

باسمه تعالی



پیشنهاد ارائه پرتال
(با امکان استفاده از فایرنت)

نشانی پستی شرکت: تهران، شهرک قدس، فاز ۱، خیابان ایران زمین، کوچه دوم، پلاک ۲ شرکت
مدار گسترش فناوری اطلاعات

شماره تلفن: ۸۸۳۷۳۵۵۵ (هشت خط) شماره فکس: ۸۸۰۸۳۷۴۳

وبسایت شرکت: <http://www.itorbit.net>

نشانی پست الکترونیکی شرکت: info@itorbit.net

تعداد صفحات: ۲۴ صفحه

کد شناسه: ITO.FN.CMS.SAEF.U.02

تاریخ بهروزرسانی: ۱۳۸۹/۰۵/۲۵

۱. مقدمه

فایرنت یک برنامه‌کاربردی استاندارد منطبق بر چارچوب کاری ASP.NET 3.5 می‌باشد که با زبان C# نوشته شده است. با توجه به رعایت استانداردهای اصلی .NET. در کدنویسی شما قادر خواهید بود بدون هیچ مشکل و پیچیدگی از آن استفاده و یا آنرا بر روی چارچوب کاری ASP.NET 3.5 توسعه دهید.

۱ + چرا باید از فایرنت استفاده کنیم و چه منافی خواهد داشت

فایرنت توسعه پرتال و یا وبسایت پویا را ساده‌تر می‌کند. یعنی بجای توسعه تمامی زیرساخت‌ها برای ویرایش پرتال، شما می‌توانید از قالب‌های قابل تغییر CMS که بر روی طرح و اجرای اصلی سایت متمرکز شده استفاده کنید. همچنین برای توسعه دادن یک سیستم امنیت، زمان بسیاری را باید صرف کنید که با توجه به هزینه‌های بالای آن بدون شک شما مایل هستید از قالب‌های آماده موجود استفاده نمایید.

۱ ۶ هدف اصلی فایرنت

- صرفه جویی در زمان و پول بواسطه سرعت ایجادکردن پرتال و وبسایت‌های پویا
- تمرکز روی نیازهای اصلی مشتری بجای تولید زیرساخت‌ها
- در دسترس قراردادن سرویس‌های اضافی برای مشتری مانند خبرنامه‌ها، بلاگ‌ها و غیره که توسعه معمول آنها هزینه‌ساز و مشکل است.

۱ ۳ فایرنت چگونه کار می‌کند

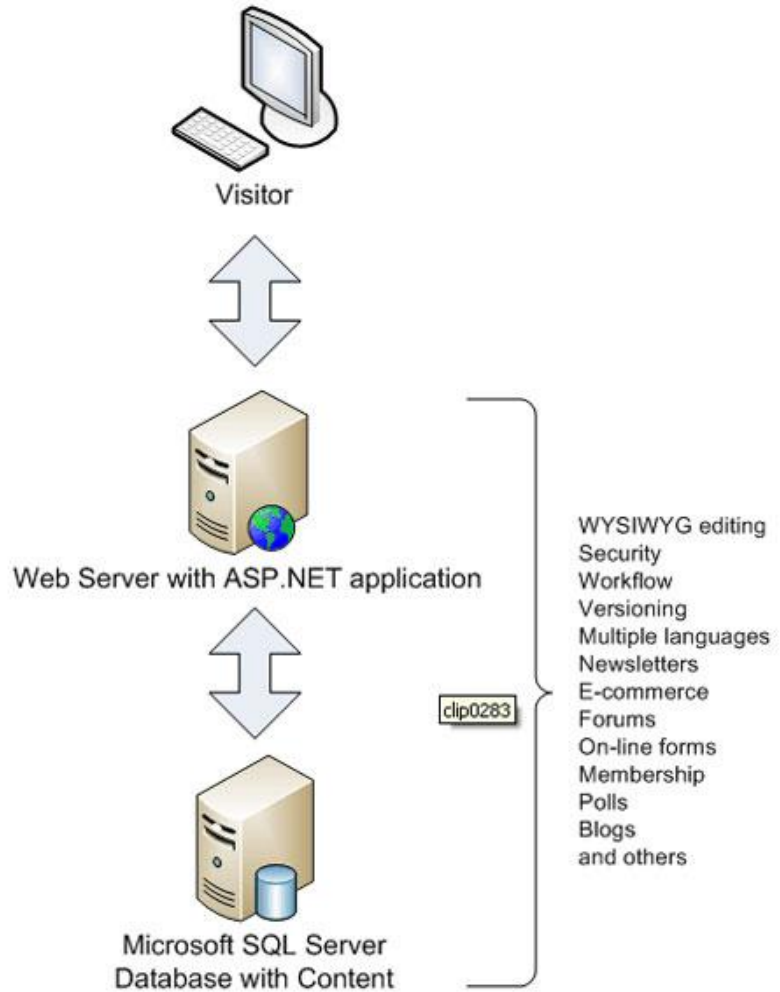
فایرنت این امکان را به شما می‌دهد که محتویات وب را بصورت کاملاً پویا مدیریت کنید یعنی برخلاف وبسایت‌های ایستا که صفحات و اطلاعات در قالب فایل‌های HTML ایستا بر روی هارد دیسک نگهداری می‌شوند وبسایت‌های پویا محتویاتش را در قالب داده‌ها در پایگاه‌داده‌ها نگهداری می‌نمایند.

با استفاده از فایرنت، هم انباره محتویات و هم زیرساخت مدیریت بر روی وبسایت نمایش داده می‌شود. فایرنت صفحات را بصورت HTML ایستا از قبل آماده ندارد، بلکه محتویات را در زمان درخواست بازدیدکننده ایجاد و نمایش می‌دهد.

Static Web Site



Dynamic Web Site



۳. مزایای اصلی فایرنت:

کاربری بسیار آسان	۲	+
ویرایش آسان محتوا	۲	+
قابلیت ساخت و ویرایش بر مبنای مرورگر اینترنتی	۲	+
اداره کردن چندین سایت از یک مکان	۲	+
ویرایش آسان محتوای وب سایت	۲	+
سطح کاربری مبتنی بر مرورگر اینترنتی	۲	+
انتشار صفحات، مقالات، اخبار، محصولات، دست‌نوشته‌ها، موقعیت‌های اداری، ایجاد اشتغال، دانش و هر چیزی که بخواهید محتوایی از آن داشته باشید	۲	+
قابلیت تولید و بکارگیری برای وب‌سایت‌هایی با صفحات زیاد و کاربران بسیار	۲	+
امنیت	۲	+

- مدل امنیت دانه‌ای

- کاربران

- نقشها

- اجازه‌های دسترسی به ماژول

- اجازه دسترسی به محتوا (تمام محتوا/ بخشی از سایت/ یک سند خاص)

- ایجاد فضای امن برای اعضاء سایت

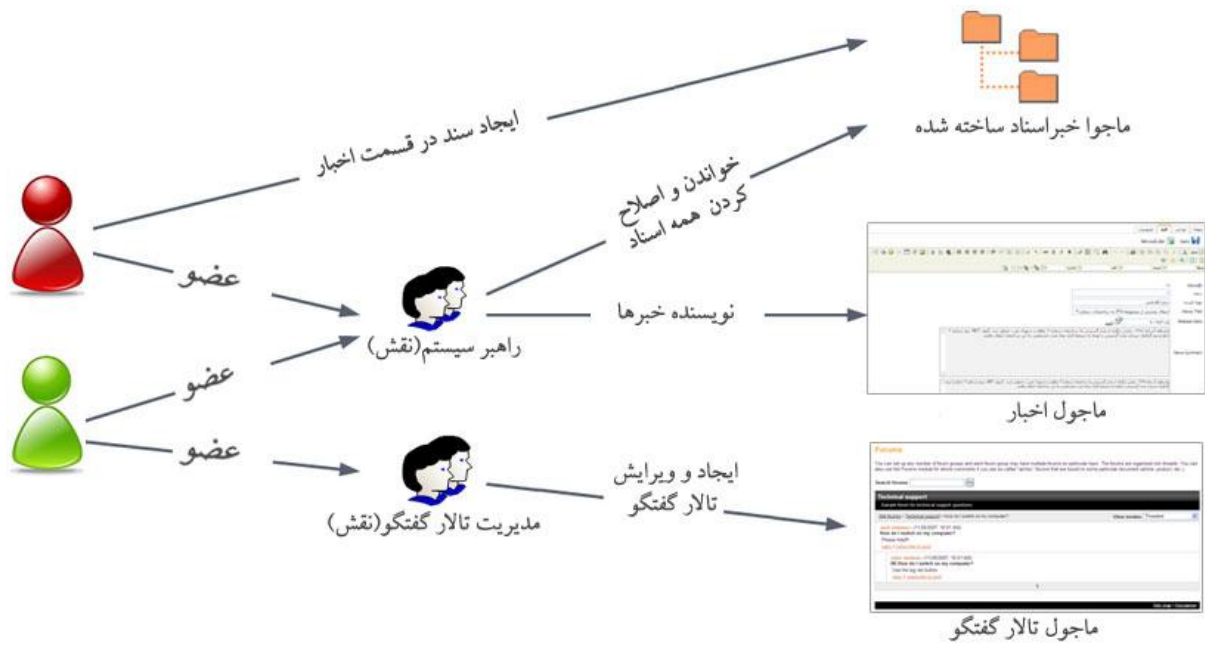
- شخصی‌سازی محتوا برای اعضاء (بطور مثال “مشتریان”، “شرکای نقره‌ای” و “شرکای طلایی”)

- پیاده‌سازی و اعمال (HTTPS) SSL برای بخش‌هایی از سایت یا صفحات خاص

- ایمن‌سازی درمقابل حملات تزریقی (injection attacks) به SQL یا از تزریق

- کد XSS (cross-site scripting) و یا ارسال درخواست‌های جعلی به سایت

- (cross-site request forgery) XSRF



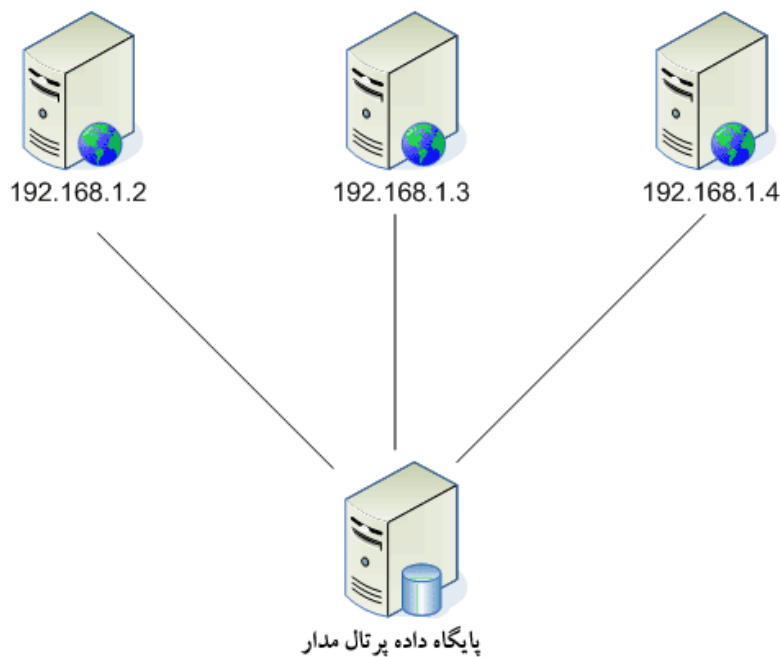
۲-۱ پشتیبانی از web farm

- ۲-۱۰-۱ منطق‌سازی تغییراتی که در یک بر روی یک سرور انجام می‌شود با تمامی سرورها
- ۲-۱۰-۲ منطق‌سازی فایل‌های بارگذاری شده بر روی یک سایت با تمامی سرورها

ساختار Web Farm و چگونگی اعمال منطق‌سازی

www.mydomain.com

تبادل بارگذاری در Web Farm



۱۴ ۲ بهره‌گیری از SEO (Search Engine Optimization) جهت بهینه‌سازی سایت برای بهتر

جستجو شدن در موتورهای جستجوگر

۱۴ ۲ قابلیت Cache کردن محتوا با انعطاف‌پذیری گسترده:

۲ ۱۲.۱ Cache کردن بخش خاصی از وب

۲ ۱۲.۲ Cache کردن محتوای CSM

۲ ۱۲.۳ Cache کردن تمام صفحه

۲ ۱۲.۴ Cache کردن تصویر

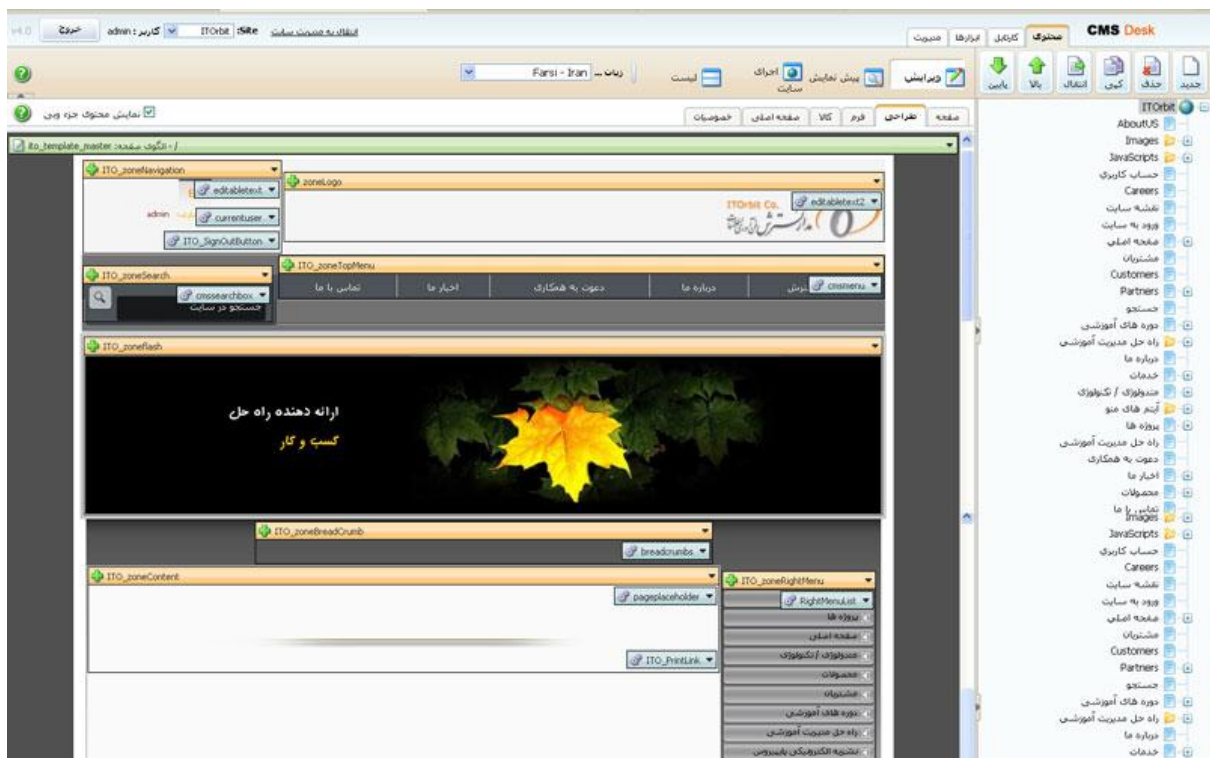
۱۴ ۲ هزینه معقول

هزینه تولید سیستم‌های تحت وب، تأمین، استقرار و بهره‌برداری از این سیستم به خصوص

نسبت به کارکردهای آن جذاب و قابل قبول است

۴. ویژگی‌های محیط ویرایش:

- ۴ + امکان بهره‌گیری از ویرایش‌گر WYSIWYG، شبیه‌ساز مایکروسافت ورد (MS Word)
- ۴ ۴ مبتنی بر جریان‌کاری، Versioning و Rollback
- ۴ ۴ چندین زبانه بودن
- ۴ ۴ چندین سایت بودن
- ۴ ۵ بارگذاری فایل، تصاویر، فیلم و موزیک
- ۴ ۶ امکان ویرایش تصاویر با امکانات تغییر اندازه، چیدمان، گرداندن و تبدیل قالب (Convert) بر روی محیط مرورگر وب
- ۴ ۷ طبقه‌بندی (سلسله‌مراتبی tree hierarchy، موضوعی و عنوانی)



۵. ویژگی های وب سایت:

- ۵ + راهبری و ساختار انعطاف پذیر وب سایت
- ۵ ۴ تمامی کاربران می توانند بدون نیاز به دانش برنامه نویسی صفحاتشان را ایجاد و ویرایش نمایند.
- ۵ ۳ نمایش خودکار صفحات جدید در منو نمایش
- ۵ ۴ امکان جستجو بر روی تمامی متن ها و محتوا
- ۵ ۵ سرعت بالا کاربری

۶. توسعه پذیری:

۴ ۶ توسعه و پیاده‌سازی پرتال‌ها و وب‌سایت‌ها بر مبنای مرورگر بدون برنامه نویسی (برای طراحان وب)

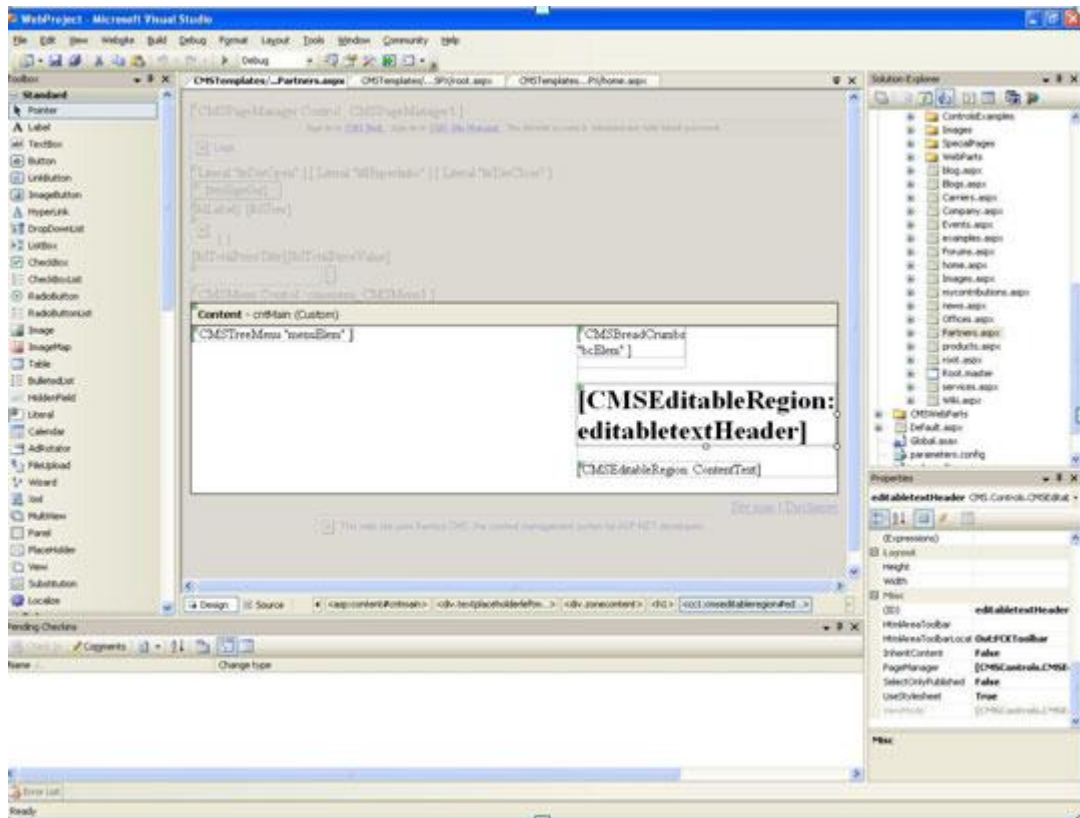
۴ ۶ ایجاد قالب (Template) صفحات ASPX در محیط Visual Studio 2005/2008 با کد یا نام منحصر به فرد

۴ ۶ قابلیت پشتیبانی بر روی چارچوب کاری دات‌نت ۲.۰ و ۳.۵ (.NET Framework 2.0 & 3.5).

۴ ۶ قابلیت توسعه آسان با امکاناتی نظیر:

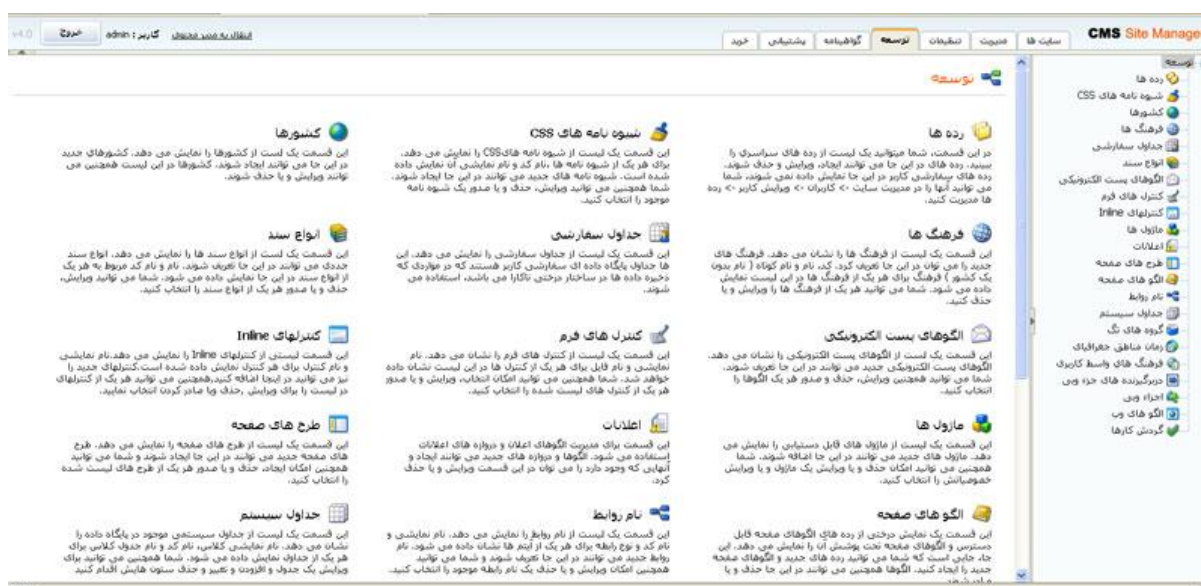
- user controls (ASCX)
- web parts (ASCX)
- server controls
- modules
- event handlers
- providers

۵ ۶ قابلیت یکپارچه کردن داده‌های سایر سیستم‌های بیرونی



۷. موتور فایرنت

- ۱ ۷ کنترل کامل بر روی قالب صفحات، طراحی و کد HTML
- ۲ ۷ توسعه و پیاده‌سازی کاملا بر مبنای مرورگر و قابلیت استفاده بسیار آسان از آن بدون داشتن دانش عمیق از .NET.
- ۳ ۷ قابلیت توسعه آسان بوسیله user control های (ASCX) و web part های آماده در Visual Studio 2005/2008 (C# or VB.NET)
- ۴ ۷ توانایی توسعه بوسیله ۲۰۰ web part از قبل آماده شده، (در واقع web part همان user controlها هستند که برای منظور خاصی استاندارد شده‌اند)
- ۵ ۷ امکان Master page (صفحه‌پایه) بطور کلی به منظور به اشتراک گذاری header، منوی اصلی و footer برای تمامی صفحات است



۸. ماجول‌های فایرنت:

فرم ساز on-line (BizForms (on-line forms))	۴	۸
خبرنامه (Newsletters)	۴	۸
گالری تصاویر (Image gallery)	۴	۸
تجارت الکترونیکی (فروشگاه on-line) (E-commerce (on-line store))	۴	۸
تالار گفتمان (Forums)	۵	۸
دست‌نوشته‌ها (Blogs)	۶	۸
رای‌گیری (Polls)	۷	۸
تقویم رویدادها (Event Calendar)	۸	۸
سیستم ثبت وقایع (Booking system)	۹	۸
پیام‌های اختصاصی (Private Messaging)	۱۰	۸
تحلیل و آمار وب (Web Analytics)	۱۱	۸
سیستم به اشتراک‌گذاری مطالب کاربران (User Contributions (Wiki))	۱۲	۸
گزارش‌ساز (Report Generator)	۱۳	۸
نمایش محتوا و اشیاء (Content and Object Staging)	۱۴	۸
پشتیبانی فضای وب (Web Farm Support)	۱۵	۸
گروه‌ها (Groups)	۱۶	۸
دوستان (Friends)	۱۷	۸
تابلوی پیام‌ها (Message Boards)	۱۸	۸
رتبه‌بندی محتوا (Content Rating)	۱۹	۸
طبقه‌بندی (بر اساس عنوان و موضوع) (Taxonomy (Tags and Categories))	۲۰	۸
آرشیو رسانه‌ای (Media Library)	۲۱	۸
گردش فرآیند (Work Flow)	۲۲	۸

۹. مشخصات فنی سیستم

۹ + محیط سرور:

- Microsoft Windows Server 2000/2003/2008
- Microsoft ASP.NET 2.0/3.0/3.5
- Microsoft IIS Server 5.0/6.0/7.0
- Microsoft SQL Server 2000/2005/2008 (including Express Editions)

۹ ۴ محیط کاربری (برای مدیران وب سایت):

▪ Internet Explorer 6.0/7.0/8.0

▪ Firefox 2.0

▪ Safari 3.0

۹ ۳ محیط کاربری (برای بازدیدکنندگان):

▪ تمامی مرورگرهای استاندارد مانند IE, FF, Safari, Opera

۹ ۴ محیط توسعه

▪ Visual Studio Professional 2005/2008

▪ Visual Web Developer 2005/2008 Express

۹ ۵ قابلیت یکپارچه سازی

- فایرنت بر اساس فناوری وب سرویس با سایر سیستمها و نرم افزارها قابلیت یکپارچه شدن را دارد.
- امکان استفاده از سیستمهای موجود به شرط آنکه آن سیستمها هم قابلیت یکپارچه سازی داشته باشند، وجود دارد.

۱۰. جدول ویژگی‌ها، امکانات، مجول‌ها و هزینه نسخه‌ها

ویژگی / امکان / مجول	نسخه پرتال	سیستم جامع و همه‌منظوره فایرنت (قابلیت توسعه)
مدیریت محتوا		
تعداد ویرایشگر	نامحدود	نامحدود
تعداد مدیر سیستم	نامحدود	نامحدود
تعداد سند	نامحدود	نامحدود
مدیریت محتوا قابل تغییر	✓	✓
موتور CMS	-	✓
مدیریت پوسته صفحات	✓	✓
مدیریت مقالات، اخبار، محصولات، مشاغل، مقالات علمی و پرسش و پاسخ	✓	✓
ایجاد فرم‌های سفارشی با فیلدهای سفارشی	✓	✓
ویرایشگر شبیه ساز word مبتنی بر وب	✓	✓
جدا سازی طراحی و محتوا	✓	✓
مدیریت و انتشار فایل‌های بارگذاری شده	✓	✓
استفاده محتوا در چندین صفحه	✓	✓
چک کننده املاء	✓	✓
مرتبط کردن سندهای مختلف (یک سند در چند طبقه‌بندی)	✓	✓
طبقه‌بندی اقلام و بر چسب زدن	✓	✓
URL مستعار	✓	✓
گردش کاری	-	✓
نمایش قبل از انتشار	✓	✓
قفل کردن محتوا (check-in/check-out)	✓	✓
چند زبانی	✓	✓
توسعه زبان‌های پرتال	-	✓
توسعه		
تولید وب پارت با استفاده از زبانهای C# , VB.NET	-	✓

سیستم جامع و همه منظوره فایرنت (قابلیت توسعه)	نسخه پرتال	ویژگی / امکان / ماجول
✓	✓	توسعه آسان
✓	-	وارد یا صادر کردن وب سایتها یا ماجولهای انتخاب شده
✓	✓	توسعه تدریجی تغییرات وب سایت
✓	✓	توسعه بر روی فضای میزبانی
✓	✓	معماری، ناوبری، طراحی و صفحه‌آرایی کاملاً قابل انتخاب
✓	✓	کد وب سایت و واسط کاربری مدیریت
✓	-	کد قابل توسعه پرتال
امنیت		
✓	✓	احراز هویت بر مبنای فرمها
✓	✓	مدیریت کاربران
✓	✓	نقش‌های سفارشی و مجوزهای کلی
✓	✓	یکپارچگی با کاربران سفارشی و نقش‌های پایگاه داده‌های
✓	✓	ثبت نام کاربران
✓	✓	ایجاد سطوح مجوزها برای اسناد
✓	✓	شخصی سازی محتوا
✓	✓	بستن IP آدرسها مشکل ساز
وب سایت		
✓	✓	ناوبری انعطاف پذیر
✓	✓	منوهای مختلف Drop-down menu, CSS list menu, tree menu, tab menu, breadcrumbs
✓	✓	نقشه سایت پویا
✓	✓	جستجوی کامل بر روی محتوا و فایل‌های بارگذاری شده
✓	✓	بهینه جستجو شدن در موتورهای جستجوگر
✓	✓	XHTML, CSS layouts, W3C WAI
✓	✓	پشتیبانی از مرورگرهای IE 6.0, IE 7.0, IE 8.0, FireFox 1.0.5+, Mozilla 7.1+, Netscape 7.1+, Opera 7.52+
✓	-	ساختن چندین وب سایت با یک نصب برنامه و پایگاه داده

سیستم جامع و همه منظوره فایرنت (قابلیت توسعه)	نسخه پرتال	ویژگی / امکان / ماجول
✓	✓	۲۰۰ وب پارت از پیش ساخته شده
✓	✓	فرم ساز on-line
✓	✓	خبرها
✓	✓	گالری تصاویر
✓	✓	تجارت الکترونیکی (فروشگاه on-line)
✓	✓	تالار گفتمان
✓	✓	دست نوشته ها (blog)
✓	✓	رای گیری
✓	✓	تقویم رویدادها
✓	✓	سیستم رویدادها
✓	✓	پیام های شخصی
✓	✓	تحلیل و آمار وب
✓	✓	سیستم به اشتراک گذاری مطالب کاربران (Wiki)
✓	✓	گزارش ساز (Report Generator)
✓	✓	نمایش محتوا و اشیاء
✓	-	پشتیبانی فضای وب
✓	✓	گروه ها (Groups)
✓	✓	دوستان
✓	✓	تابلوی پیامها
✓	✓	رتبه بندی محتوا
✓	✓	طبقه بندی (بر اساس عنوان و موضوع)
✓	✓	آرشیو رسانه ای
✓	✓	ارتباط سرورهای مختلف