

اردیبهشت

۱۳۸۹

نرم افزار مدیریت یادگیری الکترونیکی وستا

Vesta LMS

شرکت فناوران اطلاعات وستا

www.VestaSoft.ir



فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) از مهمترین وجه تمایز عصر ما با گذشته است. در این میان، میزان توسعه و کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در امر آموزش مهمترین شاخص پیشرفت بشمار می‌رود، به گونه‌ای که "آموزش مجازی" (Virtual Education) و "آموزش الکترونیکی" (E-Learning) مهمترین عامل جهش‌های علمی/پژوهشی/فرهنگی می‌باشد. شرکت فناوران اطلاعات وستا کوشیده است با درک این مطلب فرایند پژوهش، طراحی و اجرای چرخه یادگیری الکترونیک را ایجاد کرده و مقدمات ارتقا و پیشرفت دانش در این حوزه را در کشور فراهم آورد.

نرم افزار مدیریت یادگیری الکترونیکی وستا (Vesta LMS)

بسته نرم افزاری مدیریت امور یادگیری الکترونیکی وستا با هدف ارائه خدمات آموزشی به صورت مکانیزه به فراگیران آموزش (دانشجویان، خودآموزان، دانش پژوهان و ...)، در تمامی سطوح تحصیلی (ترمی)، دوره‌ای، آزاد، پودمانی، ضمن خدمت و آموزش مداوم طراحی شده و در مسیر طراحی و توسعه از یک سو کاربری آسان (User friendly) و از سوی دیگر مؤلفه‌های زیرساخت فنی، دانش و مهارت‌های مربوط به رایانه و مسائل فرهنگی لحاظ گردیده است.

چشم انداز:

- ✓ ارائه خدمات آموزشی برخط به دانشجویان، خودآموزان و کارمندان با کیفیت مطلوب
- ✓ افزایش ارتباطات و تعاملات بین اساتید و دانشجویان
- ✓ بالا بردن امکان ایجاد ارتباطات آسان و فراگیر آموزشی
- ✓ افزایش انعطاف‌پذیری و سهولت دسترسی به منابع آموزشی

اهداف:

- ✓ مدیریت آسان و کارآمد
- ✓ نظارت و کنترل دقیق بر نظام آموزشی و اطلاعات
- ✓ جمع‌آوری سریع بازخوردها و تجزیه و تحلیل آنها
- ✓ کاهش هزینه در حدود ۶۰٪ و کاهش زمان یادگیری به میزان ۵۰٪
- ✓ فراهم‌نمودن فرصت‌های آموزشی یکسان برای عموم
- ✓ افزایش سرعت در توسعه و پیشرفت
- ✓ مکانیزاسیون فرایند آموزش و ارائه دروس تحت وب
- ✓ ایجاد نگرش جدید در:
 - سطح سواد دانش‌آموختگان «از سواد کلاسیک به خلاقیت و تولید دانش»
 - آموزش و یادگیری از «از فردی به اجتماعی»
 - فراگیران «از ایجاد رقابت به همکاری و مشارکت»

قابلیت های نرم افزار یادگیری الکترونیکی وستا:

مدیریت محتوا

- ابزار مدیریت SCO
- ابزارهای تولید محتوا برای استاد
- پشتیبانی از سیستم ویکی (قابلیت تهیه و تغییر محتوای قسمتهای مشخص به صورت جمعی)
- پشتیبانی از محتواهای تولید شده توسط ابزارهای خارج از سیستم
- ابزار ویرایش کدهای HTML
- پشتیبانی از SCORM ۲۰۰۴
- پشتیبانی از SCORM ۲.۱

ارتباطات جمعی

- امکان چت متنی به صورت زنده
- امکان پست الکترونیکی داخلی به دانشجویان / اساتید / بصورت کلی
- امکان برگزاری کلاس مجازی (با قابلیت مدیریت توسط استاد)
- قابلیت اتصال به سرور SMS
- ایجاد انجمن های مختلف برای هر درس
- بخش اخبار و اطلاعیه ها

مدیریت طرح دروسها و دانشجویان

- قابلیت تعریف طرح درس بصورت گروهی
- قابلیت زمانبندی ارائه درس ها
- امکان ثبت فعالیتها و پیشرفت دانشجویان توسط استاد

شخصی سازی

- قابلیت خصوصی سازی محیط کاربر
- وجود تقویم برای هر کاربر
- مدیریت فایل ها توسط کاربران
- ابزار یادداشت برداری توسط دانشجو

مدیریت مالی

- تعیین زمان برای پرداخت شهریه ها
- قابلیت ارسال فیش ها بصورت Online
- مدیریت و تخصیص شهریه ها
- قابلیت گزارش گیری مالی (بر اساس دوره، رشته، گروه، دانشجو و ...)
- قابلیت حساب مالی برای دانشجو با امکان برداشت خودکار توسط سیستم
- امکان اتصال به پورتال های بانکی جهت دریافت شهریه بصورت برخط

مدیریت اطلاعات

- مدیریت بر اساس دانشگاه
- مدیریت بر اساس دانشکده
- مدیریت بر اساس گروه
- مدیریت بر اساس رشته
- مدیریت بر اساس دانشجو

یکپارچه سازی

- یکپارچه بودن کل سیستم
- قابلیت تبادل اطلاعات با سیستم های دیگر (به عنوان مثال: سیستم های آموزشی، دانشجویی، مالی و ...)
- گزارش گیری از پیشرفت هر دانشجو
- گزارش دهی به فرمت های XML ,PDF ,Excel, Text, Word
- گزارش دهی مربوط به امور مالی
- تعریف و استفاده از فرم های پیش فرض گزارش

منابع

- دیکشنری
- لغت نامه تخصصی با امکان ویرایش و اضافه کردن لغات
- کتابخانه دیجیتال
- مجله آنلاین
- بخش سوالات متداول

آزمون

- قابلیت آزمون گیری آنلاین توسط استاد
- قابلیت خود ارزیابی آنلاین دانشجو
- قابلیت زمان دهی به آزمون ها
- بانک سوالات و ایجاد آزمون با سوالات تصادفی و با پاسخ های تصادفی

نیازهای استاد

- صفحه شخصی برای هر کاربر با قابلیت ویرایش توسط کاربر
- پشتیبانی از چند استاد بصورت همزمان جهت تدریس یک درس
- مدیریت زمانی مطالب جهت ارائه یک مطلب از /تا یک تاریخ خاص
- قابلیت پیگیری تمامی فعالیت های هر دانشجو یا کلاس (دانلود، جستجو، شرکت در کلاس و...)

نیازهای دانشجو

- قابلیت ثبت نام توسط خود دانشجو و با تایید مدیر سیستم
- قابلیت شخصی سازی بخش مربوط به خود
- قابلیت ذخیره مطالب آنلاین برای مطالعه بصورت offline
- ویرایش اطلاعات فردی و پروفایل

امنیت

- قابلیت مدیریت کاربران: تعریف / ویرایش / حذف / فعال / غیرفعال کردن
- وجود سطح دسترسی و مکانیزم های تایید هویت کاربران
- امکان تعریف انواع دسترسی توسط مدیر سیستم
- قابلیت تغییر کلمه عبور برای هر سطح دسترسی
- قابلیت ارسال کلمه عبور برای کاربرانی که آن را فراموش کرده اند

اطلاعات فنی و زیرساخت

زبان برنامه نویسی سیستم آموزش مجازی Asp.net 3.5 بوده و برنامه به صورت (n Tier چند لایه) طراحی و پیاده سازی شده است. راهکار های امنیتی و محافظت از اطلاعات مختلفی در سیستم آموزش مجازی به کار گرفته شده و ضریب امنیتی بالایی به سیستم بخشیده است.

اطلاعات فنی

- پشتیبانی از زبان های متعدد
- پشتیبانی از ظاهر گرافیکی متعدد
- زبان برنامه نویسی: Asp.Net3.5 (C#)
- پایگاه داده: Microsoft SQL Server 2005
- متدولوژی: n Tier (چند لایه)
- پشتیبانی از: AJAX

زیر ساخت

- قابلیت پذیرش تمامی فرمت های محتوا با قابلیت گسترش
- قابلیت اجرا بر روی ویندوز XP بدن نصب پلاگین غیر معمول
- محیط Web Based
- سازگار با مرورگرهای Internet Explorer 6+ , Firefox 2+ , Netscape 2+ , Google Chrome , Opera
- قابلیت بهره برداری با خطوط Dialup در حد متعارف
- قابلیت گسترش زبانهای سیستم
- قابلیت جستجو در تمامی بخش ها و زیر بخش ها و محتوای دروس

این شرکت از نرم افزارهای زیر به عنوان زیر سیستم نرم افزار یادگیری الکترونیکی که کاملاً با سیستم اصلی یکپارچه هستند در بخشهای مرتبط استفاده می کند.

نرم افزار وب کنفرانس Adobe Connect (مدیریت کلاس های مجازی و زنده و کنفرانس های بر خط)

نرم افزار گزارش ساز وستا (تولید و ایجاد گزارشهای پویا)

نرم افزار مدیریت کتابخانه دیجیتال