

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОДЕРЖИМЫМ НА ПРИМЕРЕ ORCHARD CMS

**Чертков Р. А.**

*БГУИР, г. Минск, Беларусь, , e-mail: ChertkovRostislav@gmail.com*

В данной статье предлагается рассмотреть возможности, предоставляемые достаточно новой Orchard CMS, а также сравнить её с двумя другими популярными CMS на платформе .NET Framework, а именно DotNetNuke и Umbraco.

Orchard CMS – бесплатная, открытая, сообщество-ориентированная платформа, которая позволяет строить качественные веб-приложения для различных целей. Изучение этой CMS затруднено из-за новизны проекта, использования самых современных технологий платформы .NET и недостаточного количества документации.

Orchard построена на ASP.NET MVC 3 и максимально использует возможности Dynamic Language Runtime. В качестве уровня работы с данными используется Nhibernate. благодаря которому введена концепция миграций.

Важной особенностью, отличающей данную CMS от других, является хорошо развитая динамическая система типов. Основными понятиями являются content item (объект содержимого), content type (тип содержимого), content part (часть содержимого) и content field (поле содержимого).

Orchard обладает богатыми возможностями по формированию и управлению компоновкой веб-страниц, расположению контента, оформлению внешнего вида (темы (theme), разметка (layout) и зоны (zone)), а также содержит целый набор интересных и полезных концепций. Например, виджеты (widgets), события (events), действия (actions) и проекции (projections).

Связующим звеном между данными частями содержимого и их представлением является формы (shape). Формы – динамические объекты, которые обладают представлением (view). Представления возвращаются драйверами (drivers), которые являются аналогами контроллеров в ASP.NET MVC.

Таким образом, можно сделать вывод, что Orchard высоко-расширяемая, ориентированная на разработчика, перспективная CMS, которая подойдет как для создания простых сайтов (персональных блогов, форумов), так и для построения различных сложных корпоративных веб-приложений.

## Литература

1. Official Orchard project site [Electronic resource] / Orchard team – Redmond, 2012. – Mode of access: [www.orchardproject.net](http://www.orchardproject.net). – Date of access: 14.04.2012.
2. Official ASP.NET site [Electronic resource] / Microsoft Corporation – Redmond, 2012. – Mode of access: <http://www.asp.net>. – Date of access: 14.04.2012.
3. Official Umbraco project site [Electronic resource] / Niels Hartvig and Umbraco Core Team – Lindholm havnevej 31 DK-5800 Nyborg, 2012. – <http://umbraco.com>. – Date of access: 14.04.2012.
4. Official DotNetNuke project site [Electronic resource] / DotNetNuke Corp. – 155 Bovet Road Suite 201 San Mateo, California 94402 USA, 2012. – Mode of access: <http://www.dotnetnuke.com> – Date of access: 14.04.2012.
5. Orchard extensibility [Electronic resource] / Bertrand Le Roy – Redmond, WA, 2012. – Mode of access: <http://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/hh708754.aspx>. – Date of access: 14.04.2012.