

РАЗРАБОТКА ОТЧЕТНОСТИ В SHAREPOINT-РЕШЕНИЯХ, ИСПОЛЬЗУЯ MS SQL REPORTING SERVICES

Игорь Подсекин

Технический руководитель проектов, MVP, MCPD

www.wonderu.com

sharepoint@wonderu.com

СОДЕРЖАНИЕ

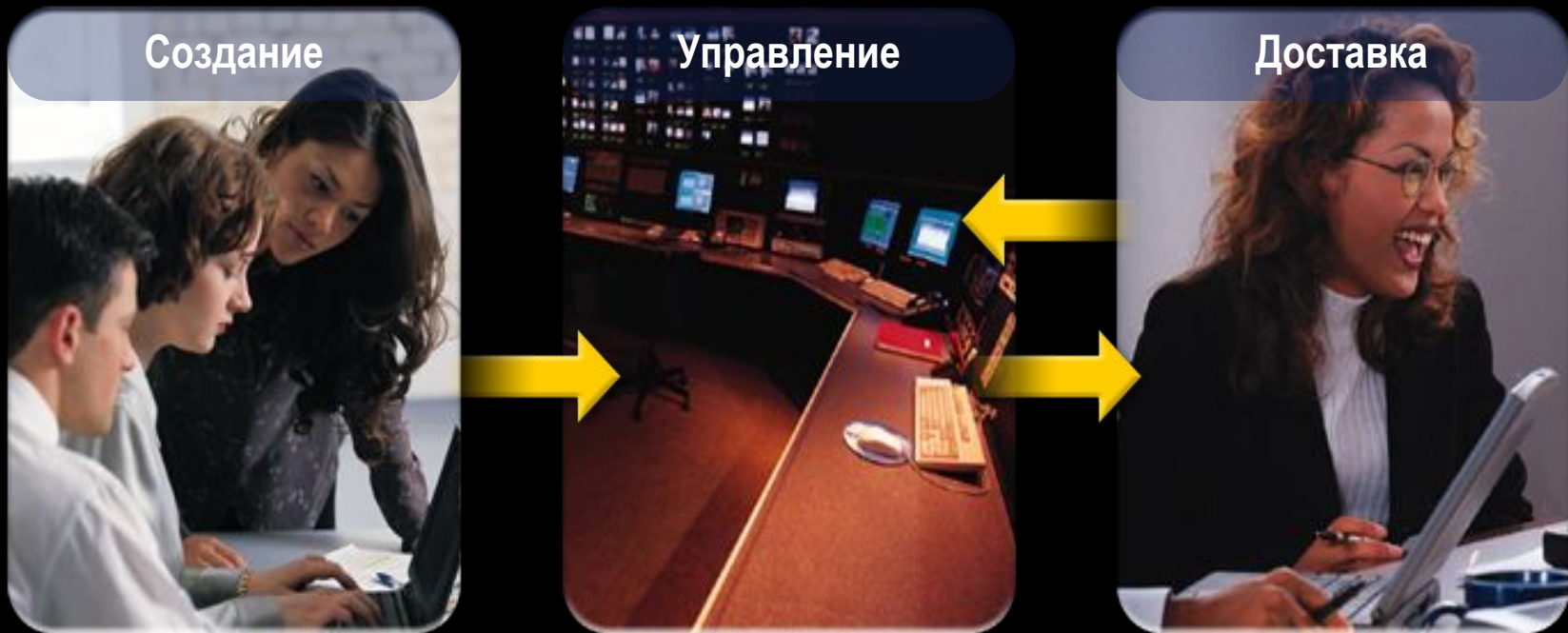
- Демо приложение HR Portal
 - Обзор возможностей Reporting Services
 - Интеграция Reporting Services с SharePoint
 - Построение отчета
 - Подводные камни
-

Демо приложение HR Portal

ПОЧЕМУ REPORTING SERVICES?

- Является частью серверной экосистемы Microsoft
- Доступен с редакции Microsoft SQL Server 2008 R2 Express with Advanced Services
- Поддерживает интеграцию с SharePoint из «коробки»
- Позволяет непрограммистам создавать отчеты

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ОТЧЕТА



СОЗДАНИЕ

- Отчеты определяются RDL-схемой
- Используются VS2010, Report Builder 3.0
- Возможность создания отчетов, используя различные источники (MS SQL, Oracle, XML, SharePoint etc.)



УПРАВЛЕНИЕ

- RDL определения отчетов, папки и ресурсы публикуются и управляются на веб сервисе отчетности
- Отчеты могут вызываться как по запросу, так и по расписанию, а также кешироваться для обеспечения производительности



ДОСТАВКА

- Традиционные (бумажные) и интерактивные отчеты
- По запросу и по расписанию
- Поддержка нескольких форматов HTML, EXCEL, WORD, PDF, XML
- Множество способов доставки url, soap, e-mail, file share



Демо «RS в действии»



ИНТЕГРАЦИЯ С SHAREPOINT

- Веб-часть
- Получение отчетов через URL
- Через веб-сервис (программирование)

Демо «Кнопка»



ПОДВОДНЫЕ КАМНИ

- Ошибки в Report Builder
 - Производительность
 - Join'ы списков
 - Частая поломка отчетов в ходе разработки списков
-

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



JOIN'Ы СПИСКОВ

- Различные LOOKUP-функции, встроенные в RS
- Proxy- SOAP сервис
- SLAM (SharePoint List Association Manager)
<http://slam.codeplex.com/>

ЧАСТАЯ ПОЛОМКА ОТЧЕТОВ В ХОДЕ РАЗРАБОТКИ СПИСКОВ. UNIT-ТЕСТИРОВАНИЕ

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the following details:

- Code Editor:** Displays the `Reports.cs` file with the following code:

```
public class Reports
{
    [TestMethod]
    public void ProjectStatus()
    {
        ReportExecutor.Run("ProjectStatus.rdl", "WORD", new Dictionary<string, string> { { "projectid", "1" } });
    }
}
```
- Test Results Window:** Shows a failed test run with the following table:

Result	Test Name	Project	Error Message
Passed	ProjectDoklad	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	ProjectOpenOrder	IBS.PM.Reporting.Test	
Failed	OpenProjectRequest	IBS.PM.Reporting.Test	Test method IBS.PM.Reporting.Test.Reports.OpenPr
Passed	ProjectTimeExpenses	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	ProjectShedule	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	ImplementerTask	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	ProjectTimeSheet_Empty_Template	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	ProjectEconomicMemorandum	IBS.PM.Reporting.Test	
Failed	ProjectCloseStageAct	IBS.PM.Reporting.Test	Test method IBS.PM.Reporting.Test.Reports.ProjectC
Passed	ProjectStatus	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	ProjectCloseReport	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	DocumentationResults	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	ProjectCharter	IBS.PM.Reporting.Test	
Passed	PortfolioStatus	IBS.PM.Reporting.Test	

ИТОГ

- Получили представление о возможностях Reporting Services и интеграции с SharePoint Server
 - Построили отчет на основе типичного SharePoint-решения
-

СПАСИБО.
ВОПРОСЫ?

Игорь Подсекин

www.wonderu.com

sharepoint@wonderu.com