرم افزار	رایا مدرسه
عنوان لاتین نرم افزار	Raya School
عنوان فرعی نرم افزار	ندارد
ویرایش نرم افزار	۱
نوع نرم افزار	ابزاری -اینترنت، شبکه
موضوع نرم افزار	علوم اداری و مدیریت
مخاطب نرم افزار	بزرگسالان
معرفی مختصر	نرم افزار رایا مدرسه که در قالب یک سی دی ارائه گردیده ، یک سیستم مدیریت محتوای تحت وب می باشد که جهت مدیریت سیستم آموزشی مدارس کاربرد دارد . این نرم افزار بر پایه سی شارپ و دات نت نوشته شده و شامل بخش های مختلفی می باشد
حجم نرم افزار بر روی حامل	۲۰۰ مگابایت
بستر سخت افزاری اجرای نرم افزار	رایانه
بستر نرم افزاری اجرای نرم افزار	Microsoft Windows ، Independent
شماره نامه تاییدیه فنی شورای عالی انفورماتیک :	۲۷/٦۵۰٤ به تاریخ ۱۳۹۰/۰۲/۰۳

مهر و امضا

مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه های دیجیتال

گواهینامه های اندیشکده اینترنتی

شرکت فناوری امنیت پیشرفته

بسمه تعالی

گواهینامه امنیت اطلاعات

گواهی می گردد کلیه آزمون های نفوذپذیری شامل پویش شبکه، پویش آسیب پذیری ها، آزمون گذرواژه ها، آزمون رویدادنامه ها، آزمون بررسی جامعیت، آزمون برنامه های مخرب، آزمون کنترل های امنیتی، آزمون حملات از کارانداز سرویس و آزمون نفوذ واقعی بر روی کامپیوترهای سرویس دهنده اینترنتی و نرم افزار رایامدرسه به شرح زیر اجرا گردیده و نتایج زیر حاصل گردیده است:

- کامپیوترهای سرویس دهنده نرم افزار رایامدرسه در داخل کشور و در مرکز داده های وابسته به صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران نگهداری شده و بر روی اینترنت ملی مخابرات ایران قابل دسترسی می باشد.
- ایمن سازی و جلوگیری از نفوذ به سیستم عامل کامپیوترهای سرویس دهنده رعایت گردیده و نتایج آزمون، نفوذناپذیری سیستم عامل را با درجه عالی نشان می دهد.
- آزمون های نفوذ بر روی کدهای اصلی نرم افزار رایامدرسه و بانک اطلاعاتی آن نشانگر امنیت بالای آن و رعایت کلیه اصول امنیتی استاندارد در آن بوده و نتایج آزمون، نفوذناپذیری آن را با درجه عالی نشان می دهد.

این گواهینامه امنیت اطلاعات را در زمان انجام آزمون نفوذ تایید نموده و شامل تغییرات احتمالی آتی در سیستمها نخواهد بود.

آزمون های نفوذ انجام پذیرفته بر اساس آزمونها و روشهای استاندارد مربوط به ISO 27001 (ISMS) انجام پذیرفته است.

محل تایید

شرکت فناوری امنیت پیشرفته

به نام خدا

معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور

دبیرخانه شورای عالی انفورماتیک کشور

شماره: ۲۰/۳۷-۱۰۹۲۵۴

تاریخ: ۲۰ [illegible] ۱۳۹۰

گواهی تائید فنی نرم افزار

نرم افزار رایامدرسه

با استناد به مواد ۸ و ۹ قانون حمایت از حقوق پدیدآورندگان نرم افزارهای رایانه ای، مصوب ۱۳۷۹/۱۰/۴ مجلس شورای اسلامی و بخش چهارآیین نامه اجرایی قانون مذکور، تحت شماره شناسایی زیر تایید فنی شد. مشخصات دارندگان حقوق مادی و معنوی (مالکان و پدیدآورندگان) در ظهر این گواهی مندرج است.

۲۰۴۲۳۲

بدیهی است ثبت نرم افزار فوق و نشر آن تابع قوانین و مقررات مربوطه می باشد.

از طرف: مهدی اشراقی

محمد مهدی رحمتی

معاون نظارت راهبردی و

دبیر شورای عالی انفورماتیک کشور

"این گواهی سند رسمی دولتی محسوب می شود و هرگونه جعل آن مستوجب پیگرد قانونی است"