

## معرفی پروژه Orchard:

سیستم مدیریت محتوای Orchard توسط مایکروسافت در ژانویه سال 2011 همراه با ASP.NET MVC 3, IIS Express, SQL CE 4 فریم ورک Web Farm و WebMatrix ارائه شد. هدف تمامی این پروژه‌ها ایجاد قابلیت برای توسعه آسان برنامه‌های تحت وب در محیط ویندوز بود. همانطور که PHP دارای ابزارهای مناسبی برای این منظور است. با ارائه این ابزارها مایکروسافت درخواست برنامه نویسان را برای ساده سازی تجربه توسعه وب اجابت کرد. پروژه Orchard متعلق به Outercurve Foundation (به ندرت CodePlex Foundation نیز شناخته می‌شود) است که توسط مایکروسافت پشتیبانی می‌شود. Outercurve Foundation یک سازمان غیر انتفاعی است که هدف آن تشویق و حمایت از پروژه‌های متنی بازی نظیر Orchard و یا toolkit معروف ASP.NET MVC یعنی MVC Contrib است. مایکروسافت به صورت رسمی از Orchard پشتیبانی نمی‌کند اما در حال حاضر برنامه نویسانی را جهت توسعه این سیستم استخدام کرده است.

برای پروژه Orchard سه هدف تعیین شده است :

- 1) فراهم نمودن و به اشتراک گذاری یک مجموعه کامپوننت جهت استفاده در برنامه‌های ASP.NET
- 2) ساخت تعدادی برنامه‌ی مرجع با استفاده از کامپوننت‌های فوق
- 3) ساخت انجمن‌هایی برای پشتیبانی از این کامپوننت‌ها و یا برنامه‌های مرجع

در حال حاضر Orchard بیشتر به عنوان یک سکوی (platform) برای ساخت وب سایت‌های ایجاد محتوای استفاده می‌شود آنچه در Orchard حائز اهمیت است ذکر این نکته است که این سیستم به طور کامل با استفاده از ابزارهای متن باز نوشته شده است. Orchard از ASP.NET MVC 3.0 به همراه View engine جدید و فوق العاده آن یعنی Razor بهره می‌برد. همچنین این پروژه وابستگی زیادی به دیگر ابزارهای متن باز نظیر NHibernate برای دسترسی به داده‌ها و همچنین Autofac برای dependency injection دارد شایان ذکر است که مجوز استفاده از Orchard تحت لیسانس BSD است.

طبق اعلام وب سایت رسمی این پروژه در عرض حدود یک سالی که از ارائه این CMS می‌گذرد بیش از یک میلیون بار دانلود و بیش از 300 مازول و تم برای آن ساخته شده است که در گالری آن در دسترس می‌باشد. Orchard به صورت ریلیزهای جزئی ارائه می‌شود و جدیدترین نسخه آن در هنگام نوشتن این متن 1.5.1 می‌باشد.

## اما چرا به یک CMS دات نتی دیگر نیاز است ؟

تعداد زیادی سیستم‌های مدیریت محتوای تجاری و یا متن باز در طول این سال‌ها با استفاده از دات نت ارائه شده اند. DotNetNuke (DNN) بدون تردید یک از معروفترین و قدرتمندترین آن‌ها است. این CMS در ابتدا با VB.NET نوشته شد و این رویه تا مدت‌ها ادامه داشت تا اینکه در نسخه اخیر به C# تغییر کرد. اگرچه DNN و همچنین پروژه متن باز دیگری به نام Umbraco هر دو محبوب هستند اما با استفاده از WebForm پیاده سازی شده اند (البته Umbraco در نسخه 5 قصد داشت که از ASP.NET MVC استفاده کند اما علی رغم در دسترس قرار گرفتن این نسخه ظاهراً تیم Umbraco برای تمرکز بیشتر روی نسخه وب فرمی، تصمیم ندارند این پروژه را ادامه دهند). امروزه وب فرم‌ها همانند گذشته محبوب نیستند به همین دلیل رغبت کمتری برای استفاده از این CMS‌ها نسبت به قبل وجود دارد. با توجه به شواهد موجود بسیاری از برنامه نویسان دات نتی به سمت ASP.NET MVC مهاجرت کرده اند به همین دلیل سیستم Orchard بر مبنای این تکنولوژی نسبتاً جدید دات نت پیاده شده است. با استفاده از Orchard می‌توان یک وب سایت با عملکرد بسیار بالا بدون نوشتن حتی یک خط کد ایجاد نمود. اما مانند هر سیستم مدیریت محتوای دیگری اگر بخواهیم به آن قابلیت‌هایی را اضافه کنیم که به صورت پیش فرض در آن نیست باید با ساختار آن به خوبی آشنا شویم و همچنین بر ابزارهای مورد نیاز این کار نیز احاطه داشته باشیم. برای دریافت اطلاعات بیشتر می‌توانید به وب سایت رسمی این پروژه در [اینجا](#) مراجعه کنید

## نظرات خوانندگان

نویسنده: مشیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۰۷ ۷:۵۸

سپاس

در صورت امکان مقایسه ای بین این پروژه و kooboo که آن هم پروژه cms با asp.net mvc3 هست داشته باشید

نویسنده: حسام امامی  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۰۷ ۱۲:۴۹

kooboo حدود 5 سال هست که داره فعالیت میکنه اما به شخصه فکر میکنم مستندات اون در این سالها در مقایسه با Orchard بسیار کمتر و محدودتر است و به طور کلی در حال حاضر جز CMSهای مطرح در سطح اول نیست علاوه بر اون من تجربه ای روی این CMS ندارم شاید دوستان دیگر بهتر بتونند کمک کنند

نویسنده: دانشور  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۱۷ ۹:۰۱

خواهشمندم در صورت امکان راجع به معماری پروژه فوق مطلب بنویسید .

نویسنده: حسام امامی  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۱۷ ۱۲:۵۹

با سلام  
اتفاقا من قصد داشتم آموزش کاملی درباره این CMS قرار بدم اما نسخه جدید اون منتشر شد و من متاسفانه الان یک مقدار گرفتار هستم و بررسی این نسخه مقداری طول می کشه اما حتما بعد از پایان آموزش Git (شاید حدود 3 هفته دیگه) تمام جزئیات Orchard به همراه نحوه ساخت ماژول و تم رو آموزش می دهم

نویسنده: دانشور  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۱۸ ۱۱:۲۳

آیا مقاله ای هست که راجع به معماری این نرم افزار نوشته شده باشد ؟ و اگر نیست میتوان با مهندسی معکوس به معماری این نرم افزار دست یافت ؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۱۸ ۱۱:۲۷

این پروژه [سورس باز](#) است؛ نیازی به مهندسی معکوس ندارد.

نویسنده: سازگار  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۱ ۲۱:۵۱

ممکن است چند سایت را که توسط orchard ساخته شده است اعلام کنید

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۱ ۲۳:۵۰

[Orchard Top Sites](#)

نویسنده: سازگار  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۵ ۱۱:۵۵

از لطف شما ممنون هستم. سایتهای معرفی را چک کردم بدون استثنا همه آنها برای لود شده زمان زیادی را صرف میکنند. آیا هسته orchard کند عمل میکند ؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۵ ۱۳:۲۱

خیر. این CMS امکان استفاده از بانک اطلاعاتی SQL Server CE را دارد. به عبارتی روی یک سرور بسیار ضعیف هم قابل نصب است. به همین جهت اکثر کسانی که از آن استفاده می کنند هزینه کمتری کرده و سرورهای ساده ای را تهیه خواهند کرد. به علاوه SQL Server CE نسخه رایگان و کم حجم SQL Server است (4 مگ حجم دارد). نیازی به نصب ندارد و این مورد یک مزیت مهم برای استفاده کنندگان عادی است که نمی توانند با SQL Server اصلی تعامل داشته باشند و از آن سر در بیاورند. بک آپ گرفتن از آن هم در حد کپی کردن فایل دیتابیس است و نیاز به عملیات و یا دانش خاصی ندارد.

نویسنده: سازگار  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۵ ۱۹:۲۴

مستندات orchard را از وب سایتش خواندم . برای مطالعه سورس آن هم وقت گذاشتم. گیج کننده است . نقطه آغاز و نقشه راه آن برایم روشن نشده است . نتوانستم بفهمم در زمان اجرا چه اتفاقی می افتد . dashboard آن چگونه فراخوانی میشود و چگونه می توان رابط کاربری dashboard را مطابق میل خود طراحی مجدد کرد. در این زمینه میتوانید مرا کمک کنید و یا منابعی را که راجع به سورس کد آن توزیع میدهد معرفی کنید ؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۵ ۱۹:۴۷

پیش نیاز درک کدهای آن مطالعه قسمت های MVC و NHibernate سایت است (به علاوه مباحث تزریق وابستگی ها). هر کدام یک 30 قسمتی هستند. مطالعه و تمرین آنها حدودا نیمی از سال را به خود اختصاص خواهند داد (البته فرض بر این است که حداقل دو سال سابقه کار دات نت دارید و با خیلی از مباحث پایه ای آشنا هستید).

نویسنده: سازگار  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۵ ۱۹:۵۹

هر سه مورد فوق را میدانم و نزدیک به 15 سال است که برنامه نویسی هستم. اما مطالعه کدی که هیچ راهنمایی نداشته باشد شاید دور از ذهن باشد بویژه آنکه نسخه بعدی آن asp.net mvc4 خواهد بود . به هر حال از توجه شما سپاسگزارم

نویسنده: حسام امامی  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۲۵ ۲۰:۳۰

یافتن مستندات درباره طرز کار یک CMS در یک جا عملا غیر ممکن است حتی CMS های قدیمی تر نیز چنین داکيومنت هایی ندارند حال سوال من این است که هدف شما از یادگیری نحوه عملکرد orchad چیست ؟  
اگر هدف ساخت ماژول و سفارشی کردن آن است (البته منظور سفارشی کردن ماژول ها و UI است نه core برنامه) این کار نیازی به دانستن عملکرد کامل آن نیست و مستندات هم در وب سایت آن و هم در فروم codeplex موجود است فیلم های آموزشی pluralsight نیز می تواند شروع خوبی باشد در این منابع تمام آنچه شما نیاز دارید موجود است  
اگر هدف شما تغییر core برنامه است این کار به هیچ وجه توصیه نمی شود چون باعث بروز مشکلاتی فراوان از جمله عدم امکان به نسخه های بالاتر خواهد شد  
اگر هم هدف آموزشی است قطعاً orchard شروع خوبی نیست

نویسنده: mahdi1391

تاریخ: ۱۹:۴۱ ۱۳۹۱/۰۸/۱۶

برای نمونه سایت زیر را مشاهده کنید، سرعت بسیار بالایی دارد <http://www.bradygaster.com>

نویسنده: حمید

تاریخ: ۴:۳۵ ۱۳۹۲/۱۰/۰۶

از نظر مفاهیم و اصطلاحات به شیرپوینت خیلی نزدیک هست میشه گفت قسمت CMS شیرپوینت که با MVC نوشته شده. همه چی عالی فقط حیف که NHibernate هست. البته در نتیجه تفاوتی زیادی نمیکنه ولی در توسعه میکنه، الان دات نتها بیشتر سمت EF هستند. از نظر لایسنس هم که عالی هست حتی میشه Badge of Honor رو هم تغییر داد.