

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

Игорь Подсекин

Технический руководитель проектов, MVP, MCPD

www.wonderu.com

sharepoint@wonderu.com

СОДЕРЖАНИЕ

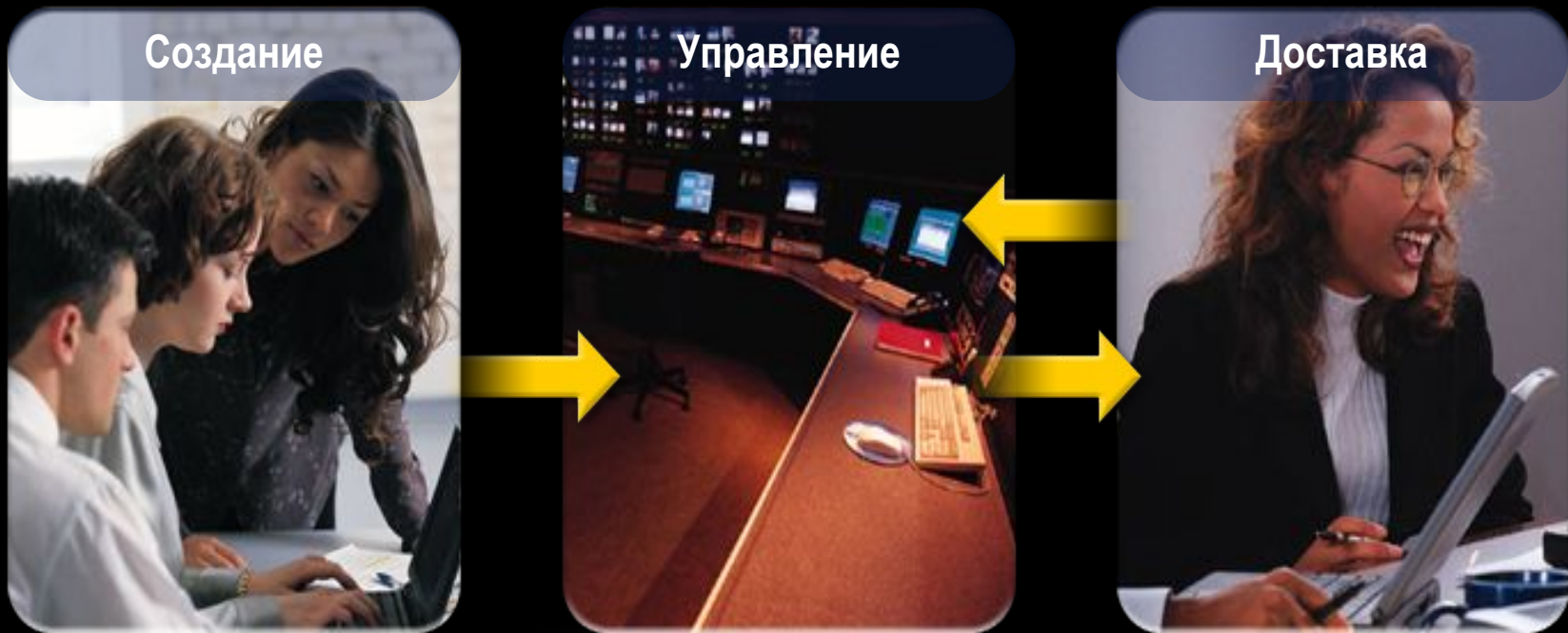
- Демо приложение HR Portal
 - Обзор возможностей Reporting Services
 - Интеграция Reporting Services с SharePoint
 - Построение отчета
 - Подводные камни
-

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 Microsoft Visual Studio IDE with the following details:

- Window Title:** IBS.PM.Reporting.Test - Microsoft Visual Studio
- Menu Bar:** File, Edit, View, Refactor, Project, Build, Debug, Team, Data, Tools, Architecture, Test, Analyze, Window, Help
- Toolbar:** Includes buttons for File, Edit, View, Refactor, Project, Build, Debug, Team, Data, Tools, Architecture, Test, Analyze, Window, Help, and a dropdown menu set to 'Debug'.
- Code Editor:** Displays the source code for `Reports.cs`. The code defines a class `Reports` with a `ProjectStatus()` method that calls `ReportExecutor.Run` with parameters "ProjectStatus.rdl", "WORD", and a dictionary containing "projectid": "1".
- Test Results Window:** Shows a failed test run. The summary indicates "Test run failed" with "Results: 16/18 passed; Item(s) checked: 2".
- Test Results Table:** A table listing the results of individual test cases.

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	

Ready Ln 19 Col 41 Ch 41 INS

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