

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

---

Игорь Подсекин

Технический руководитель проектов, MVP, MCPD

[www.wonderu.com](http://www.wonderu.com)

[sharepoint@wonderu.com](mailto:sharepoint@wonderu.com)

# СОДЕРЖАНИЕ

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

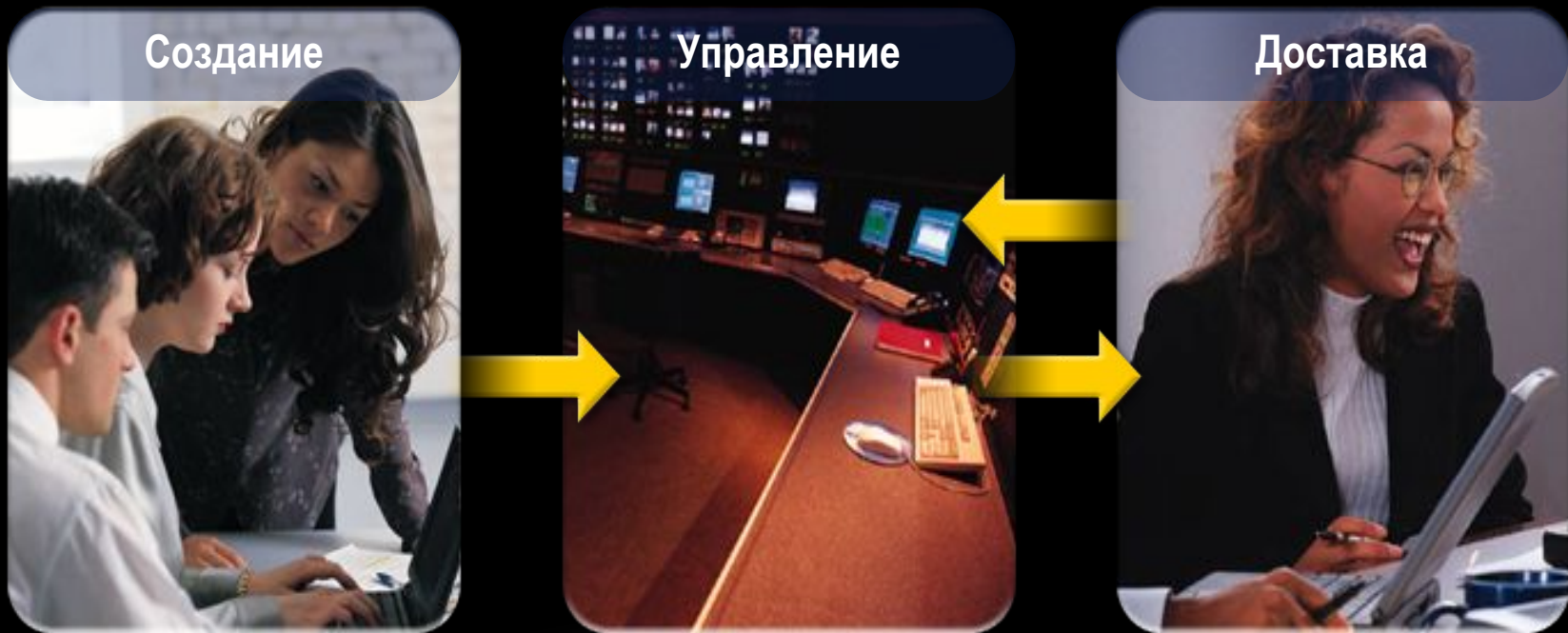
# Демо приложение HR Portal

---

# 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 'Debug' dropdown menu.
- Code Editor:** Displays the file `Reports.cs` 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	

At the bottom of the window, the status bar shows: 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](http://www.wonderu.com)

[sharepoint@wonderu.com](mailto:sharepoint@wonderu.com)