



El sistema CMS Orchard Project

CMS Orchard Project

Amal Hosni Viteri¹ William Esteban Rozo Malaver²

Para citar este artículo: Viteri, A. H.; Rozo, W. E. (2017). El sistema CMS Orchard Project. *TIA*, 5(1), pp. 107-110.

Resumen

Se presentará el CMS Orchard Project en el cual se definirá su tecnología, formas de desarrollo, sus usos e implementación de módulos para requerimientos a la medida según sea el caso y todo el conocimiento sobre dicha herramienta. Por otra parte, se pretende que el artículo se use como fuente de información y conocimiento sobre un software libre, que puede ser implementado en empresas para alguna necesidad específica y, sobre todo, que se encuentra desarrollado bajo plataforma Windows con ASP.NET.

Palabras clave: ASP.NET, CMS, Orchard, software libre

Abstract

The CMS Orchard Project will be presented, which will define its technology, development ways, uses and implementation of modules for customized requirements as appropriate and all knowledge about such tool. Moreover, it's intended that this article be used as a source of information and knowledge about a free software that can be implemented in companies for some specific needs and, above all, that is developed under Windows platform with ASP.NET.

Keywords: ASP.NET, CMS, Orchard, free software.

ARTÍCULO DE REFLEXIÓN

Fecha de recepción:
27-11-2015

Fecha de aceptación:
10-05-2016

ISSN: 2344-8288

Vol. 5 No. 1

Enero - junio 2017

Bogotá-Colombia

¹ Ingeniera de Sistemas, Universidad Mariana; especialista en Ingeniera de Software, Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Correo electrónico: amalhosniviteri@gmail.com

² Ingeniero de Sistemas, Universidad Minuto de Dios; especialista en Ingeniera de Software, Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Correo electrónico: estebanrozo1010@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Este documento es una exploración que recopila información acerca de la aplicación Orchard Project, que es un proyecto de software libre; el lanzamiento de la primera versión fue en enero de 2011, implementado para plataforma Windows con un lenguaje de desarrollo ASP. Net y su versión estable más reciente es la 1.9 de mayo de 2017, bajo una licencia “New BSD License”.

Según la página oficial de Orchard Project, se define como:

Orchard es un CMS Web, que facilita esencialmente a construir sitios web de componentes existentes. Estos componentes vienen en unos tamaños y formas diferentes que necesitan ser bien entendidos, si usted va a ser uso productivo con ellos. En este artículo se va a ir a través de esos componentes y se explicara sus nombres y comportamiento. [1]

REQUISITOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ORCHARD

Dado que Orchard es software libre y está desarrollado en un lenguaje de programación ASP. NET, implícitamente se debe contar con un sistema operativo Windows para que pueda ser instalado. Los siguientes son los requisitos mínimos para la implementación de Orchard Project: Sistema Operativo Windows; ASP.NET 4.5; y servidor IIS Express 8, 7.5 o IIS 7.x.

Para el proceso de instalación se puede seguir el manual publicado en la página oficial de Orchard Project.

POSIBLES USOS DE ORCHARD

Para temas del uso de este CMS hay diferentes posibilidades entre las cuales se encuentran:

- Sistema de gestión documental;
- Gestor de contenidos;
- *Blogs*;

- Revista *online*;
- Tienda *online*; y
- Red social.

Entre los anteriores usos del Orchard se puede implementar nuevos módulos a partir de programación en ASP.NET, donde se podrán hacer desarrollos a la medida para lo que se necesite específicamente; no es solo un gestor de contenidos tradicional, sino que podemos utilizarlo para lo que necesitemos y podremos desarrollar nuestros propios componentes según la necesidad. También podremos ofrecer el servicio de software libre, ya que tiene una comunidad grande, donde es posible consultar dudas sobre la herramienta, sus nuevas actualizaciones y todos los *bugs* y soluciones que han surgido desde que han salido todas las versiones.

Entre otros usos se puede emplear como un sistema de gestión documental, que es muy importante para la familia de certificaciones ISO9000 que estandarizan la calidad a nivel de proyectos, desarrollo de productos y servicios etc.

CASO DE ÉXITO OXFORD ECONOMICS

Según la página oficial de Oxford Economics:

Oxford Economics se fundó en 1981 como una sociedad comercial con la facultad de negocios de la Universidad de Oxford a fin de brindar modelos y predicciones económicas a las empresas e instituciones financieras del Reino Unido que se expandían en el extranjero. Desde entonces, se ha convertido en una de las firmas de asesoría independientes líderes en el mundo, aportando informes, predicciones y herramientas analíticas en 200 países, 100 sectores industriales y más de 3000 ciudades. Los modelos industriales y económicos mundiales de primera categoría y las herramientas analíticas brindan una capacidad inigualable para predecir las tendencias de los mercados externos y evaluar su impacto económico, social y comercial. [2]

El problema que tenía esta compañía era proporcionar una experiencia de usuario moderna, donde se pudieran acceder a documentos y aéreas de comercialización que iban a recibir un promedio

de concurrencia de 1000 visitantes diarios y más de 4000 páginas vistas al día. La tecnología que tenía en el momento no era lo suficiente como para expandirse de esta forma, entonces empezaron a investigar CMS como una solución y optaron por investigar en software libre y encontraron CMS como Umbraco, AxCMS.net, BlogEngine.NET y Orchard. Este último fue el elegido debido a la flexibilidad, arquitectura MVC y una extensibilidad de módulos que lo hacen más simplificado y versátil

Los módulos y componente de Orchard Project se describen en la Figura 1; se verifica el modelo tradicional MVC implementado y los diferentes que ya tienen implementado el proyecto y dónde se pueden agregar según sea la necesidad. Tuvieron algunos inconvenientes con la indexación de documentos y rendimiento; contactaron directamente con los creadores, quienes los apoyaron y solucionaron problemas; así, el programa respondió según como lo querían.

COLABORACIÓN

Orchar Project está abierto a la contribución de la comunidad y existen distintas formas de realizar un aporte a este proyecto, entre otras:

- Módulos: ORCHARD permite la extensibilidad de módulos a través del uso y mejoramiento de los existentes o del código abierto para crear uno nuevo.
- Temas: ORCHARD ofrece un marco temático de gran alcance para personalizar el aspecto y la sensación de los sitios web. Incluye dentro de esto un gran tema de muestra con que puede servir de base para nuevos proyectos personalizados.
- Parches: ORCHARD permite a través del código abierto que distintas personas interactúen con su estructura y propongan soluciones a los bugs que podrían presentarse, de igual forma posibilita la colaboración con mejoras a sus funcionalidades.
- Documentos: ORCHARD cuenta con una categoría de documentos donde se pueden encontrar diversos aportes de personas al proyecto. Si alguien conoce o le saca otro provecho, invita a que los usuarios lo compartan con la comunidad.

Para contribuir en la documentación de ORCHARD el documento no debe especificar su propio título, como parte del documento en sí, pero el nombre del archivo debe ser el título del documento, con espacios reemplazados por guiones (-). El título será agregado por el sitio de forma dinámica, a partir del nombre de archivo y las imágenes no deben ser

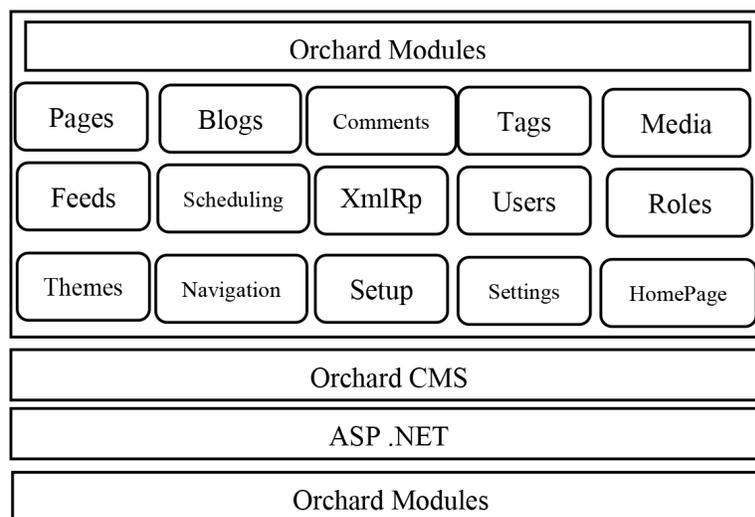


Figura 1. Módulos Orchard Project

Fuente: [2]

más ancha que 675 píxeles, si van a ser incorporados en un tema. Imágenes más anchas son aceptables como objetivos de un enlace de una página.

- Traducciones: ORCHARD puede encontrarse en diversos idiomas, por ello cuenta con un sitio

para crear y compartir artículos de traducción. Las traducciones de Orchard se almacenan en forma de PO-archivos en paquetes, que se pueden añadir a su propia instancia Orchard, entre los paquetes de idioma con los que cuenta Orchard encontramos los descritos en la Tabla 1:

Tabla 1. Idiomas de ORCHARD

Idioma	Código de Cultura
Francés	fr-FR
Hebreo	he-IL
Chino simplificado	zh-CN
Español	es-ES
Portugués – Brasil	pt-BR
Inglés	en-US

Fuente: elaboración propia.

CONCLUSIONES

Orchard Project no es un CMS convencional, sino que además se puede implementar en muchas clases de servicios donde se pueden implementar módulos de desarrollo propios a la medida.

Orchard Project es software libre, por esto además de no pagar por una licencia, se puede copiar, ejecutar y redistribuir sin ningún costo y tiene una gran comunidad a la hora de fallos en el sistema.

Orchard Project Maneja una arquitectura MVC la cual la hace flexible y que se pueda incorporar fácilmente a otros proyectos.

Se pueden desarrollar complementos y/o módulos complejos a la medida, dando así una herramienta integra y escalable.

REFERENCIAS

- Orchard Project. (2012). *Definición Orchard Project*. Recuperado de: <http://docs.orchardproject.net/Documentation/Basic-Orchard-Concepts>
- Oxford Economics, Oxford Economics. (2015). *Definición Organización Oxford Economics*. Recuperado de: <http://www.oxfordeconomics.com/>