

# دوره آموزش طراحی وبسایت صفر تا صد

مدرس : محسن امیری فخر

## جلسه شماره ۷



• سیستم مدیریت محتوا چیست؟



# CMS



MohsenAmiri.ir

تشکر ویژه از وبسایت‌های :

**webramz.com**

**webcade.ir**

**dnnplus.ir**

**dnnsoftware.ir**



**MohsenAmiri.ir**

## • CMS چیست و چه کاربردی دارد؟

• سیستم مدیریت محتوا یا CMS، یک سیستم نرم افزاری با ابزار هایی جهت مدیریت وب سایت ها می باشد. اکثر کاربران سطح وب بدون داشتن دانش برنامه نویسی نیز می توانند از این سیستم های مدیریت محتوا جهت طراحی و راه اندازی سایتشان استفاده نمایند.

• با استفاده از سیستم های مدیریت محتوا می توانید سایت هایی پویا یا داینامیک ایجاد نمایید. ابزار ها و قابلیت هایی که سیستم های مدیریت محتوا در اختیار شما قرار می دهند همگی امکان مدیریت مطالب تصاویر، پیوند ها و... را برای شما فراهم می کنند.

• عمده ترین دلیل نیاز به یک سیستم مدیریت محتوای وب، برای سایت های پویا تغییرات دوره ای است که در سایت ایجاد می شود. اگر سایت شما ایستا باشد هر بار برای ایجاد تغییرات نیاز به برنامه نویسی و تغییر در کد ها خواهید داشت و در صورت عدم دانش کافی میبایست هر بار به شرکت های طراحی سایت مراجعه نمایید. ولی در صورت استفاده از سیستم مدیریت محتوا می توانید به راحتی تغییرات را ایجاد نمایید.



# وردپرس WordPress

- وردپرس که سیستم مدیریت محتوای رایگان و متن باز می باشد، هسته ی آن با زبان PHP نوشته توسط مت مولنوگ ساخته شده است. در حال حاضر تعداد بسیار زیادی از وبسایت ها و وبلاگ های خبری از وردپرس قدرت می گیرند. این باعث شده که وردپرس محبوب ترین سیستم مدیریت محتوا نامبرده شده که به آن سیستم عامل وب ( web os) می گویند.
- هزاران قالب و افزونه وردپرس و هزاران برنامه نویس در حال توسعه ی پلاگین ها و ویجت های آن می باشند. این نرم افزار، یک جامعه ی بزرگ دارد و این بدان معنا است که منابع آموزشی و افزونه های فراوانی برای این نرم افزار وجود دارند.
- از طریق پلاگین ها و تم های سفارشی آن می توانید یک شبکه ی اجتماعی، فروم، سایت تجارت الکترونیک و خیلی از سایت های دیگر را به وجود آورید.
- نقاط قوت: فراوانی منابع آموزشی ، وجود جامعه ی بزرگ کاربران ، وجود قالب ها و افزونه های فراوان رایگان و غیر رایگان و وجود پیشخوان dashboard کاربر پسند برای مدیریت محتوا
- نقاط ضعف: شباهت فراوان بین سایت های ساخته شده با این سیستم مدیریت محتوا ، وجود مشکلات امنیتی فراوان با وجود ارائه ی به روز رسانی های گوناگون و عدم وجود پشتیبانی رسمی



MohsenAmiri.ir



# • جوملا Joomla

- شرکت های برجسته از جوملا به عنوان سیستم مدیریت محتوای وبسایت خود استفاده می کنند. از جمله MTV، دانشگاه هاروارد و HOP. جوملا یکی از کامل ترین سیستم های مدیریت محتوا می باشد، این CMS، با زبان php نوشته شده است.
- جوملا، یک سابقه ی طولانی و یک جامعه ی توسعه ی فعال (با بیش از ۲۰۰ هزار کاربر) دارد، بنابراین پیدا کردن منابع و آموزش های جوملا بسیار راحت است. همچنین چند تن پلاگین و تم برای جوملا وجود دارد! بنابراین برای توسعه ی صفحات وب با استفاده از جوملا، معمولا به کدنویسی نیاز نخواهید داشت.
- نقاط قوت: امکان احراز هویت کاربر با حساب کاربری گوگل ، وجود بیش از ۷۰۰۰ افزونه و وجود جامعه ی فعال و فراوانی منابع آموزشی
- نقاط ضعف: عدم وجود رابط کاربری ساده و کاربر پسند ، عدم وجود تم های با کیفیت نسبت به سایر نرم افزارهای مشابه و شباهت فراوان بین سایت های ساخته شده با این سیستم مدیریت محتوا



MohsenAmiri.ir

# • دروپال Drupal

• دروپال، یک سیستم مدیریت محتوای رایگان است که مانند ورپرس و جوملا با زبان PHP نوشته شده است. این نرم افزار، یکی از محبوب ترین CMS ها می باشد و توسط تعداد بسیار زیادی از شرکت های مطرح جهان در حال استفاده از آن می باشد.

• دروپال، یک جامعه ی بسیار بزرگ دارد و حتی آخرین اخبار آن به صورت لحظه ای گزارش می شود. اسناد و منابع دروپال، به صورت مداوم در حال پیشرفت و به روز رسانی می باشد. این اسناد شامل هر چیزی است که شما برای نصب و راه اندازی، ساخت سایت ها، ماژول ها و تم ها به آن نیاز خواهید داشت.

• بیش از ۶۰۰۰ افزونه (ماژول) برای این نرم افزار وجود دارد و امکان ساخت پلاگین به ساده ترین روش ممکن برای ایجاد قابلیت های بیشتر وجود دارد و دروپال واقعا توسعه پذیر است. این بدان معنی است که شما می توانید وقت خود را بیشتر بر روی طراحی سایت بگذارید تا اینکه بخواهید درگیر کدنویسی شوید.

• نقاط قوت: وجود جامعه ی قدرتمند پیرامون این نرم افزار ، وجود بیش از ۶۰۰۰ پلاگین و ماژول برای این نرم افزار ، وجود شرکت های فراوان حمایت کننده ی دروپال

• نقاط ضعف: شباهت فراوان بین سایت های ساخته شده با این سیستم مدیریت محتوا ، عدم وجود تم های با کیفیت بالا ، قالب دهی سیستم نسبتا پیچیده است



Drupal™



MohsenAmiri.ir

## • دات نت نیوک DNN

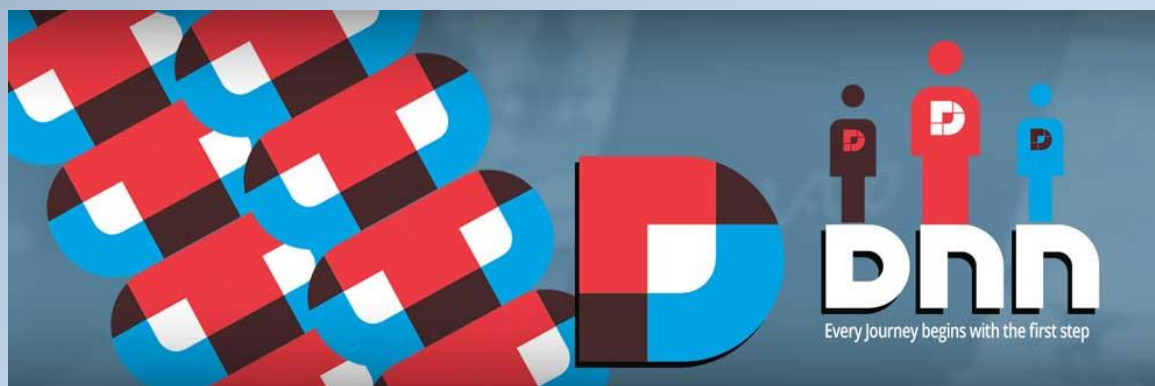
- دات نت نیوک یک پلتفرم متن باز است که طبق استاندارد و فناوری های مبتنی بر دات نت جهت ساخت و طراحی وب مورد استفاده قرار می گیرد. Cms دات نت نیوک یک برنامه مدیریت محتوا تحت وب می باشد که به نوع خود یک محیط توسعه پذیر عالی بر اساس استانداردهای بین المللی است. از جمله مزایای این نرم افزار می توان به ساختار آن روی پلتفرم میکروسافت و فناوری دات نت اشاره نمود.





## • تاریخچه دات نت نیوک

• دات نت نیوک محصولی است که توسط شرکت مایکروسافت در سال ۲۰۰۲ به بازار عرضه شد. این پلت فرم نمونه ای از starterkit های فعلی بود که به پورتال IBuySpy شهرت داشت.



• پس از گذشت یک هفته از انتشار اولین نسخه ، نسخه ی دوم آن که نسخه شب عید نام گرفت منتشر شد. IBuySpy WorkShop Christmas Eve با استقبال گسترده و کم نظیر توسعه دهندگان زبان . NET روبه رو شد و بسیاری از برنامه نویسان این کد را دانلود و از آن استفاده کردند.



## • ادامه تاریخچه دات نت نیوک

- پس از انتشار چندین نسخه از برنامه ، نام آن به Dotnetnuke تغییر یافت. ساختار دات نت نیوک مجموعه ای از برنامه هایی است که با هدف کمک به برنامه نویسان و توسعه دهندگان وب طراحی شده است. این امکانات در قالب برنامه هایی کاربردی و ساده است که به برنامه نویسان امکان توسعه پروژه های متفاوت اعم از سازمانی، شرکتی و شخصی را می دهد.



## • ادامه تاریخچه دات نت نیوک

• پورتال IBuySpy با هدف نمایش چگونگی ساخت یک برنامه تحت وب که کاملاً داینامیک و data-driven بوده به بازار عرضه شد.

• این پورتال از زبان ASP.net کمک می گیرد. پورتال IBuySpy توسط انجمن توسعه دهندگان زبان . net به عنوان یک مرجع اصلی و اساسی در پیاده سازی و ساخت برنامه های تحت وب با رعایت حق کپی رایت شخص پذیرفته شده است.



# • ادامه تاریخچه دات نت نیوک

- شاون واکر Shaun Walker به عنوان یکی از اعضای Prepetual Motion Interactive System در ماه دسامبر سال ۲۰۰۲ یک نسخه ویرایش شده از IBuySpy را به زبان VB.NET منتشر کرد.
- این نسخه ی برنامه IBuySpy Workshop نامیده شد و سورس کاملی از برنامه را همراه خود داشت و به صورت یک لینک در انجمن ASP.NET میکروسافت انتشار یافت. این نسخه امکانات و ویژگی های متنوع تر و با امکانات بهتری نسبت به نسخه اصلی پرتال IBuySpy داشت. مهم ترین و متمایزترین ویژگی نسخه ی جدید منتشر شده امکان ایجاد بیش از یک پرتال و با استفاده از تنها یک پایگاه داده بوده است.
- گفتنی است آخرین نسخه دات نت نیوک در سال ۲۰۱۷ بر پایه جدیدترین تکنولوژی برنامه نویسی میکروسافت MVC تولید شده که همین امر موجب گردیده این CMS قدرت، سرعت و امنیت بالاتری را نسبت به برنامه های مشابه به خود اختصاص دهد.



MohsenAmiri.ir

## • ادامه تاریخچه دات نت نیوک

- اما چرا نام Dotnetnuke برای این برنامه انتخاب شد. این نام نشان دهنده این است که این برنامه بر دو پایه اصلی مبتنی است یکی زبان DOTNET که شرایط و قوانین خود را دارد و دیگری پیروی از اصول nuke که مجموعه سیستم های مدیریت محتوای کد باز است.
- امروزه خدمات دات نت نیوک به عنوان یک پروژه کد باز توسط تیم های فوق حرفه ای در حال توسعه بوده و شرکت های متعددی در دنیا در حال پشتیبانی سایت های طراحی شده روی آن می باشد به نوعی می توان گفت که بیش از ۱.۵۰۰.۰۰۰ نفر توسعه دهنده وب روی این CMS در حال فعالیت بوده و حدود ۷۰۰.۰۰۰ وب سایت فعال از این CMS استفاده می نمایند.
- این تاریخچه نشان از قدمت بالای دات نت نیوک می دهد. چرا که از سال ۲۰۰۲ تاکنون نسخه های مختلفی از آن انتشار یافته است و هم اکنون با گذشت ۱۵ سال این CMS مشغول به فعالیت و بروزرسانی است.
- این بدان معنی است که این فریم ورک تحت عنوان DNN رضایت بسیاری از کاربران خود را به دست آورده است و همچنان محکم مسیر رشد خود را ادامه می دهد.



MohsenAmiri.ir



# • ادامه تاریخچه دات نت نیوک

• خدمات دات نت نیوک به این صورت است که تمام ابزارها و ویژگی های مورد نیاز برای پیاده سازی پرتال و نگهداری آن مانند کنترل کامل مدیریت محتوا، چیدمان صفحات سایت، مدیریت اعضای پرتال، تنظیمات امنیتی و نیز امکانات متعدد دیگر را همراه خود عرضه کرده است در نتیجه قدرت کار توسعه دهندگان در برنامه نویسی برای دات نت نیوک بیشتر شده است.

• بنابر این کاربران می توانند به راحتی و با اطمینان خاطر به لحاظ امنیتی صفحاتی که می خواهند را ایجاد و بارگذاری نمایند و از ماژول هایی که به صورت پیش فرض در قالب دات نت نیوک قرار گرفته است استفاده کنند.

• با توجه به موارد گفته شده می توان نتیجه گرفت فریم ورک دات نت نیوک برای ایجاد طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی تجاری ایده آل است که به مدیران سایت ها امکانات زیادی می دهد. فناوری dotnetnuke به منظور سهولت بیشتر کار مدیران سایت ها، ویراستارهای محتوا، توسعه دهندگان و طراحان وب طراحی شده است.



MohsenAmiri.ir

# • دات نت نیوک

- پلتفرم دات نت نیوک یک تکنولوژی قابل اعتماد بوده که ویژگی هایی از قبیل کد باز بودن، مقیاس پذیری، انعطاف پذیری، توسعه پذیری و هم چنین امنیت بالا را داراست، که هزاران کسب و کار کوچک و بزرگ از نرم افزار تحت وب دات نت نیوک برای توسعه تجارت خود استفاده کرده اند و بسیاری هم برای راه اندازی مجدد سایت خود از فناوری دات نت نیوک استقبال نموده اند.
- از آن جا که این پلت فرم توسط صدها هزار کسب و کار مورد استفاده قرار گرفته است نشان داده که قابلیت اعتماد بالایی دارد و هر کس که بخواهد از این فریم ورک استفاده کند می تواند با اطمینان کسب و کار خود را بر مبنای آن پایه ریزی نماید.



MohsenAmiri.ir