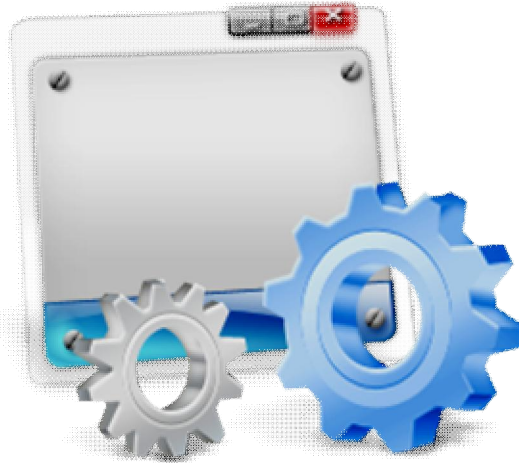




توسعه ارتباطات رایانه‌ای آبانگان



پورتال‌های اینترنتی با استفاده از نرم‌افزار





مقدمه

ما در قرنی زندگی می‌کنیم که نام تجاری (Brand) و هویت و اعتبار بنگاه‌ها (Enterprise) بستگی فوق‌العاده زیادی به نام آدرس مجازی آنان در اینترنت (Domain) و چگونگی حضور آنان در دنیای مجازی کسب و کار دارد.

در ایران اکثر مؤسسات، بدون آنکه تغییری در تفکر شیوه بهره‌برداری از این فناوری پدید آورند با همان نگاه‌های قدیمی، صرفاً اقدام به نو و تازه کردن ابزارهای فناوری نموده‌اند. حال آنکه در این قرن و با تکیه بر فناوری اطلاعات می‌توان اکثر فعالیت‌ها را به شکل دیگری انجام داد.

تا چندی پیش هرگاه سخن از کسب و کارهای بزرگ می‌شد، سریعاً توجه افراد به محل فیزیکی مؤسسات، بزرگی ساختمان‌ها، تعداد پرسنل و خلاصه به میزان حضور فیزیکی آن‌ها بر روی کره خاکی (On Land World) جلب می‌شد. با ظهور اینترنت و توسعه کسب و کارهای مجازی، دنیای جدیدی برای کسب و کارها مهیا گردیده است. مؤسسات که در اینگونه محیط‌های مجازی شکل می‌گیرند، می‌توانند کسب و کار با معنایی پیدا کنند.

یکی از قدرتمندترین راهکارهای راه‌اندازی پورتال‌های اینترنتی، نرم‌افزار **Dot Net Nuke** می‌باشد که با توجه به قابلیت‌های برجسته و منحصر به فرد آن در طراحی و ساخت صفحات وب و بهره‌گیری از ماژول‌ها و ابزار جانبی گسترده و متعدد آن به عنوان راهکاری بسیار قدرتمند مطرح می‌گردد.

گروه تخصصی دات نت نیوک واحد وب و پورتال شرکت آبانگان یکی از اولین تیم‌های تخصصی ایرانی عضو کنسرسیوم جهان DNN می‌باشد. با توجه به سوابق درخشان و فعالیت‌های گسترده انجام شده، واحد وب و پورتال شرکت از پتانسیل بسیار بالایی برای طراحی و راه‌اندازی انواع پورتال‌های اینترنتی بر پایه این نرم‌افزار برخوردار می‌باشد.

هم‌اکنون آخرین نسخه فارسی و تطبیق شده این نرم‌افزار با بیش از 100 ماژول جانبی به صورت تخصصی ارائه می‌گردد.

در این مستند ضمن بیان مطالبی عمومی درباره دات نت نیوک، قابلیت‌های خاص آن به تفکیک مطرح می‌گردند. همچنین در انتهای گزارش ماژول‌ها و ابزارهای جانبی آن و امکانات هر یک به صورت مفصل بیان می‌گردند.



نرم افزار پورتال Dot Net Nuke

کاربردهای خاص

فروش اینترنتی، سهام، آمارهای سازمانی، مدیریت پروژه، روزنامه، کتابخانه، موزه و ... با داشتن یک بستر



کامل، توسعه پذیر و فراگیر و با دهها قابلیت چشمگیر، شرکتها و موسساتی که به نوعی با سیستمهای مدیریت محتویات (Content Management Systems) سر و کار دارند، مانند کتابخانهها، موزهها، گالریها، رسانه‌های عمومی (روزنامه‌ها و ...)، ادارات بایگانی، آرشیو اسناد و ... قادرند با استفاده از سازه‌ها و پورتالهای مخصوص این کار به طراحی فرم‌ها و به گردش درآوردن آنها بپردازند. شرکت‌هایی که آمار و اطلاعات خود را در اختیار عموم قرار می‌دهند، قادرند با هزینه‌ای اندک به توسعه نرم‌افزار در این پورتال پرداخته و اطلاعات سازمانی خود را از طریق پورتال در اختیار عموم قرار دهند.

چند نمونه از کاربردهای خاص عبارتند از:

- ◀ سیستم‌های خرید و فروش سهام با امکان انجام معاملات علاوه بر قابلیت اطلاع‌رسانی
- ◀ مدارس و آموزشگاه‌ها با قابلیت اطلاع‌رسانی، آموزش از راه دور، برگزاری امتحانات و ...
- ◀ سیستم‌های مسافرتی، توریستی و هتل‌ها با امکاناتی نظیر رزرو و ...
- ◀ زیر سیستم بسیار قوی جهت مدیریت امنیت و دسترسی
- ◀ زیر سیستم تولید و مدیریت منوها
- ◀ زیر سیستم تولید صفحات وب
- ◀ زیر سیستم مدیریت منابع (بطور خاص چند زبانه بودن)
- ◀ امکان ثبت وقایع (Logging).
- ◀ امکان ثبت خطاها (Exception Logging)
- ◀ کنترل پیشرفته کاشه (Caching)
- ◀ قطعات پیشرفته برنامه نویسی
- ◀ استاندارد بودن روش‌های برقراری ارتباط با کاربر



- ◀ استاندارد بودن روش‌های تولید و نصب برنامه‌ها در پورتال
- ◀ امکان تولید و تلفیق سیستم‌های جامع در یک قالب
- ◀ امکان همزمان اطلاع‌رسانی و استفاده اداری و تجاری و صنعتی از یک برنامه
- ◀ بهره‌گیری از تجربیات هزاران کاربر توانمند در امور امنیت و کنترل دسترسی
- ◀ بهره‌گیری از امکانات یک جامعه بسیار وسیع و حرفه‌ای در تغییر و افزودن قابلیت‌ها به پورتال
- ◀ عدم وابستگی به زبان‌های برنامه‌نویسی و بانک‌های اطلاعاتی
- ◀ آماده بودن بیش از 40 درصد از کار یک پروژه وب، پیش از شروع کار

ویژگی‌های کلیدی DotNetNuke

پورتال DotNetNuke براحتی و با مراجعه به سایت www.DotNetNuke.com قابل دریافت می‌باشد. جهت دانلود این برنامه شما می‌بایست درون سایت ثبت نام نموده و عضو آن شوید. به محض ثبت نام در سایت، نامه‌ای به آدرس پست الکترونیک شما که هنگام ثبت نام وارد نموده‌اید ارسال می‌شود که شامل یک کد تصدیق می‌باشد. این کد برای اولین ورود به سایت مورد استفاده قرار می‌گیرد. بعد از ورود به سایت شما براحتی و با رفتن به صفحه دانلود قادر به دریافت برنامه خواهید بود.

اعضاء سایت به مجرد دریافت و نصب این برنامه، قادر به مدیریت وب سایت خود در اینترنت یا اینترنت خواهند بود. این امر بدین خاطر است که DotNetNuke تمام ابزارها و ویژگی‌های مورد نیاز جهت اجرا و نگهداری پورتال همچون کنترل کامل و مدیریت بر روی محتوا، چیدمان، اعضاء پورتال و مباحث امنیتی را همراه خود ارائه داده است.

بعد از دریافت این برنامه حتی می‌توان اینگونه تصور نمود که حتی کاربرانی که هیچگونه مهارت برنامه‌نویسی ندارند، قادر به راه‌اندازی یک وب سایت کاملاً حرفه‌ای و پویا باشند. آنها می‌توانند صفحات جدید ایجاد نموده و از ماژول‌های پیش فرض ارائه شده در پورتال همچون انجمن، گالری تصاویر، تماس‌ها، رویدادها و ... جهت ارائه محتوا در سایت خود استفاده نمایند. همچنین می‌توانند نقش‌های امنیتی مختلفی را تعریف نموده، برای هر نقش خبرنامه ارسال نمایند و همچنین درون سایت خود بنرهای تبلیغاتی نمایش دهند، سایت خود را به موتورهای جستجو تعریف نمایند و یا ظاهر سایت خود را ویرایش نمایند.



❖ سهولت نصب و میزبانی این پورتال

تکنولوژی روز، Net. بکار رفته در پورتال و قابلیت کار با انواع مختلف پایگاه داده و از علل سهولت نصب این پورتال بوده بطوری که خیلی از ارائه دهندگان سرویس میزبانی، این برنامه را بصورت رایگان جزء پلن‌های خود گنجانده و به محض دریافت هاست می‌توانید این پورتال را نصب نمایید.

❖ کاملاً توسعه پذیر و قابل پیشرفت

این برنامه برای انواع مختلف پروژه‌ها از کوچکترین سایت‌ها تا بزرگترین وب سایت‌ها مناسب و قابل اجرا بوده و می‌توان آن را بر روی شبکه جهانی اینترنت یا شبکه‌های داخلی اینترنت اجرا نمود و یا می‌توان به کمک برنامه‌های جانبی و ابزارهای مختلف آن را کامل نمود.

❖ بطور کامل تحت لیسانس BSD-style

بر اساس این گواهینامه، شما می‌توانید پورتال DotNetNuke را با برنامه‌های خود ترکیب نموده، آن را ویرایش نمایید و با توجه به شرایط استفاده خود آن را بدون اینکه هیچگونه نگرانی در مورد رعایت قانون آن داشته باشید اصلاح نمایید.

طبیعت کد باز بودن DotNetNuke این امکان را برای برنامه نویسان و توسعه دهندگان فراهم می‌آورد تا بتوانند کد برنامه را مشاهده و ویرایش نمایند که این امر باعث افزایش سرعت توسعه پورتال می‌شود.

❖ مدیریت و کاربری آسان

DotNetNuke قابلیت پشتیبانی از چند پورتال با یک نصب برنامه را با تقسیم نقش‌های مدیریتی به یک کاربر هاست و مدیران پورتال‌ها دارا می‌باشد. بدین ترتیب شما با یکبار تهیه فضای هاست قادر خواهید بود تا چندین پورتال که هر کدام دارای مدیر، کاربران و ظاهری منحصر به فرد باشد را ایجاد نمایید.

❖ تقدم در امنیت

تأکید اصلی DotNetNuke بر امنیت نظیر اعتبارسنجی فیلدهای ورودی، کدسازی محتوا، رفع باگ‌ها و تهدیدهای بالقوه بوده است.



❖ کاملاً قابل سفارشی سازی

شما می‌توانید با تغییر فایل Style sheet اصلی تغییراتی را بر روی کل پورتال اعمال نمایید و یا پوسته هر پورتال را بطور مجزا ویرایش نمایید.

❖ کاملاً قابل بومی سازی

ویرایشگر زبان داخلی بکار رفته در پورتال این امکان را برای مدیران سایت فراهم می‌آورد تا براحتی کلمات بکار رفته در برنامه را ترجمه یا بنابر سلیقه خود ویرایش نمایند.

❖ اینترفیس‌های کاملاً کاربرپسند

رابط‌های کاربر بکار رفته در این برنامه نظیر، ویزارد ساخت سایت، راهنمای جامع، آیکن‌ها و ... عملکرد و کاربری ساده‌ای را برای کاربران و مدیران سایت فراهم آورده است.

❖ دسترسی آسان به پشتیبانی

با توجه به وجود یک تیم برنامه نویسی اختصاصی برای این برنامه و بیش از 530.000 کاربر عضو در سایت و شرکت‌های توسعه دهنده این برنامه، پشتیبانی از این برنامه همواره در کنار شما خواهد بود.



DotNetNuke چطور مدیریت امنیت، اعضاء و نقش‌ها را آسان ساخته است؟

❖ نصب یک یا چند پورتال

پورتال DotNetNuke طوری طراحی شده است که بتواند با یکبار نصب و بهره‌گیری از تنها یک پایگاه داده چندین پورتال را راه‌اندازی و پشتیبانی نماید که به کمک این ویژگی می‌توان با یکبار تهیه فضای هاست صاحب چندین سایت شد. این امر برای شرکت‌هایی که قصد دارند تا وب‌سایت‌های اختصاصی به ازای هر یک از بخش‌های شرکت خود داشته باشند بسیار ایده‌آل می‌باشد.

❖ حساب کاربری Host و Administrator

تفاوت اصلی بین این دو نقش زمانیکه محسوس است که قصد راه‌اندازی و پشتیبانی چند پورتال با یکبار نصب DotNetNuke را داشته باشید. شخصی که با نام کاربری Host وارد سایت می‌شود، می‌تواند تنظیمات مربوط به میزبانی سایت‌ها همچون بهای اولیه راه‌اندازی پورتال، میزان فضای اختصاص یافته برای هر پورتال، مدت زمان فعال بودن سایت‌های دمو و نظیر آن را مدیریت نماید. این کاربر همچنین به لیست تمام پورتال‌ها به همراه اطلاعات اختصاصی مربوط به هر کدام دسترسی داشته و می‌تواند هر یک از پورتال‌ها را حذف، پیکربندی یا ویرایش نماید.

ورود به سایت با نام کاربری Administrator این امکان را برای کاربر فراهم می‌آورد تا بتواند تنظیمات و پیکربندی مربوط به پورتال خود را بطور کامل مدیریت نماید. این کاربر می‌تواند قسمت‌های مختلف پورتال خود را ویرایش، پیکربندی و یا حذف نماید اما به سایر پورتال‌های موجود در این هاست دسترسی نخواهد داشت.

❖ نقش‌های امنیتی و محتوای سایت

پورتال DotNetNuke این امکان را برای مدیر سایت فراهم کرده که بتواند نقش‌های مختلف را تعریف کرده و این نقش‌ها را به گروه‌های کاربری مختلف انتساب دهد. نقش‌هایی نظیر اعضاء سایت، مشترکین، مدیران انجمن و ... نمونه‌هایی از این نقش‌ها می‌باشند.

بنابراین مدیر سایت می‌تواند مجوز ویرایش را به گروه‌های مد نظر خویش اعطا نماید. وقتی کاربری با نام کاربری خود وارد سایت می‌شود می‌تواند قسمت‌هایی را که مجوز ویرایش دارد، ویرایش نماید. این مجوز می‌تواند مربوط به امکان ویرایش کل پورتال، یک صفحه از پورتال و یا حتی یک ماژول از صفحه‌ای خاص



باشد. همچنین هر کاربر ممکن است در بیش از یک گروه کاربری قرار گرفته باشد. در اینصورت این کاربر می‌تواند قسمت‌هایی که بنابر گروه کاربری در آن قرار دارد را ویرایش نماید.

❖ گزارش سایت (Log)

گزارشگر سایت این امکان را برای مدیر سایت فراهم می‌آورد تا بتواند هر دو گروه افرادی که بدون عضویت از سایت بازدید نموده‌اند و یا اعضاء سایت را تجزیه و تحلیل نمایند. این قسمت گزارش‌های مفیدی نظیر: صفحات محبوب سایت، تعداد بازدید یک صفحه در روز، بازدید صفحه در یک ساعت، تعداد بازدید صفحه در هفته، بازدید صفحه در ماه، آمار ورود و خروج کاربران، عضویت کاربران بر اساس کشور، عضویت کاربران بر اساس تاریخ را برای مدیران سایت ارائه می‌دهد.

❖ مدیریت فروشندگان و تبلیغ دهندگان

پورتال DotNetNuke بخشی را جهت مدیریت تبلیغات و اشخاصی که قصد نمایش تبلیغات خود در پورتال را دارند را در نظر گرفته است. مدیر سایت به کمک این بخش می‌تواند اطلاعات فردی و تماس با شخص تبلیغ دهنده و آبجکت‌های تبلیغاتی (بنرها، فایل‌های فلش، تصویر و ...) را درون پورتال ذخیره کرده و گزارش دقیق از تعداد نمایش، هزینه نمایش تبلیغات به ازای هر بار نمایش یا دوره زمانی خاص را مشاهده نماید.

❖ ارسال ایمیل

برنامه ارسال ایمیل بکار رفته در پورتال DotNetNuke امکان ارسال ایمیل از طریق پورتال برای اعضاء سایت به تفکیک گروه‌های کاربری، نقش و یا افراد خاص را فراهم می‌آورد.

❖ خبرنامه

ماژول خبرنامه امکان ارسال خبرنامه به گروه‌های کاربری یا اعضاء خاصی را فراهم می‌آورد. این خبرنامه‌ها با فرمت HTML ایجاد و ارسال می‌شوند و می‌توانند برای استفاده‌های بعدی بایگانی شوند.

❖ ماژول‌های قدرتمند

در سایت DotNetNuke ماژول آمار کاربران، اطلاعات متنوعی را از اعضاء سایت نظیر: جزئیات عضویت سایت و افراد آنلاین (اعضاء و بازدید کنندگان) را نمایش می‌دهد. ماژول بازخورد امکان ارسال پیام توسط



اعضاء یا بازدیدکنندگان به مدیران سایت را فراهم می‌آورد. ماژول حساب کاربران امکان افزودن، ویرایش یا حذف مشخصات کاربران را فراهم می‌آورد. ماژول نظرسنجی امکان برگزاری یک نظرسنجی آنلاین را فراهم می‌آورد. و نهایتاً ماژول تماس‌ها که اطلاعات مربوط با نحوه تماس با شخص، گروه یا یک تیم را ذخیره می‌نماید.



چطور DotNetNuke ما را در مدیریت ظاهر و محتوای سایت یاری می دهد؟

❖ تنظیمات سایت

تمام جزئیات سایت نظیر: عنوان سایت، کلمات کلیدی مورد استفاده موتورهای جستجو و ثبت سایت در این پایگاه ها، پیام خوش آمدگویی، لوگوی سایت، رنگ زمینه و پوسته ها، از صفحه تنظیمات سایت قابل مدیریت و پیکربندی می باشند.

❖ Style صفحات

بطور پیش فرض برای اینکه صفحات پورتال از ظاهری یکپارچه و یک شکل برخوردار باشند، از یک Style sheet درون پورتال استفاده شده است که به کمک این Style ها و به آسانی می توان تنظیماتی نظیر رنگ، اندازه و نوع فونت، رنگ زمینه و ... را مدیریت نمود.

❖ پوسته سایت

پوسته ها به آسانی امکان جداسازی ظاهر سایت از محتوا را فراهم می آورند. مدیر سایت با نصب یک پوسته و بدون اینکه حتی علمی نسبت به محتوای پورتال داشته باشد می تواند ظاهر کل پورتال را تغییر دهد. پوسته ها به راحتی قابل طراحی بوده و یا حتی شما می توانید نمونه های مختلف را دانلود و از فروشندگان این محصول خریداری نمایید.

❖ ماژول ها

این تکه کدهای ماژول عملیات های خاصی را برای کاربر انجام می دهند و از ترکیب آنها صفحات وب کامل می شوند. این ماژول ها می توانند به آسانی به صفحه اضافه شوند، ویرایش گردند، از روی صفحه حذف گردند و یا مجدداً به جایی که از آن مکان حذف شده اند بازبایی گردند، همچنین می توان موقعیت آنها را در صفحه تغییر داد و یا حتی آنها را به صفحه ای دیگر انتقال داد. در حال حاضر تنوع وسیعی از شرکت ها و توسعه دهندگان ماژول وجود دارند که در حال ساخت و توسعه ماژول های قابل اجرا بر روی این پورتال می باشند.

ماژول هایی که توسط این شرکت ها ساخته می شوند اکثراً در فروشگاه های مربوط به این پورتال یا سایر سایت ها قابل مشاهده و خریداری می باشند.



❖ مدیریت فایل

این ابزار قدرتمند امکان بارگذاری مستقیم فایل‌ها از سیستم شخصی به سرور را فراهم می‌آورد. هر فایل بارگذاری شده به محض آپلود قابل استفاده در سایت و یا ماژول‌های مختلف بنابر عملکردشان خواهد بود.

❖ سطل بازیابی

این بخش امکان بازیابی محتوا، ماژول یا صفحات پاک شده را برای مدیر سایت فراهم می‌آورد. آیتم‌های حذف شده هنگام بازیابی به مکانیکه در آنجا حذف شده بوده اند بر گردانده می‌شوند.

❖ عملیات کشیدن و رها کردن

ماژول‌ها و کانتینرها بر راحتی و با کلیک بر روی عنوان ماژول و کشیدن و رها کردن در جای مورد نظر قابل جابجایی می‌باشند.

❖ بنرهای تبلیغاتی

در صفحه فروشندگان، مدیر سایت می‌تواند به آسانی یک مشتری را همراه با مشخصات کامل او ثبت نماید. فایل‌های تبلیغاتی ایشان را بارگذاری نماید. تعداد دفعات نمایش بنرهای تبلیغاتی را تعیین، هزینه هر بار نمایش را محاسبه و آمار دقیقی از تعداد نمایش و کلیک‌های انجام شده بر روی بنرها را ذخیره نماید.



اجزاء سیستم

طراحی یک ظاهر خاص برای پورتال DotNetNuke نیازمند ایجاد تغییر (ویرایش) یک یا تمامی چهار قسمت اصلی تشکیل دهنده ظاهر سایت به شرح زیر می‌باشد:

1. پوسته

پوسته طرحی می‌باشد که نحوه چیدمان اجزاء بر روی پورتال را تعیین می‌نماید. یک بسته پوسته، فایل فشرده‌ای (Zip) می‌باشد که حداقل شامل یک فایل Html یا .ascx، تعدادی عکس و فایل CSS می‌باشد. به منظور اعمال پوسته بر روی پورتال، ابتدا می‌بایست این پوسته بر روی پورتال نصب تا در قسمت‌های مختلف نظیر تنظیمات میزبان، تنظیمات صفحات، بخش پوسته‌ها و ... قابل استفاده باشد.

2. کانتینرهای ماژول

کانتینرها، قاب‌های دور ماژول بوده و می‌توانند بر روی یک یا چند ماژول اعمال شده و یا بصورت پیش فرض پیرامون تمام ماژول‌ها را پوشش دهند. کانتینرها نیز همانند پوسته‌ها یک فایل فشرده بوده که به منظور بکارگیری آن در پورتال ابتدا می‌بایست آن‌ها را نصب نماییم.

3. Style sheet

Style sheet یک ظاهر استاندارد و یکپارچه‌ای را بر روی پورتال اعمال می‌نماید. این فایل که دارای پسوند CSS می‌باشد، شامل کدهایی بوده که رنگ، اندازه، سبک و نوع فونت‌ها، ویژگی‌های جداول، فیلدهای ورودی و کلیه آبجکت‌های بکار رفته در صفحات را تعیین می‌نماید.

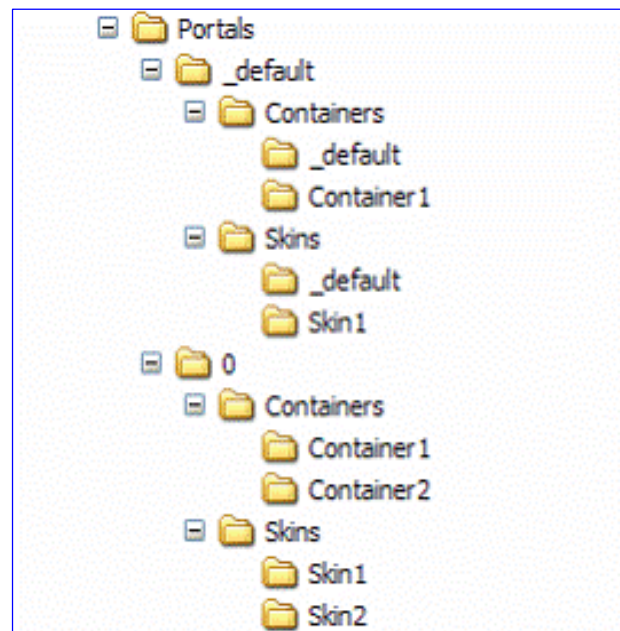
4. زمینه

یک تصویر یا رنگ دلخواه می‌تواند جهت پوشش زمینه پورتال بکار برده شود. در صورتیکه قصد نمایش یک تصویر به عنوان زمینه سایت را داشته باشید، شما می‌بایست ابتدا آن تصویر را درون سایت خود بارگذاری نمایید.



سازماندهی پرونده

پوسته‌ها می‌توانند در یک پورتال اعمال شوند. پوسته‌ها همچنین می‌توانند روی ماژول اعمال شوند؛ که در این صورت ما آنرا نگهدارنده (Containers) می‌نامیم. همه فایل‌های پوسته در پوشه Portals سازماندهی می‌شوند. این ساختار نیاز "write-access" را در یک پوشه در وب سایت شما متمرکز می‌کند. همچنین فایلها را با استفاده ی منطقی شان در برنامه بصورت فیزیکی سازماندهی می‌کند این بدان معنا است که هیچ بانک اطلاعاتی خارجی برای مدیریت روابط وجود ندارد.



پوسته‌ها (Skins) و نگهدارنده‌ها (Containers) می‌توانند تعداد نامحدودی زیرشاخه را در بر بگیرند. هر زیرشاخه شامل فایل‌های مورد نیاز برای نمایش پوسته است. زیرشاخه‌ها برطبق نام پوسته ذخیره می‌شوند. از نامی برای پوسته استفاده کنید که کمترین احتمال برای تداخل بین نام پوسته‌ها وجود داشته باشد، این باعث خواهد شد فایل‌های روی سیستم را بدون اشتباه بر روی منابع داده خارجی تغییر دهید.



کنترل پنل

برای دستیابی به قابلیت استفاده WYSIWYG، کنترل پنل بصورت پویا هنگامی که مدیران وارد می‌شوند اضافه خواهند شد. کنترل پنل گزینه‌های مدیریتی مختلفی برای مدیریت صفحه و ماژول دارد. بصورت پیش فرض، کنترل پنل بصورت افقی در بالای صفحه مرورگر نمایش داده می‌شود. قرار گیری این قسمت در بالای صفحه به این دلیل است که از بدشکل بودن آن در سرتاسر صفحه جلوگیری شود.



پوسته‌سازی این امکان را به شما می‌دهد تا کنترل پنل پیش فرض را با یک پنجره (Pane) بازنویسی کنید. این پنجره در در کجای صفحه می‌تواند قرار بگیرد - اما نباید فراموش کنید که کنترل پنل فقط برای مدیر نمایش داده خواهد شد.



ماژول های پورتال

ماژول ها تکه کدهایی هستند که عملیات های خاصی را برای کاربر انجام می دهند و از ترکیب آنها صفحات وب کامل می شوند. این ماژول ها می توانند به آسانی به صفحه اضافه شوند، ویرایش گردند، از روی صفحه حذف گردند و یا مجدداً به جایی که از آن مکان حذف شده اند باز یابی گردند، همچنین می توان موقعیت آنها را در صفحه تغییر داد و یا حتی آنها را به صفحه ای دیگر انتقال داد. در حال حاضر تنوع وسیعی از شرکت ها و توسعه دهندگان ماژول وجود دارند که در حال ساخت و توسعه ماژول های قابل اجرا بر روی این پورتال می باشند. ماژول هایی که توسط این شرکت ها ساخته می شوند اکثراً در فروشگاه های مربوط به این پورتال یا سایر سایت ها قابل مشاهده و خریداری می باشند.

علاوه بر ماژول هایی که توسط شرکت های مختلف تولید شده و در اختیار افراد قرار می گیرد، تیم اختصاصی DotNetNuke نیز در حال توسعه ماژول های خود می باشد. این ماژول ها همانند خود پورتال بصورت رایگان در اختیار اعضاء سایت قرار گرفته است و از شرایط کپی رایت یکسانی همانند پورتال که کد باز و قابل ویرایش می باشد پیروی می نماید. برخی از این ماژول ها عبارتند از :

(1) خبر و مقاله

سازه مقالات نمونه ای از سازه گسترش یافته خبرهای کوتاه است با بسیاری امکانات کاربردی دیگر مانند دسته بندی - جستجو و.....به همراه نمایش تصویر برای مدیریت محتویات - انتشار آن و یا حتی وبلاگ نویسی.

(2) خبرهای چند لایه ای

این سازه کاربرد بسیار خوبی برای سایت هایی دارد که پیوسته با اقلام خبری سر و کار دارند. مانند نشریه ها ادارات و سازمان های بزرگی که اخبار دسته بندی شده هم دارند. به کمک این سازه می توان خبرها و متن و پیوند مربوط به آنها را در یک صفحه آورد و چنانچه نیاز به انتشار همین خبرها در یک صفحه دیگر هم بود بدون وارد کردن اطلاعات بیشتر این کار شدنی باشد. مثلاً اخبار دسته بندی شده و هر یک در یک صفحه



جداگانه گذاشته شده اند. اکنون ممکن است بخواهید برخی از خبرهای هر یک از صفحات را گلچین کرده و در صفحه دیگری نیز بیاورید. مانند گلچین اخبار سیاسی / اقتصادی و ...

(3) خبرهای خبرگزاری

اتصال به خبرگزاری‌ها که با دادن نشانی یک چشمه خبری - اخبار را خوانده و نمایش می‌دهد.

(4) تلفن‌های تماس

اطلاعات تلفن و فکس و آدرس و ...

(5) نقشه سایت

یک درختواره زیبا از صفحات زیر مجموعه سایت یا یکی از شاخه‌های آن را نشان می‌دهد. امکان اضافه کردن چند پیوند به آن هم وجود دارد.

(6) نقشه سایت گوگل

برای معرفی سایت خود به موتور جستجوی گوگل می‌توانید بر روی تک تک صفحات پورتال رفته و صفحه را به گوگل ارسال کنید. این کار برای سایت‌هایی که تعداد زیادی صفحه دارند یا توسط چند نفر اداره می‌شوند کاریست سخت و پر از اشتباه. یکی دیگر از راه‌های ارسال سایت به گوگل استفاده از Google SiteMap است این سرویس به شما امکان می‌دهد تا هر بار نقشه سایت خود را بطور کامل درآورده و سپس آنرا به گوگل ارائه کنید.

(7) پیوندها

فهرستی از پیوندها به صفحات و سایت‌های دیگر را پهلو به پهلو یا زیر هم فهرست می‌کند. کاربران دارای دسترسی می‌توانند این پیوندها را ویرایش نمایند.





8) تماس با ما

یک نمونه شیک و پیک و پیشرفته از سازه (contacts) تماس که برای نگهداری داده‌های تماس با ما یا کاربردهای مانند آن، نام ستونها را می‌توان تغییر داد. جلوی نمایش آنها را گرفت و...

9) پیوند به صفحات پورتال

یک منوی ساده از پیوندها به صفحات گوناگون سایت تولید می‌کند.

10) فهرست متن‌ها

داشتن چند ردیف متن HTML بطوریکه در بالا و پایین هر ردیف متن جدا کننده‌ای هم قرار داشته باشد. بعلاوه امکان مرتب کردن ردیف‌ها و همچنین گذاشتن تاریخ بسته شدن (انقضاء) به کاربران این امکان را می‌دهد تا بطور نمونه یک تابلو اعلانات برای شرکت خود درست کنند. یا یک موضوع بلند با جدول کشی‌ها و تصاویر مختلف را به چند متن شکسته و با امکانات بسیار ساده آنها را در صفحه بچینند.

11) آویز زمان تولید صفحه

زمان گرفته شده برای تولید صفحه وب را نشان می‌دهد.

12) ابزارهای صفحه

برای معرفی صفحه و سایت به دوستان خود / برای اضافه کردن صفحه به منوی صفحات مطلوب (Favorites) و یکی دو کار دیگر

13) نظر و تماس با ما

بازخورد به کاربران امکان فرستادن پیام به مدیران یا اشخاص ویژه‌ای در سایت را می‌دهد.



14) انباره

این سازه بسیار ساده و انعطاف پذیر می‌تواند اطلاعات / فایل / تصاویر / پیوندها و تقریباً هر چیزی را که بشود روی کامپیوتر ذخیره کرد در خود نگهداری می‌کند و با استفاده از انعطاف پذیرترین روش‌های ممکن آن اطلاعات را به کاربر نمایش می‌دهد. فروشگاه / ویتترین / دفترچه راهنما / کلکسیون / کارت ویزیت / معرفی شرکتها / محصولات / مقالات / اخبار و مانند آن از کاربردهای این سازه هستند.

15) بینندگان (آمار)

پر بیننده ترین صفحات سایت را از روی آمار بازدیدها درآورده و نمایش می‌دهد.

16) پیوند متن روان

پیوند متن و خبر همراه با تصویر در حال حرکت را به شیوه‌های گوناگون نمایش می‌دهد. با رفتن موش روی خبر متن می‌ایستد.

17) خواننده (RSS)

می‌توانید خبر و اطلاعات پخش شونده (Syndicated-RSS) از سایت خود یا سایر سایت‌ها را با پیکره‌بندی در صفحات سایت خود نمایش دهید.

18) دسته‌بندی خبرها و مقاله‌ها

این سازه تنها برای دسته‌بندی مقالات بوسیله مدیرترین کاربرد دارد و به کمک آن می‌توانید برای مقالات دسته بندی‌های مختلفی را بسازید. دسته‌بندی‌ها هم بکار ترتیب گذاری (سورس) و هم الک کردن (فیلتر) سازه‌های خبری می‌آیند.

19) گالری عکس - موزیک - فیلم

به کمک این سازه می‌توان یک گالری عکس - فیلم - موزیک یا هر چیز دیگری مشابه آن ساخت. امکان پخش اسلاید و ده‌ها امکان دیگر.



20) گزارش هواشناسی یاهو

گزارش هواشناسی یاهو اطلاعات را از weather.yahoo.com می‌خواند کافیسست به سابت مربوطه بروید شهر مورد نظرتان را پیدا کنید و پس از دیدن اطلاعات هواشناسی از خط آدرس مرورگر خود کدی را که به شکل IRXX00 است بردارید و در سازه بگذارید.

21) گالری پیوندها

فهرستی نمایشی از نوشته‌ها و پیوندها را نگهداری و نمایش می‌دهد. به کمک آن می‌توانید پروژه‌ها / مشتریان / محصولات و مقالات و هر چیزی دیگری که تصویر و متن و پیوندی را در خود دارد در زیر هم نمایش دهید.

22) فهرست متن‌ها

داشتن چند ردیف متن HTML بطوریکه در بالا و پایین هر ردیف متن جدا کننده‌ای هم قرار داشته باشد. بعلاوه امکان مرتب کردن ردیف‌ها و همچنین گذاشتن تاریخ بسته شدن (انقضاء) به کاربران این امکان را می‌دهد تا بطور نمونه یک تابلو اعلانات برای شرکت خود درست کنند. یا یک موضوع بلند با جدول کشی‌ها و تصاویر مختلف را به چند متن شکسته و با امکانات بسیار ساده آنها را در صفحه بچینند.

23) دوربین (وب کم) با فناوری فریم

این سازه برای نمایش تصاویر وب کم بر روی سایت مناسب است. سرعت بازخوانی اطلاعات و اندازه‌های فریم قابل تنظیم هستند. فقط بایستی آدرسی داشته باشید که به یک دوربین متصل باشد.

24) فرم اشتراک

با این سازه کاربران می‌توانند درخواست اشتراک مقاله یا دریافت خبر کنند.

25) چند صفحه‌ای

این سازه امکان نمایش چندین صفحه اطلاعات text/html و جایجایی

تازه های مقالات

اگر مایلید از آخرین تغییرات در این صفحه مطلع شوید می‌توانید در این خبرنامه عضو شوید

آدرس ایمیل:

[ثبت عضویت](#) [قطع عضویت](#)



بین آنها را فراهم می‌کند. در صفحه تنظیمات ماجول شکل نمایشی آن قابل تنظیم است. ارائه گزارش فصل‌بندی شده / راهنمای طبقه‌بندی شده / صفحات معرفی نصب و راه اندازی و کاربردهای یک محصول / ارائه کاتالوگی از محصولات مواردی از کاربردهای این سازه هستند.

26) خبرهای کوتاه

این سازه فهرستی از اعلانات را نمایش می‌دهد. هر اعلان دربر گیرنده عنوان - نوشته و پیوند بیشتر بخوانید است. اعلان می‌تواند تا چند روز دیده شود.

27) نمایش فایل‌های WORD،MHTML

این سازه فوق العاده به شما امکان بار زدن یک فایل MHTML را می‌دهد. این فایل باز شده و همه تگ‌های اضافی آن برداشته شده و سپس نمایش داده می‌شود. منتشر کردن گزارشها یا نامه‌های سازمانی بر روی وب کار بسیار مشکلی است اگر قرار شود که به شکل قابل دیدن در وب درآیند. نویسندگان مقالات خود را در محیط Word می‌نویسند و منتشر می‌کنند. تبدیل فایل‌های Word آنهم همراه با عکس‌ها و جدول‌بندی‌ها یک مشکل جدی برای نگهدارندگان سایت است.

یکی دیگر از کاربردهای جالب این سازه آنست که می‌توانید همه صفحات یک سایت دیگر را با ابزار مناسب به شکل MHTML درآورید و در یکی از صفحات سایت خود نمایش دهید! و کاربرد دیگرش آنکه بسته به زبانی که کاربر دارد متن متناسب با آن زبان را در اختیارش بگذارید.

28) پیوند تصویر بازیگر

این سازه می‌تواند تعدادی تصویر همراه با پیوند و شرح هر پیوند یا تصویر را فهرست گونه / تصادفی و یا نمایش اسلاید با حالت‌های جایگزینی مختلف تصاویر نمایش دهد. ایجاد حس حرکت و فعالیت در سایت از کاربردهای این سازه است.

29) طراحی فرم‌های ساده

اگر نیاز به طراحی یک فرم ساده دارید تا مشخصاتی را از کاربران گرفته و به یک نشانی پستی بفرستید این سازه بکار شما می‌آید. در صورت استفاده صحیح از امکانات این سازه و قابلیت‌های ایمیل حتی می‌شود یک اتوماسیون ساده راه اندازی کرد. مانند فرم دریافت درخواست‌های مشتریان و ثبت در یک بانک اطلاعاتی و



همینطور الی آخر. از نظر ظاهری شبیه به سازه فرم بازخور است ولی می‌توانید به شمار دلخواه فیلد و ستون اطلاعاتی از جنس نوشته - پیام - پنجره کرکره‌ای داشته باشید.

(30) پیوند تصویری (جدول)

به کمک پیوند تصویری می‌توانید جدولی چند ستونی و زیبا از تصاویر و پیوندهای آنها داشته باشید و دسترسی دیدن پیوندها را نیز تعریف کنید.

(31) جدول دلخواه کاربر

جدول دلخواه کاربر به شما امکان تعریف یک جدول دربرگیرنده داده‌ها را می‌دهد که در آن هر ستون می‌تواند گونه ویژه‌ای از داده‌ها را در بر داشته باشد. صفحه‌بندی جدول امکان‌پذیر است. عنوان ستونها پیوندهایی هستند که اگر رویشان کلیک شود داده‌ها را مرتب می‌کنند. داده‌ها را می‌توان با بکارگیری آیین نامه‌های XSL هم نمایش داد.

(32) رویدادها

این سازه فهرستی از رویدادها را به شکل‌های ماهانه و هفتگی نمایش می‌دهد. امکان عضوگیری برای شرکت در رویدادها هم یکی دیگر از توانمندیهای آن است.

(33) آویز تاریخ شمسی:

نمایش تاریخ شمسی در سایت.



(34) ارزش دهی (امتیازدهی)

بینندگان یک صفحه یا مقاله می‌توانند یک ارزشمندی به محتویات صفحه یا مقاله بدهند.

(35) پیوند تصویری

با این سازه می‌توان فهرستی از چند پیوند (لینک) را در کنار هم به نمایش گذاشت. هر پیوند می‌تواند شامل یک عکس و یک متن توضیحی باشد و کاربر را برای اطلاعات بیشتر به صفحه یا آدرس مورد نظر



بفرستد. معرفی سایت‌های دوست / کتاب / روزنامه / کالا / محصولات شرکت و ... از کاربردهای این سازه هستند.

(36) پیوندهای دسته‌بندی شده

می‌توانید پیوندها را دسته‌بندی کرده و زیر هر دسته فهرست کنید. دسته پیوندها دارای عنوان و پس زمینه هستند.

(37) بیننده شمار

شمار دیدار کنندگان از یک صفحه را نمایش می‌دهد.

(38) گفته‌های کوتاه

می‌توانید جملات و گفته‌های کوتاهی از نویسندگان و مشاهیر را بطور تصادفی یا روزانه در سایت نمایش دهید.

(39) بلاگ

وبلاگ جای مناسبی است برای گونه‌های مختلف اطلاع‌رسانی. از یک دفترچه یادداشت شخصی گرفته تا بخشنامه‌های اداری و اخبار روزنامه‌ها و همینطور تا آخر. این سازه به مدیران دسترسی ساختن چندین بلاگ خصوصی و عمومی را که هر یک نیز می‌توانند از شماری زیر بلاگ هم استفاده کنند می‌دهد. نمونه بلاگ را در همین سایت پیدا خواهید نمود.

(40) گاه‌شمار سازمانی

یک سیستم تقویم و رویدادها مناسب سازمان‌ها. این گاه‌شمار می‌تواند چندین گاه‌شمار مانند خود را بطور همزمان نمایش دهد.

(41) مشخصات کاربران

پروفایل کاربران.



42) بیننده شمار دیجیتال

شمارنده دیجیتال بازدیدکنندگان از یک صفحه

43) خبرنامه (ایمیل گروهی)

امکان ارسال خبرنامه به یک یا گروهی از کاربران

44) تصویر

برای نمایش فایل‌های صوتی و تصویری بکار می‌رود. نوع فایل را از روی بخش دوم نام فایل شناسایی می‌کند. امکان پیوند نیز وجود دارد.

45) نظرسنجی

برای طراحی فرم‌های نظرسنجی و جمع‌آوری و نمایش افکار عمومی بکار می‌رود.

46) پرسش‌های همیشگی

پرسش‌هایی همیشگی آنهایی هستند که بیشتر کاربران بطور مرتب آنها را می‌پرسند. پاسخ به این پرسش‌ها پیش از پرسیده شدن کمک زیادی به کاربران خواهد کرد.

47) مرورگر (IFRAME)

برای دیدن سایت دیگران در سایت خود.

48) نوشته و اچ تی ام ال

به کاربران امکان ورود نوشته‌های ساده یا پیچیده و همچنین نشانه‌های HTML را می‌دهند. این نوشته‌ها در بانک اطلاعاتی نگهداری می‌شوند.



49) ورود کاربر

برای ورود/خروج اعضای پورتال

50) کاربران بر خط

نشان می‌دهد که چه کسی و چند نفر در پورتال هستند و همینطور تعداد اعضاء پورتال را و.....

51) آگهی‌ها

استفاده از بنرهای تبلیغاتی در سایت

52) نتایج جستجو

ارائه نتایج جستجوی کاربران

53) آویز تاریخ گرینویچ

نمایش زمان به وقت گرینویچ

54) دیدن و برداشتن اسناد

فهرستی از اسناد را به همراه پیوندی برای برداشتن یا دیدن آنها نمایش می‌دهد

55) انجمن

با کمک این سازه می‌توانید فهرستی از انجمن‌ها را در گروه بندی‌های مختلف بسازید. دهها امکان مختلف برای تنظیم مشخصات و سلايق کاربران و مديران انجمن در آن پيش بيني شده است.

The screenshot shows a website interface. On the left, there is a sidebar with four red circular icons and corresponding text: 'What is DotNetNuke?', 'What is the Professional Edition?', 'What is the Community Edition?', and 'What is the Marketplace?'. The main content area has a yellow header with the text 'The Leading Framework for Web Content Management and Application Development on Microsoft .NET'. Below this, there are three bullet points: 'Easy to use', 'Flexible and extensible', and 'Highly scalable'. To the right, there is a red mouse icon and the text 'The free Community Edition runs hundreds of thousands of production websites. The new Professional Edition 5.1 includes unique features designed for business critical websites.' At the bottom right, there is a red button that says 'New to DotNetNuke?'.



خدمات قابل ارائه توسط تیم تخصصی دات نت نیوک آبانگان

گروه وب و پورتال و تیم تخصصی دات نت نیوک شرکت آبانگان با بیش از 8 سال سابقه در طراحی، راه‌اندازی و پشتیبانی انواع پورتال‌ها با این نرم‌افزار، آمادگی ارائه خدمات زیر را به سازمان‌ها و مؤسسات دانش‌محور با بالاترین کیفیت و بر اساس آخرین استانداردهای بین‌المللی دارد.

1. ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه طراحی و راه‌اندازی انواع پورتال‌ها بر مبنای Dot Net Nuke
2. ارائه خدمات مشاوره مدیریتی به منظور بسترسازی ساختاری جهت راه‌اندازی سیستم‌های مختلف بر مبنای Dot Net Nuke
3. طراحی و راه‌اندازی انواع پورتال‌های اینترنتی با بالاترین سرویس‌ها به کاربران بر مبنای Dot Net Nuke
4. طراحی و راه‌اندازی پورتال تخصصی آموزش و مدیریت دانش (KM) بر مبنای Dot Net Nuke
5. طراحی و راه‌اندازی انواع راهکارهای سفارشی بر مبنای Dot Net Nuke
6. برگزاری انواع دوره‌های آموزشی Dot Net Nuke در سطوح کاربری، راهبری و مدیریت بر اساس آخرین

استانداردهای کنسرسیوم DNN