

Реализация рабочих процессов в Sharepoint 2007(MOSS 2007), разработка рабочих процессов с использованием Sharepoint Designer и Visual Studio 2005.

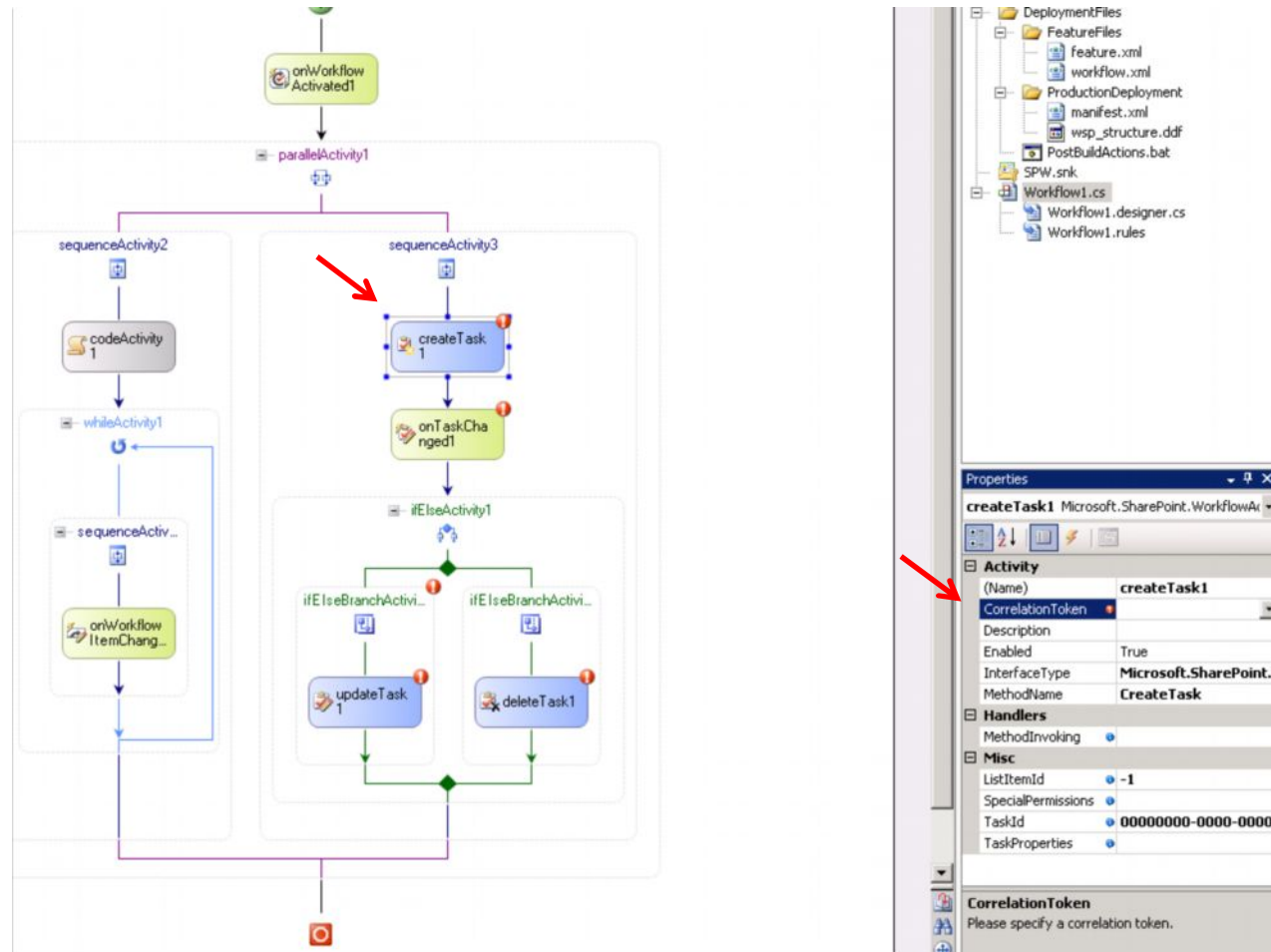
Встреча МСР клуба в Санкт-Петербурге 23 ноября 2007
доклад Ковальчука Г.К.

Часть 3.

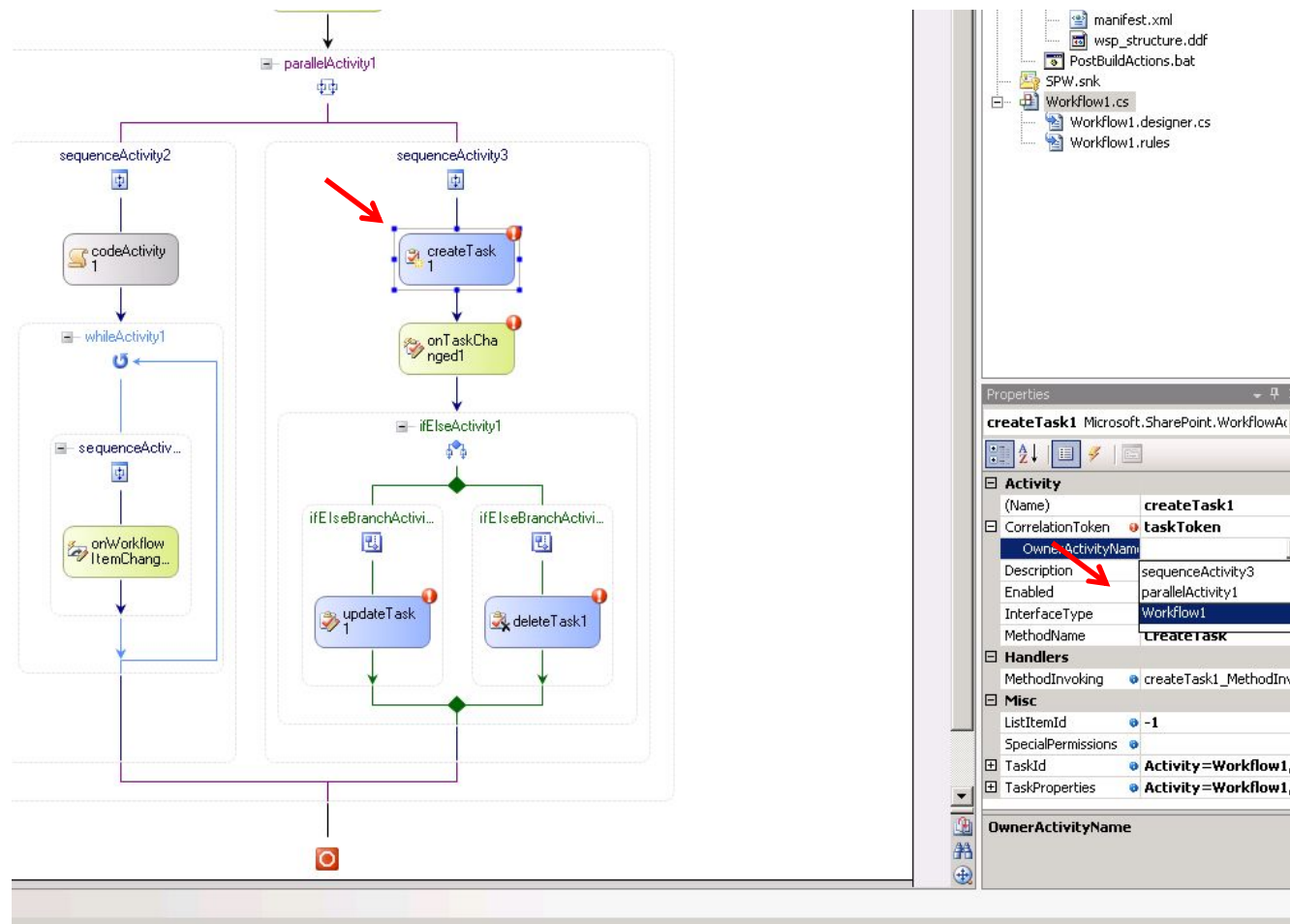
VisualStudio 2005

Разработка рабочего процесса для
Windows SharePoint Services

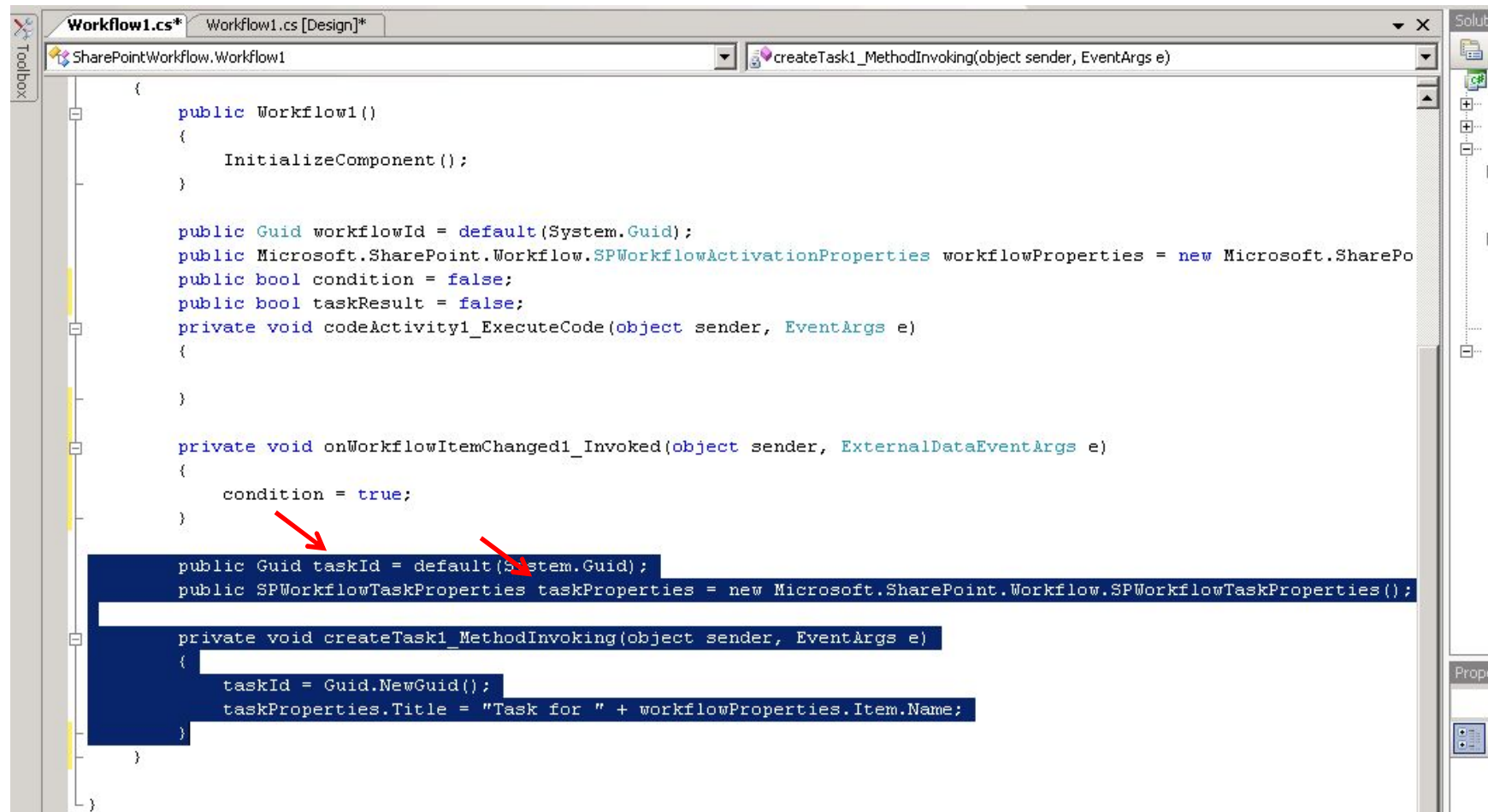
Связь activity



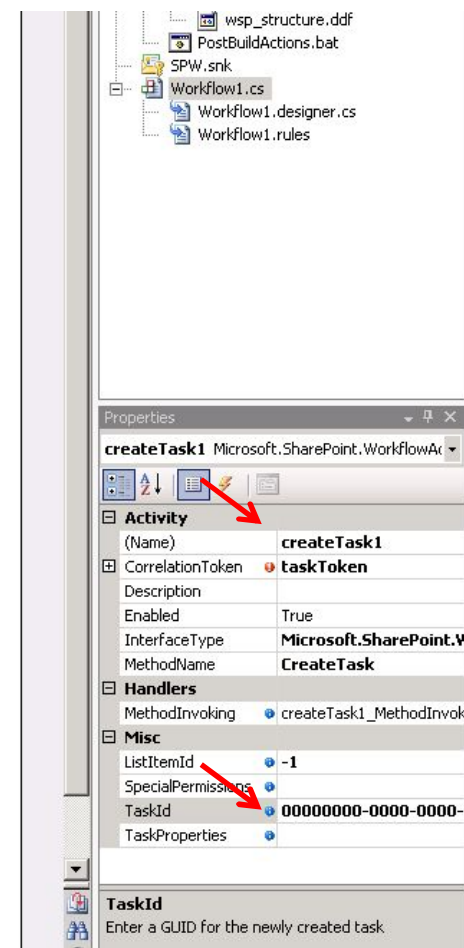
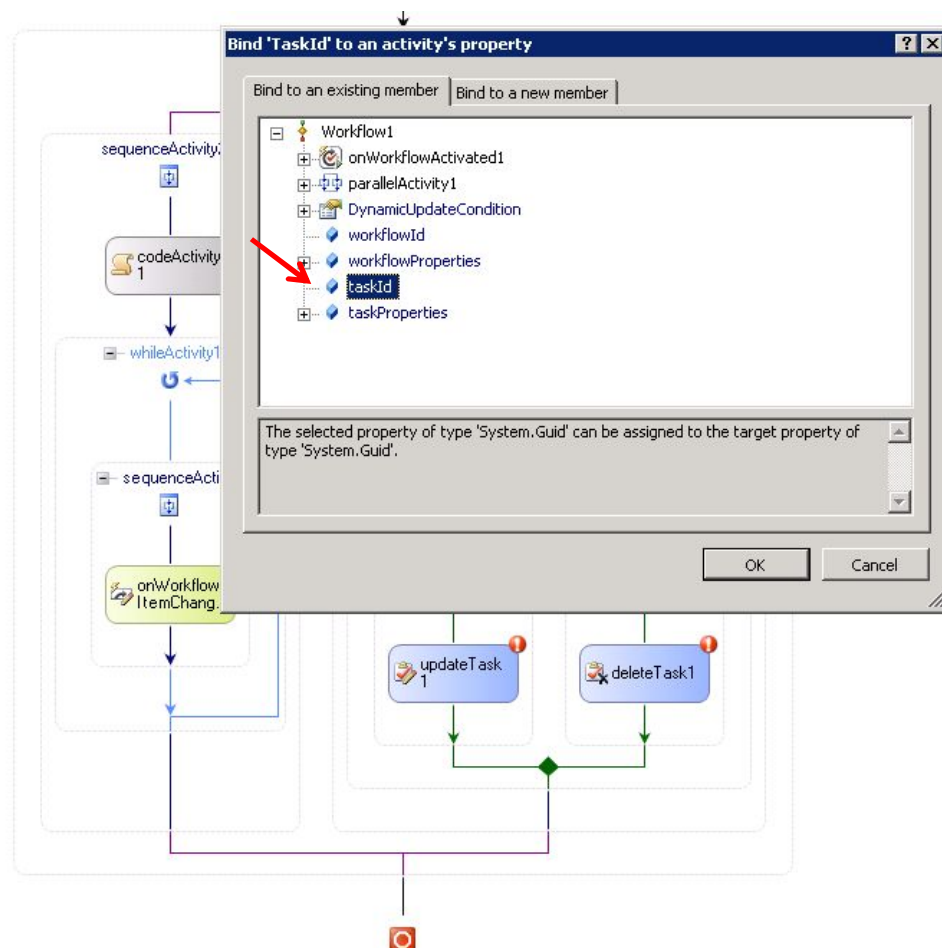
Связь activity



Код задачи



Заполнение свойств задачи РП



Заполнение свойств задачи РП

The image shows a Visual Studio interface with a workflow diagram and two windows.

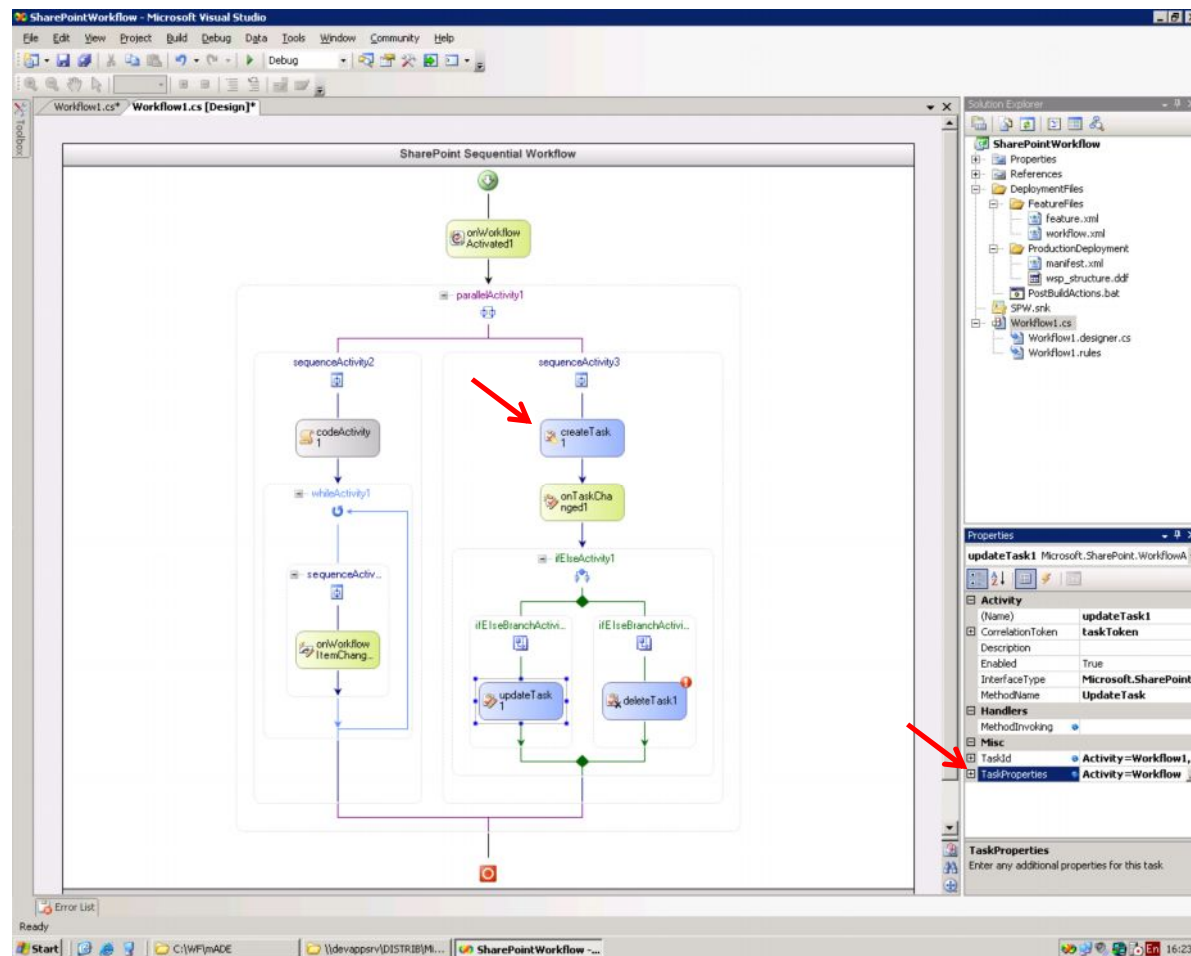
Workflow Diagram: A sequence of activities: `sequenceActivity1`, `codeActivity1`, `whileActivity1`, `sequenceActivity2`, and `onWorkflowItemChange1`. Below `whileActivity1` are two task boxes: `updateTask1` and `deleteTask1`.

Bind 'TaskProperties' to an activity's property dialog: This dialog is open, showing a tree view of the workflow's properties. A red arrow points to the `taskProperties` property under `Workflow1`. The dialog has two tabs: "Bind to an existing member" and "Bind to a new member". The selected property is `taskProperties` of type `Microsoft.SharePoint.Workflow.SPWorkflowTaskProperties`. The message at the bottom states: "The selected property of type 'Microsoft.SharePoint.Workflow.SPWorkflowTaskProperties' can be assigned to the target property of type 'Microsoft.SharePoint.Workflow.SPWorkflowTaskProperties'".

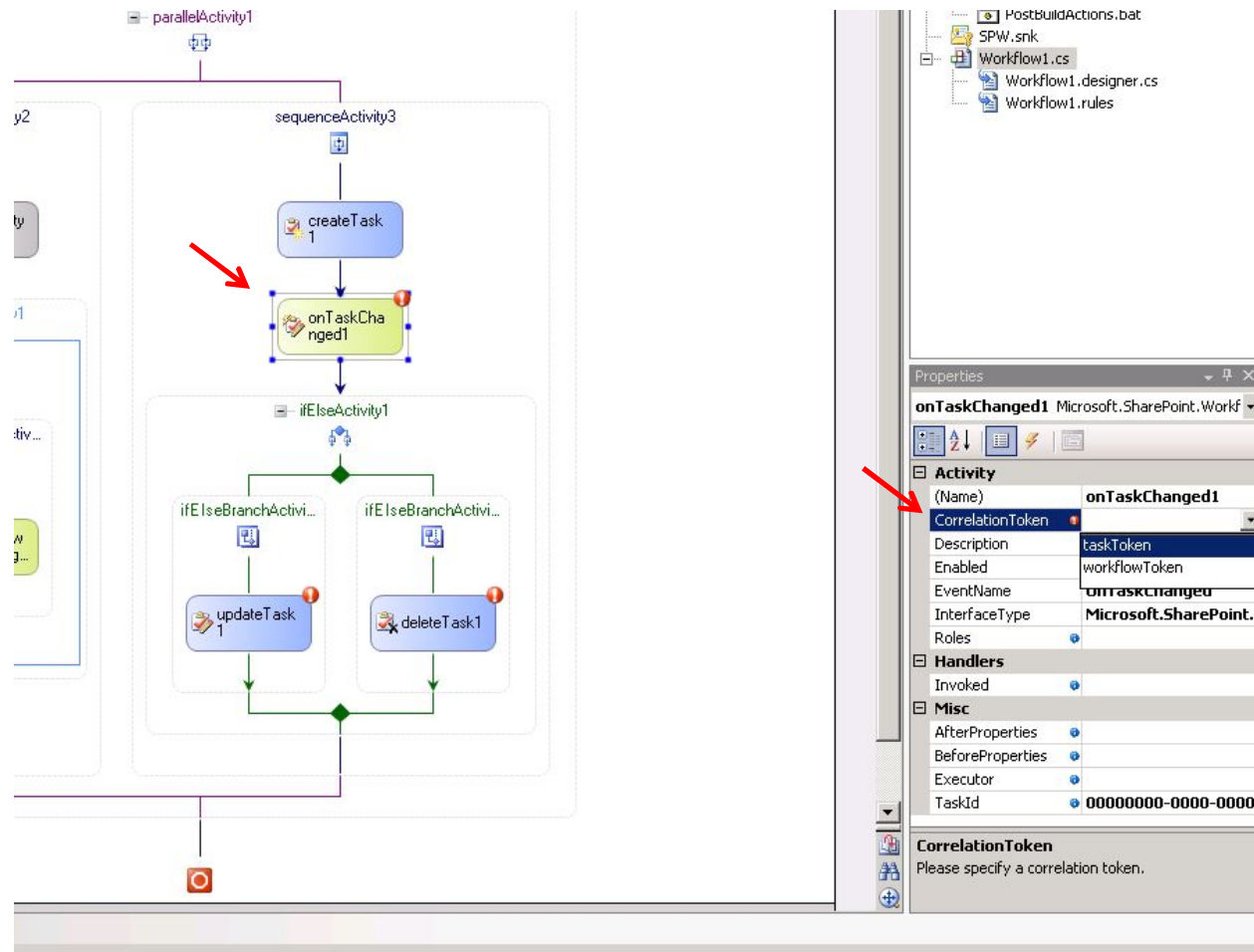
Properties Window: This window shows the properties of the selected task, `createTask1`. It includes sections for **Activity**, **Handlers**, **Misc**, and **TaskProperties**. A red arrow points to the `TaskId` property in the **Misc** section, which is set to `Activity=Workflow1, P...`.

TaskProperties Section: This section is at the bottom of the Properties window, showing the `TaskProperties` for the task. It includes a text box for "Enter any additional properties for this task".

Заполнение свойств задачи РП



Привязка activity внутри РП



Заполнение свойств события изменения задачи РП

The screenshot illustrates the process of binding the `TaskId` property to an activity's property in a SharePoint workflow. The main window shows a workflow diagram with a sequence of activities: `sequenceActivity1`, `codeActivity1`, `whileActivity1`, and `sequenceActivity2`. The `onTaskChanged1` event is triggered by the `onWorkflowItemChanged` activity. The `TaskId` property is being bound to the `taskId` property of the `updateTask1` and `deleteTask1` activities.

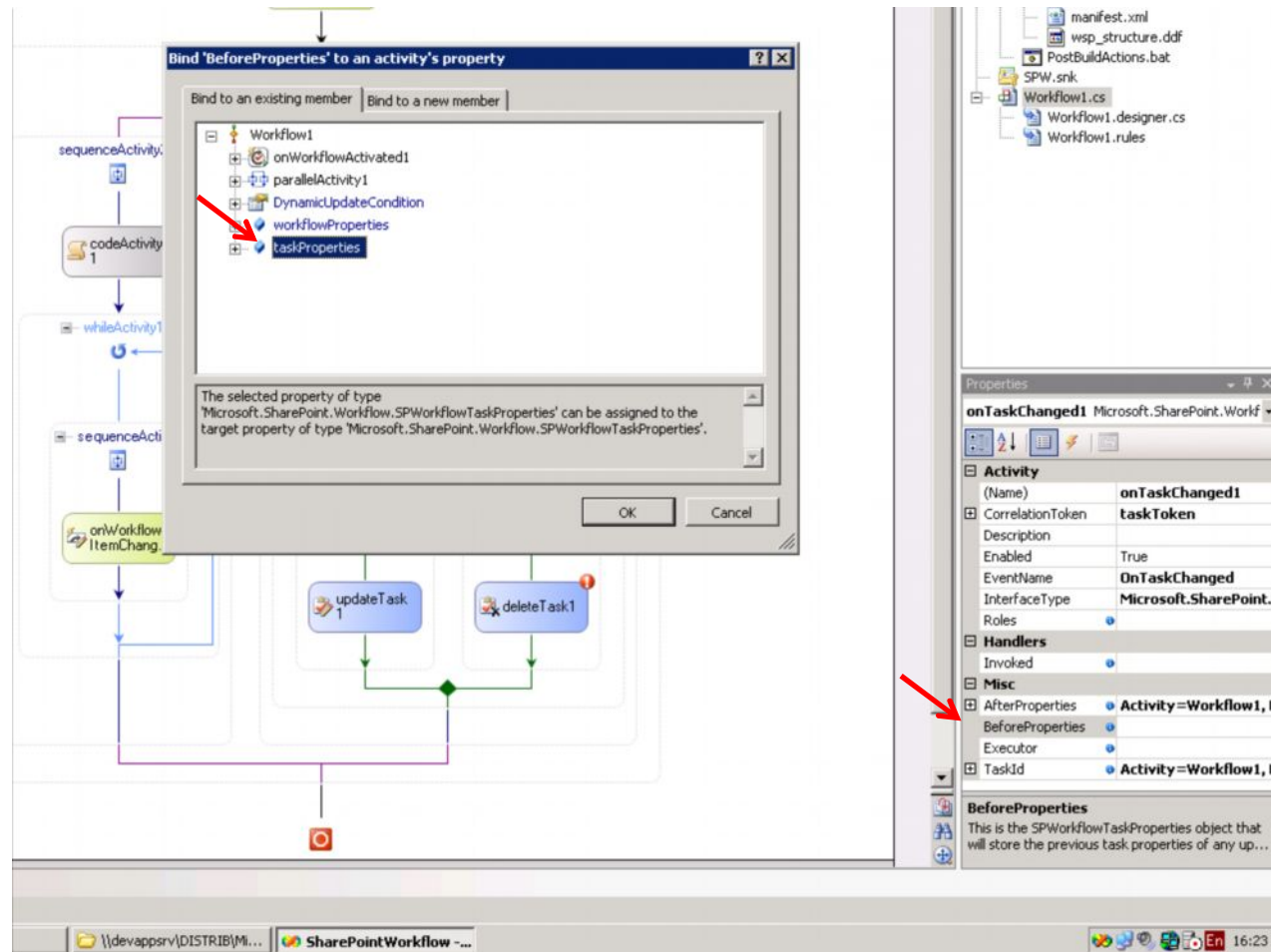
The **Bind 'TaskId' to an activity's property** dialog is open, showing the `Workflow1` tree. The `taskId` property is selected under `taskProperties`. The message states: "The selected property of type 'System.Guid' can be assigned to the target property of type 'System.Guid'."

The **Properties** window for the `onTaskChanged1` event is also visible. It shows the following properties:

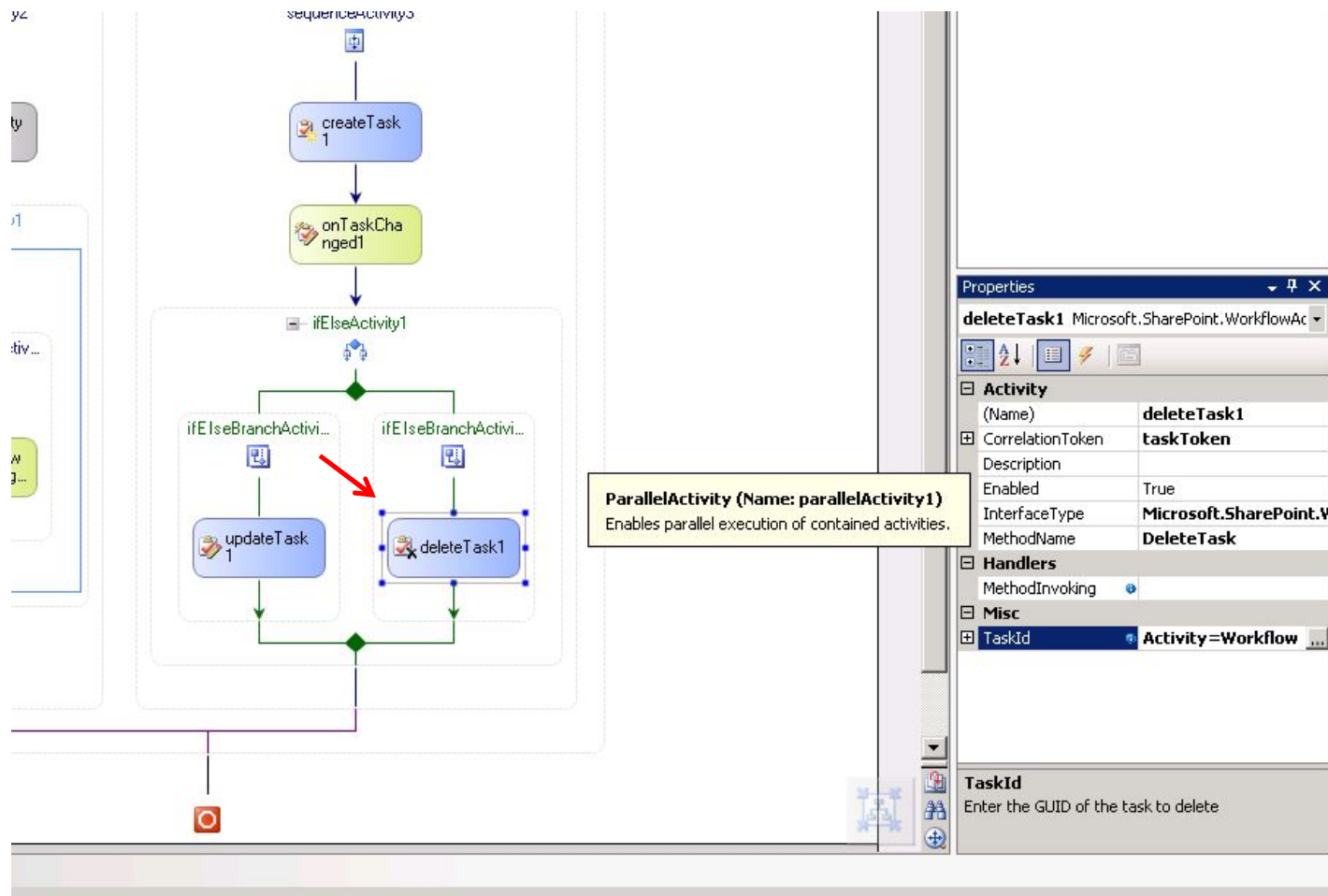
Activity	
(Name)	onTaskChanged1
CorrelationToken	taskToken
Description	
Enabled	True
EventName	OnTaskChanged
InterfaceType	Microsoft.SharePoint.V
Roles	
Handlers	
Invoked	
Misc	
AfterProperties	
BeforeProperties	
Executor	
TaskId	00000000-0000-0000-

The `TaskId` property is highlighted in the Properties window, indicating it is the GUID of the SharePoint task that was modified.

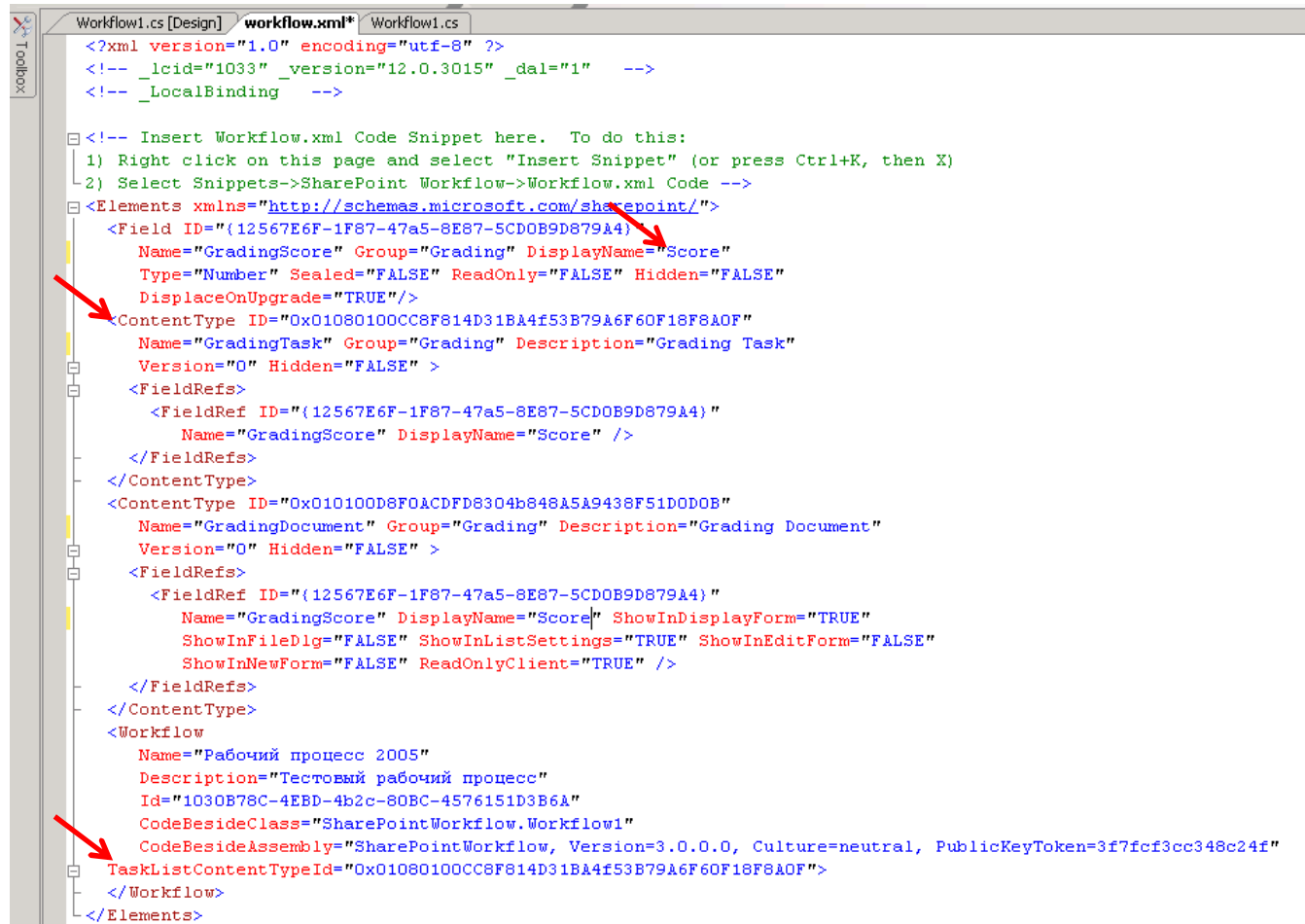
Заполнение свойств события изменения задачи РП



Заполнение свойств удаления задачи РП



Добавление нового типа данных на узел

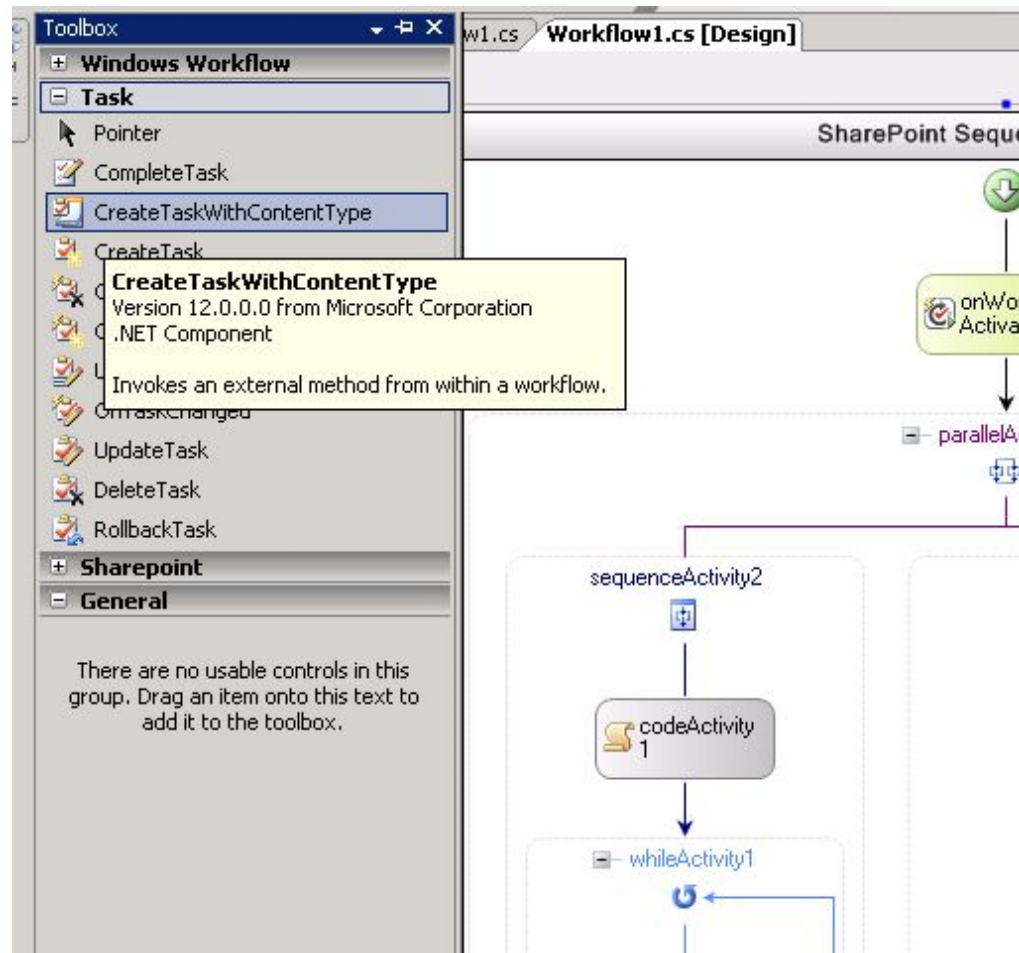


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!-- _lcid="1033" _version="12.0.3015" _dal="1" -->
<!-- _LocalBinding -->

<!-- Insert Workflow.xml Code Snippet here. To do this:
1) Right click on this page and select "Insert Snippet" (or press Ctrl+K, then X)
2) Select Snippets->SharePoint Workflow->Workflow.xml Code -->

<Elements xmlns="http://schemas.microsoft.com/sharepoint/">
  <Field ID="{12567E6F-1F87-47a5-8E87-5CDOB9D879A4}"
    Name="GradingScore" Group="Grading" DisplayName="Score"
    Type="Number" Sealed="FALSE" ReadOnly="FALSE" Hidden="FALSE"
    DisplaceOnUpgrade="TRUE"/>
  <ContentType ID="0x01080100CC8F814D31BA4f53B79A6F60F18F8A0F"
    Name="GradingTask" Group="Grading" Description="Grading Task"
    Version="0" Hidden="FALSE" >
    <FieldRefs>
      <FieldRef ID="{12567E6F-1F87-47a5-8E87-5CDOB9D879A4}"
        Name="GradingScore" DisplayName="Score" />
    </FieldRefs>
  </ContentType>
  <ContentType ID="0x010100D8F0ACDFD8304b848A5A9438F51D0D0B"
    Name="GradingDocument" Group="Grading" Description="Grading Document"
    Version="0" Hidden="FALSE" >
    <FieldRefs>
      <FieldRef ID="{12567E6F-1F87-47a5-8E87-5CDOB9D879A4}"
        Name="GradingScore" DisplayName="Score" ShowInDisplayForm="TRUE"
        ShowInFileDlg="FALSE" ShowInListSettings="TRUE" ShowInEditForm="FALSE"
        ShowInNewForm="FALSE" ReadOnlyClient="TRUE" />
    </FieldRefs>
  </ContentType>
  <Workflow
    Name="Рабочий процесс 2005"
    Description="Тестовый рабочий процесс"
    Id="1030B78C-4EBD-4b2c-80BC-4576151D3B6A"
    CodeBesideClass="SharePointWorkflow.Workflow1"
    CodeBesideAssembly="SharePointWorkflow, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=3f7fcf3cc348c24f"
    TaskListContentTypeId="0x01080100CC8F814D31BA4f53B79A6F60F18F8A0F">
  </Workflow>
</Elements>
```

TaskWithContentType



Создание кода выхода из цикла

```
public Microsoft.SharePoint.Workflow.SPWorkflowActivationProperties workflowProperties = new Microsoft.SharePoin
public bool condition = false;
public bool taskResult = false;
private void codeActivity1_ExecuteCode(object sender, EventArgs e)
{
}

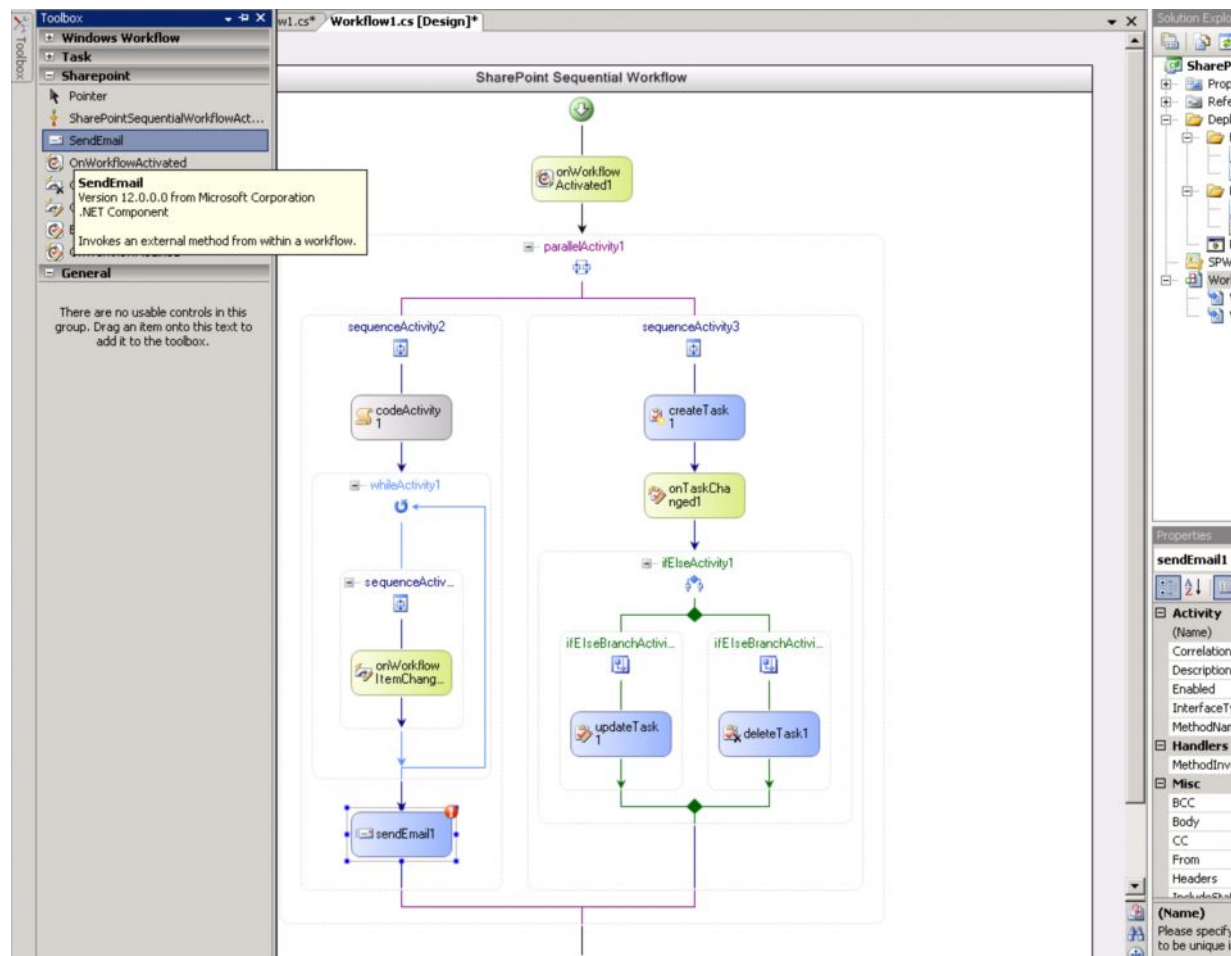
private void onWorkflowItemChanged1_Invoked(object sender, ExternalDataEventArgs e)
{
    condition = true;
}

public Guid taskId = default(System.Guid);
public SPWorkflowTaskProperties taskProperties = new Microsoft.SharePoint.Workflow.SPWorkflowTaskProperties();

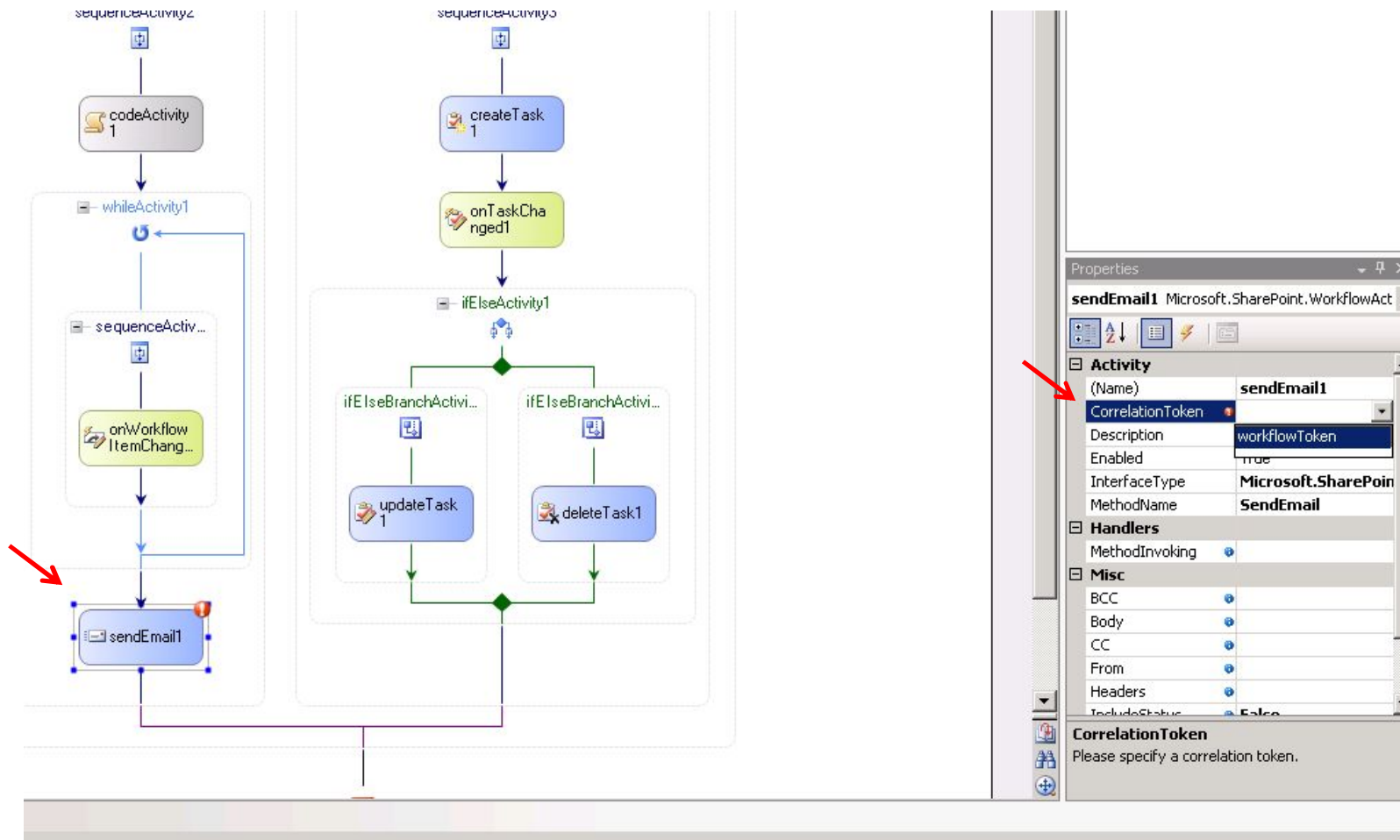
private void createTask1_MethodInvoking(object sender, EventArgs e)
{
    taskId = Guid.NewGuid();
    taskProperties.Title = "Task for " + workflowProperties.Item.Name;
}

private void onTaskChanged1_Invoked(object sender, ExternalDataEventArgs e)
{
    if (workflowProperties.Web.Lists["Задачи"].GetItemById(taskProperties.TaskItemId) ["GradingScore"] != null)
    {
        taskResult = true;
    }
}
}
```

Добавление отправки e-mail



Связь activity внутри РП



Заполнение свойств

The image shows a workflow designer interface with a central 'Bind To' dialog box and a Properties window on the right.

Bind To Dialog: The dialog has two tabs: 'Bind to an existing member' and 'Bind to a new member'. The 'Bind to an existing member' tab is active, showing a tree view of properties. A red arrow points to the 'Description' property under the 'workflowProperties' folder. Below the tree, a message states: 'The selected property of type 'System.String' can be assigned to the target property of type 'System.String'.' The 'OK' button is highlighted.

Workflow Diagram: The background shows a workflow sequence. A red arrow points to the 'sendEmail1' task, which is a blue box with a mail icon. Above it are 'updateTask1' and 'deleteTask1' tasks, and below it is a 'whileActivity1' loop.

Properties Window: The Properties window on the right shows the configuration for the 'sendEmail1' task. The 'Description' property is highlighted with a red arrow. The 'To' property is also visible at the bottom.

Properties	
sendEmail1 Microsoft.SharePoint.WorkflowAct	
Description	
Enabled	True
InterfaceType	Microsoft.SharePoin
MethodName	SendEmail
Handlers	
MethodInvoking	
Misc	
BCC	
Body	
CC	
From	
Headers	
IncludeStatus	False
Subject	Mail
To	
To	
Enter any e-mail recipients, separated by semicolons	

Заполнение свойств

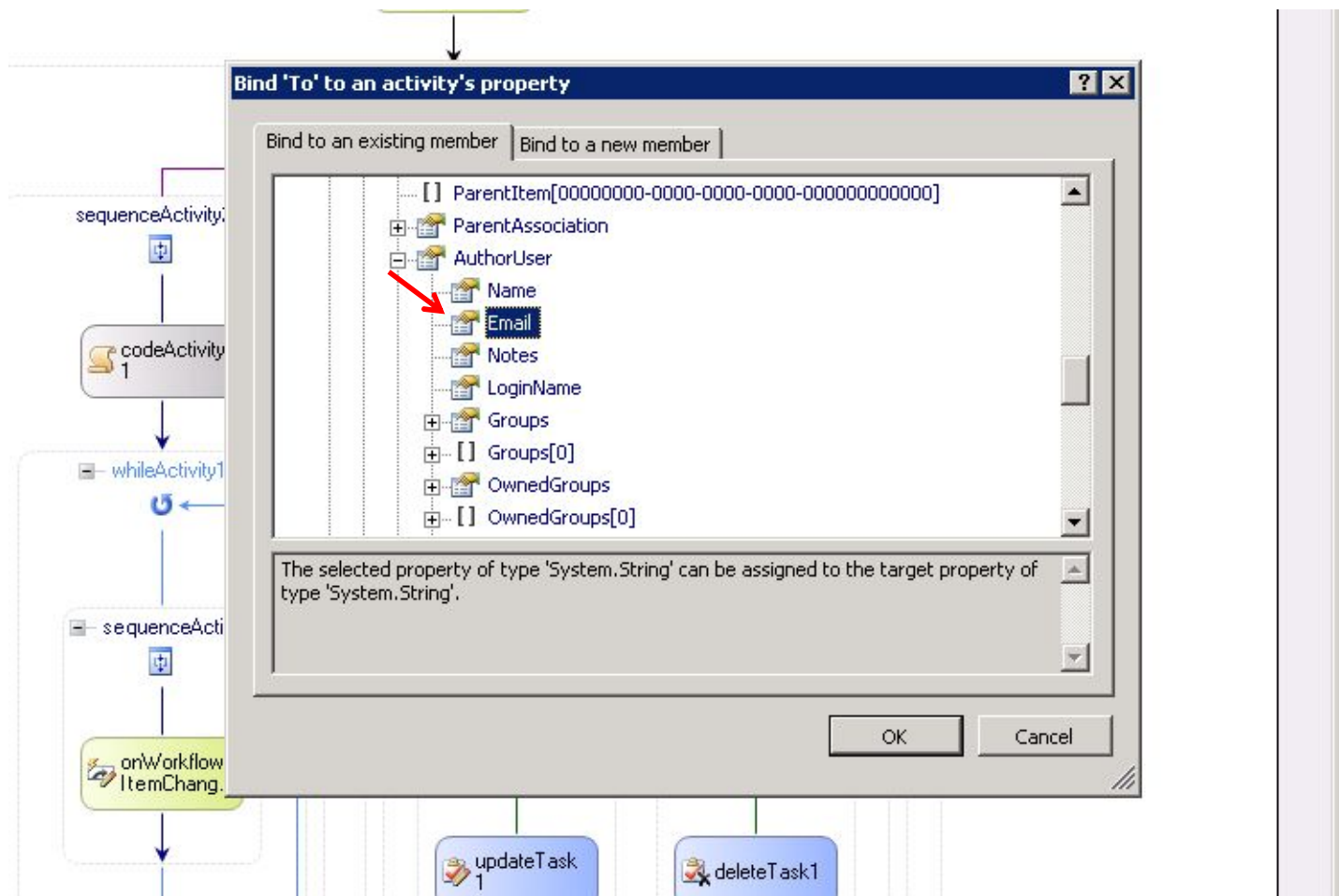
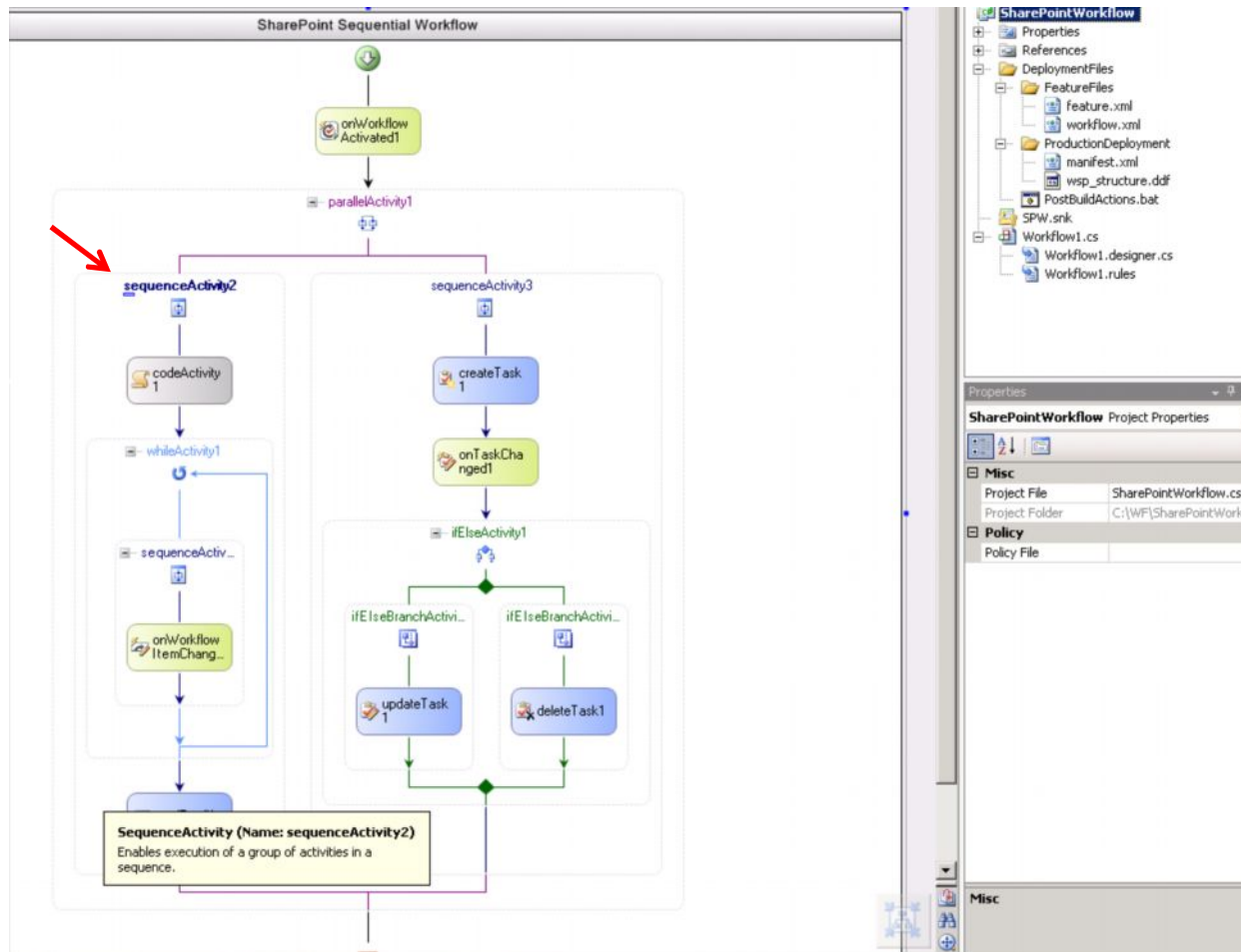
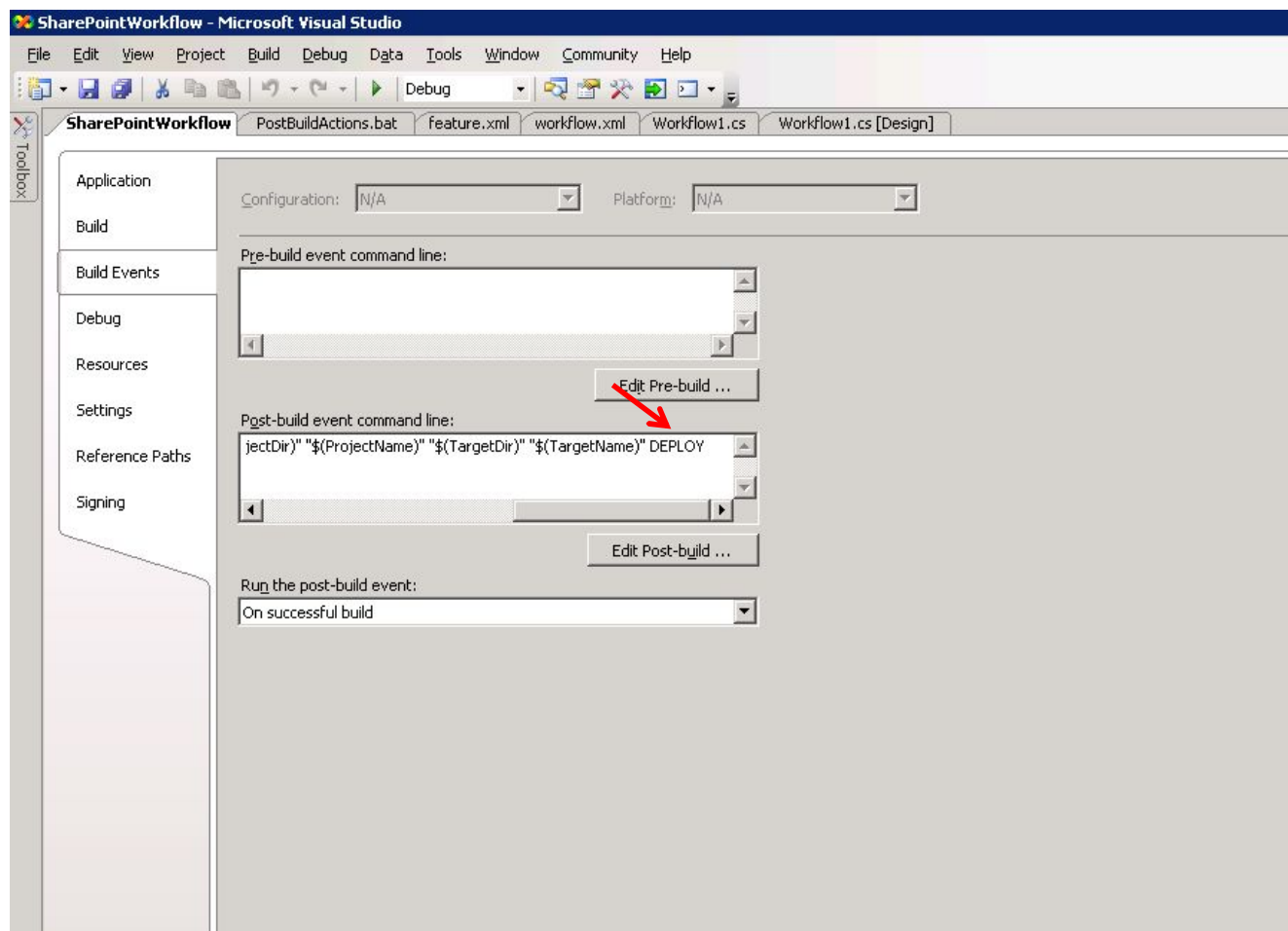


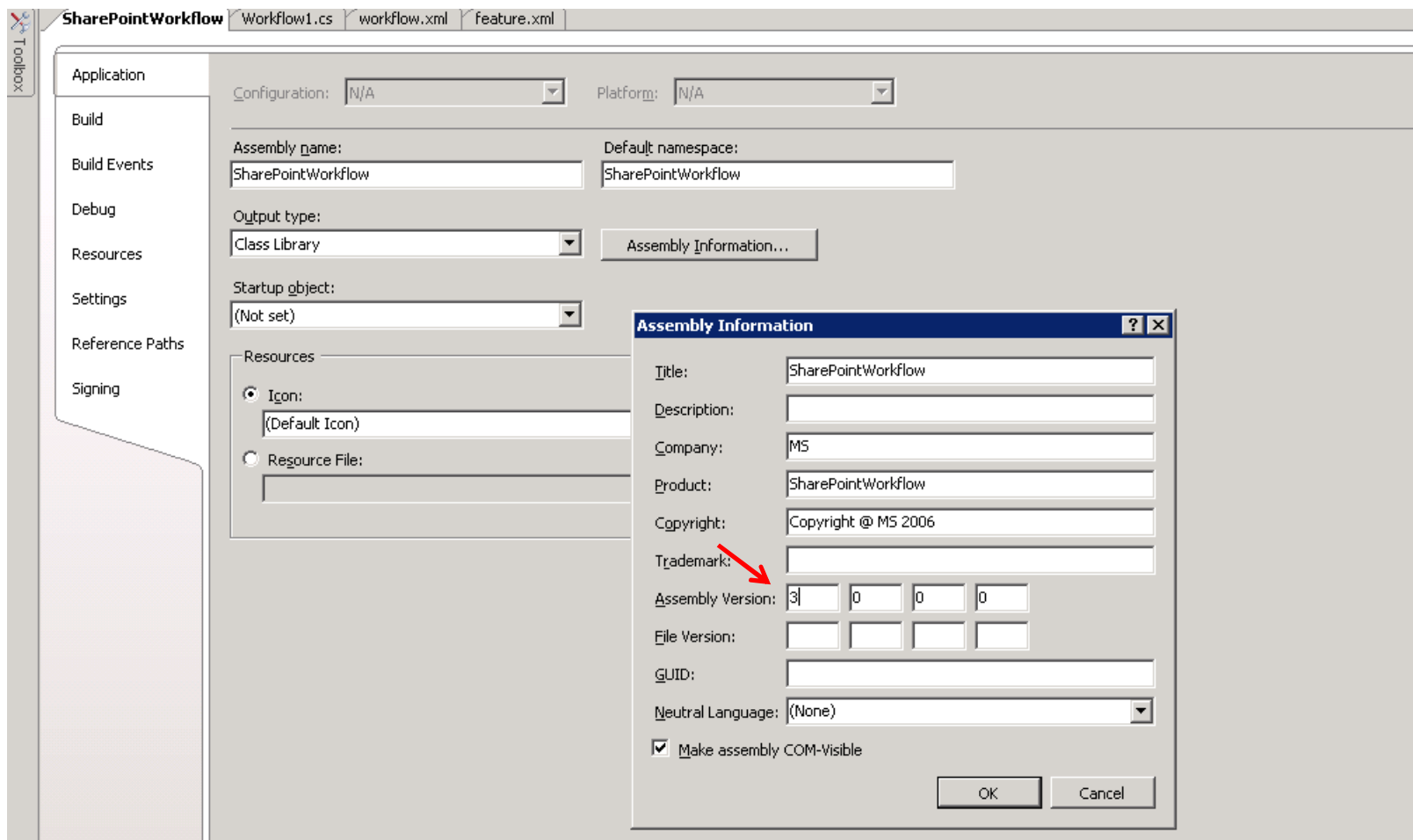
Схема РП с заполненными свойствами activities














Развертывание после сборки проекта.



Установка версии



Появление РП в списке РП на узле

	Автоматизация заполнения карточек Автоматизация заполнения карточек	Отключить	Активный
	Веб-части поиска Office SharePoint Server Этот компонент обеспечивает отправку всех веб-частей, необходимых для центра поиска	Отключить	Активный
	Инфраструктура публикации Office SharePoint Server Место централизованного размещения библиотек, типов содержимого, главных страниц и макетов страниц с поддержкой планирования страниц и других функций публикации для семейства узлов.	Отключить	Активный
	Компоненты семейства узлов корпоративного выпуска Office SharePoint Server Компоненты, включенные в корпоративную лицензию для Office SharePoint Server, такие как каталог бизнес-данных, службы форм и службы Excel	Отключить	Активный
	Компоненты семейства узлов стандартного выпуска Office SharePoint Server Компоненты, включенные в стандартную лицензию для Office SharePoint Server, такие как профили пользователей и средство поиска	Отключить	Активный
	Отчеты Создание отчетов с анализом информации, содержащейся в Windows SharePoint Services.	Активировать	
	Рабочие процессы маршрутизации Рабочие процессы для передачи документа на отзыв или утверждение.	Отключить	Активный
	Рабочий процесс Рабочий процесс	Активировать	
	Рабочий процесс сбора подписей Сбор подписей, необходимых для завершения работы над документом Microsoft Office.	Отключить	Активный
	Рабочий процесс управления переводом Управление переводом документов: создаются копии документа, подлежащего переводу, и переводчикам назначаются задачи перевода.	Отключить	Активный
	Рабочий процесс утверждения командировки This feature is a workflow that ...	Активировать	

Привязка РП к библиотеке документов

Библиотека

Домашняя

Библиотека > Общие документы > Параметры > Параметры рабочих процессов > Добавление или изменение рабочего процесса

Добавление рабочего процесса: Общие документы

Эта страница предназначена для настройки рабочего процесса данной библиотеки документов.

Рабочий процесс
Выберите рабочий процесс для добавления в эту библиотеку документов. Если требуемый шаблон рабочего процесса здесь не показан, попросите администратора добавить его в семейство узлов или рабочую область.

Имя
Введите название для этого рабочего процесса. Это имя будет служить идентификатором рабочего процесса для пользователей данной библиотеки документов.

Список задач
Выберите список задач для использования в этом рабочем процессе. Можно выбрать существующий список задач или запросить создание нового списка.

Список журналов
Выберите список журналов для использования в этом рабочем процессе. Можно выбрать существующий список журналов или запросить создание нового списка.

Параметры начала
Укажите способ запуска этого рабочего процесса.

Выберите шаблон рабочего процесса:

Рабочий процесс
Сбор отзывов
Сбор подписей
Три этапа

Описание:
Тестовый рабочий процесс

Введите уникальное имя для этого рабочего процесса:

Выберите список задач:

Задачи

Описание:
В списке "Задачи" ведется перечень работ, которые предстоит выполнить вам или вашей рабочей группе.

Выберите список журналов:

Журнал рабочего процесса (новый)

Описание:
Для этого рабочего процесса будет создан новый список журналов.

☒ Пользователь с разрешением на изменение элементов может запускать этот рабочий процесс

☐ Для запуска рабочего процесса требовать наличия разрешения на управление

☐ Этот рабочий процесс запускается для утверждения публикации основной версии элементов

☐ Начинать рабочий процесс при создании нового элемента.

☐ Начинать рабочий процесс при изменении элемента.

OK

Разрешение управления типами содержимого

Библиотека документов: дополнительные параметры - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://devserv:5000/sites/lb1/_layouts/advsetng.aspx?List=%7B751B18F0%2D45D4%2D4386%2D8143%2D415861836B5%7D

Пользователь: Системная учетная запись | Мой узел | Мои ссылки

Библиотека

Домашняя Действия узла

Библиотека > Общие документы > Параметры > Дополнительные параметры

Библиотека документов: дополнительные параметры: Общие документы

Типы содержимого

Укажите, следует ли разрешить управление типами содержимого для этой Библиотеки документов. Каждый тип содержимого будет указываться на новой кнопке, и ему может соответствовать уникальный набор столбцов, рабочих процессов и других режимов.

Шаблон документа

Введите адрес шаблона, на основе которого будут создаваться все новые файлы в этой библиотеке документов. Если включена поддержка нескольких типов содержимого, этот параметр устанавливается для каждого типа в отдельности. Сведения о создании шаблона для библиотеки.

Документы с поддержкой веб-обозревателя

Укажите, как следует отображать документы, которые разрешается открывать и в обозревателе, и в клиентском приложении. Если клиентское приложение недоступно, эти документы всегда будут отображаться как веб-страницы в обозревателе.

Другое место назначения для отправки

Введите имя и URL-адрес настраиваемого конечного расположения отправки, которое должно быть указано в контекстном меню этого окошка. Рекомендуется использовать краткое имя расположения.

Папки

Отображается команда "Новая папка" в меню "Создать" или нет. Изменение этого параметра не повлияет на существующие папки.

Поиск

Показывать элементы этого Библиотека документов в результатах поиска или нет. Пользователи, не имеющие разрешения на просмотр этих элементов, не увидят их в результатах поиска вне зависимости от значения этого параметра.

Разрешить управление типами содержимого?

☒ Да ☐ Нет

URL-адрес шаблона:

Shared Documents/Forms/template.doc

Открытие документов с поддержкой веб-обозревателя

☒ Открыть в клиентском приложении ☐ Отобразить в виде веб-страницы

Конечное имя: (например, Библиотека группы)

URL-адрес:

Отображать команду "Новая папка" в меню "Создать"?

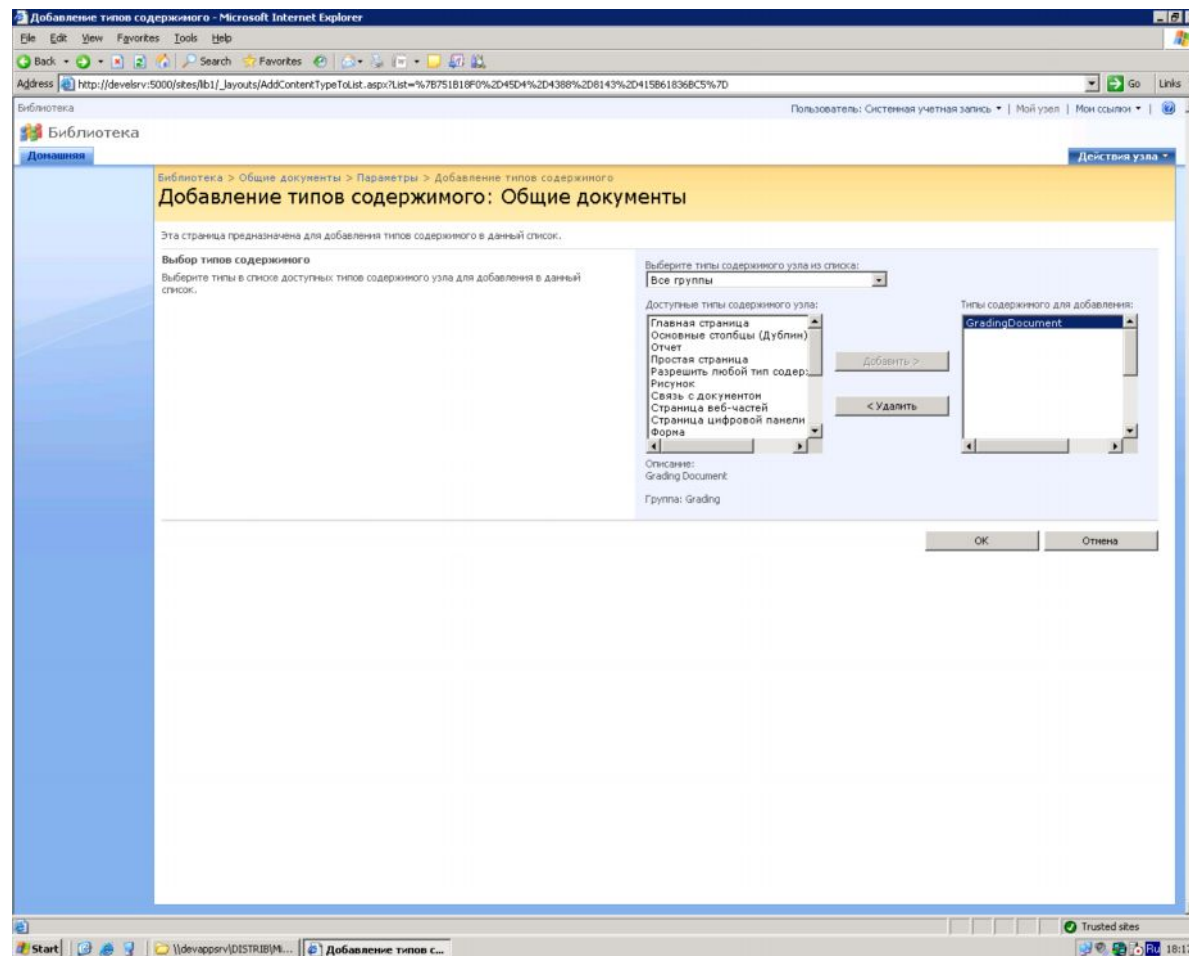
☒ Да ☐ Нет

Разрешить элементам из этого Библиотека документов отображаться в результатах поиска?

☒ Да ☐ Нет

OK Отмена

Добавление типов содержимого



Загрузка документа

Библиотека

Узел: Библиотека

Домашняя

Библиотека > Общие документы > Doc > Изменить элемент

Общие документы: Doc

OK Отмена

X Удалить элемент | Проверка орфографии... * обозначает обязательное поле

Тип содержимого

Документ

Документ

GradingDocument

Doc .doc

Имя *

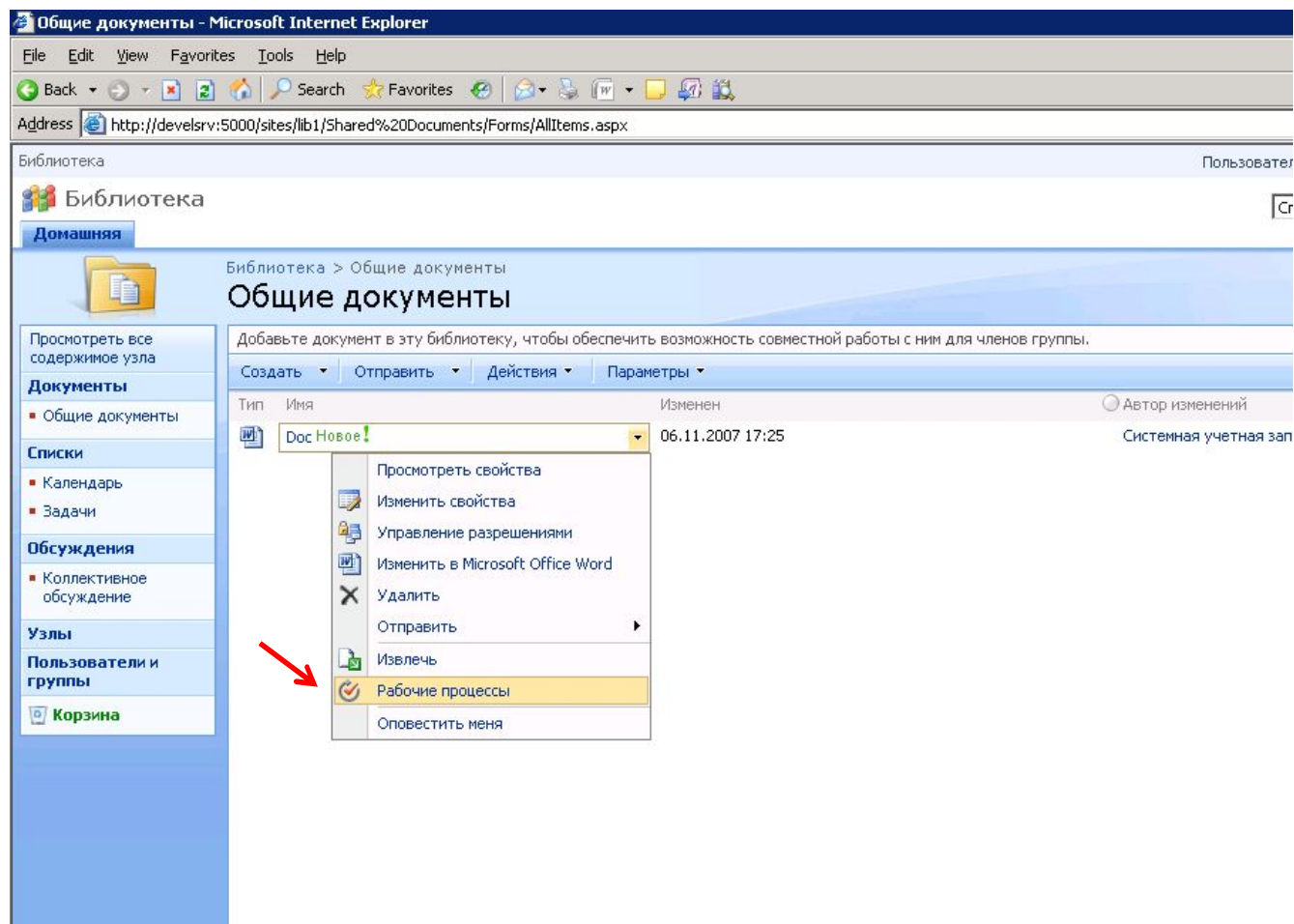
Название

Создан в 06.11.2007 17:25 пользователем: Системная учетная запись

Изменен в 06.11.2007 17:25 пользователем: Системная учетная запись

OK Отмена

Меню для запуска РП



Перечень РП для библиотеки

Рабочие процессы - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Reload Print Links CD Система договоров Архив Конституционного Суда РФ Test

Address http://w3e-spsdev/sites/test/_layouts/Workflow.aspx?ID=2&List={FAA59A3C-1E4A-45D4-A25A-FD2EEE7F115D}&Source=http%3A%2F%2Fw3e%2Dsps... Go

Google Поиск GM Яндекс Mail Закладки 14 заблокировано Проверка Переводчик Отправить

Test Пользователь: Системная учетная запись | Мой узел | Мои ссылки


Test Действия


Test > Библиотека документов > Doc > Рабочие процессы

Рабочие процессы: Doc

Эта страница предназначена для запуска нового рабочего процесса, относящегося к текущему элементу, и для просмотра состояния выполняющегося или завершенного рабочего процесса.

Запуск нового рабочего процесса

 Рабочий процесс
Тестовый рабочий процесс

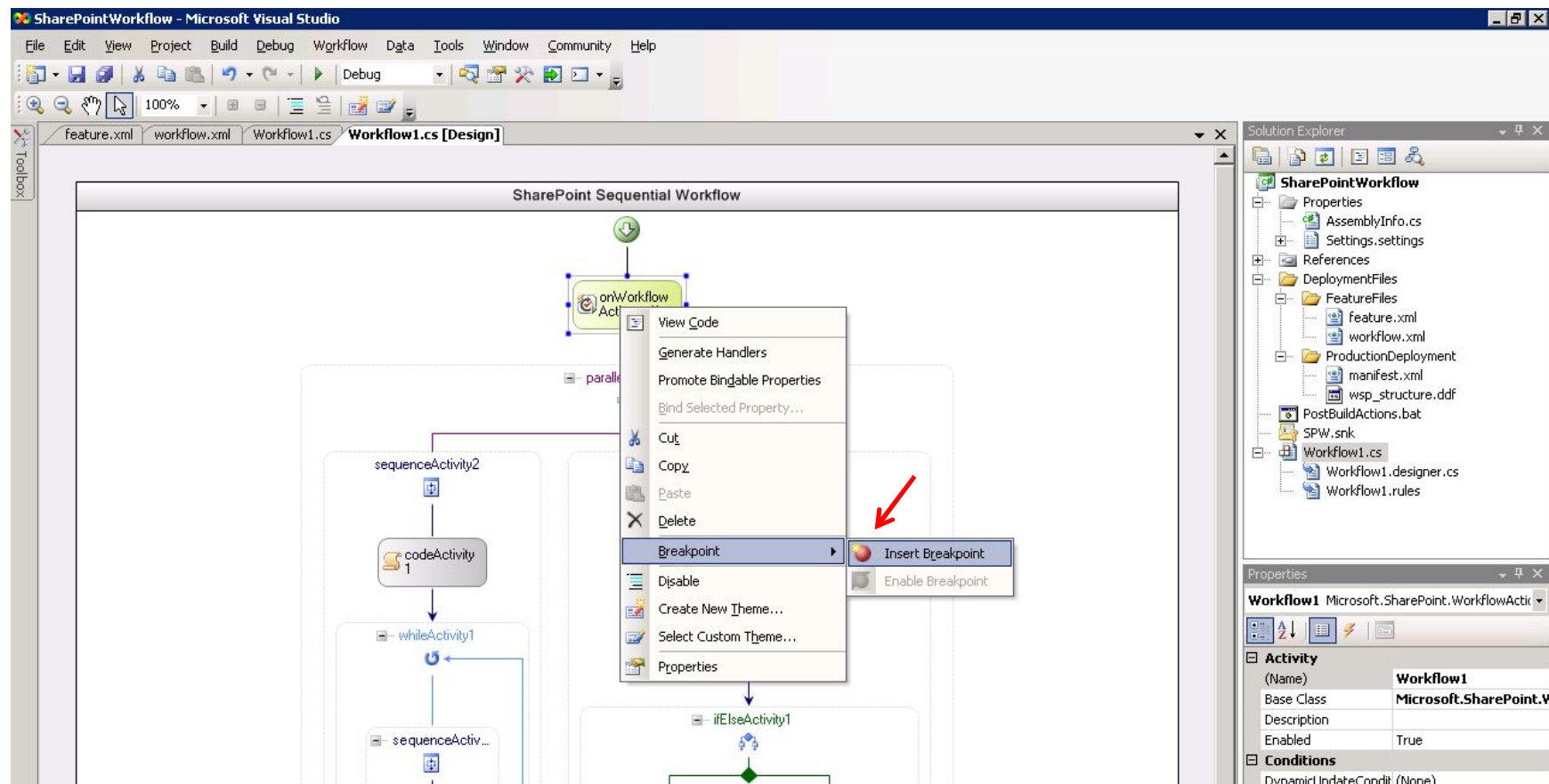
 Рабочий процесс из SPD2007

Рабочие процессы

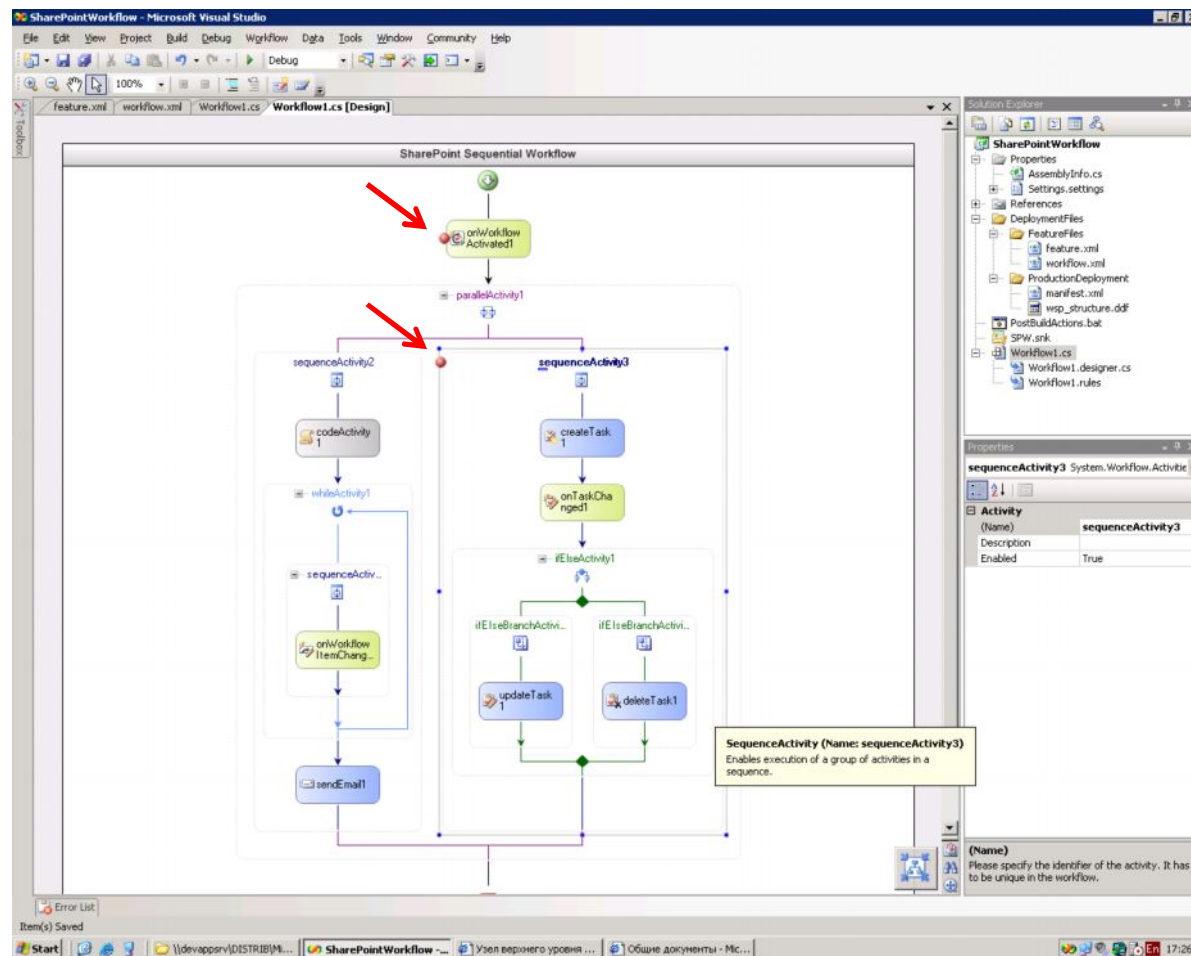
Выберите рабочий процесс для получения дополнительных сведений о текущем состоянии или данных журнала.

Имя	Начат	Завершен	Состояние
Выполняющиеся рабочие процессы			
Сейчас для этого элемента не выполняются никакие рабочие процессы.			
Завершенные рабочие процессы			
Рабочий процесс	13.11.2007 14:10	13.11.2007 14:10	Завершен
Рабочий процесс	13.11.2007 14:06	13.11.2007 14:10	Отменено

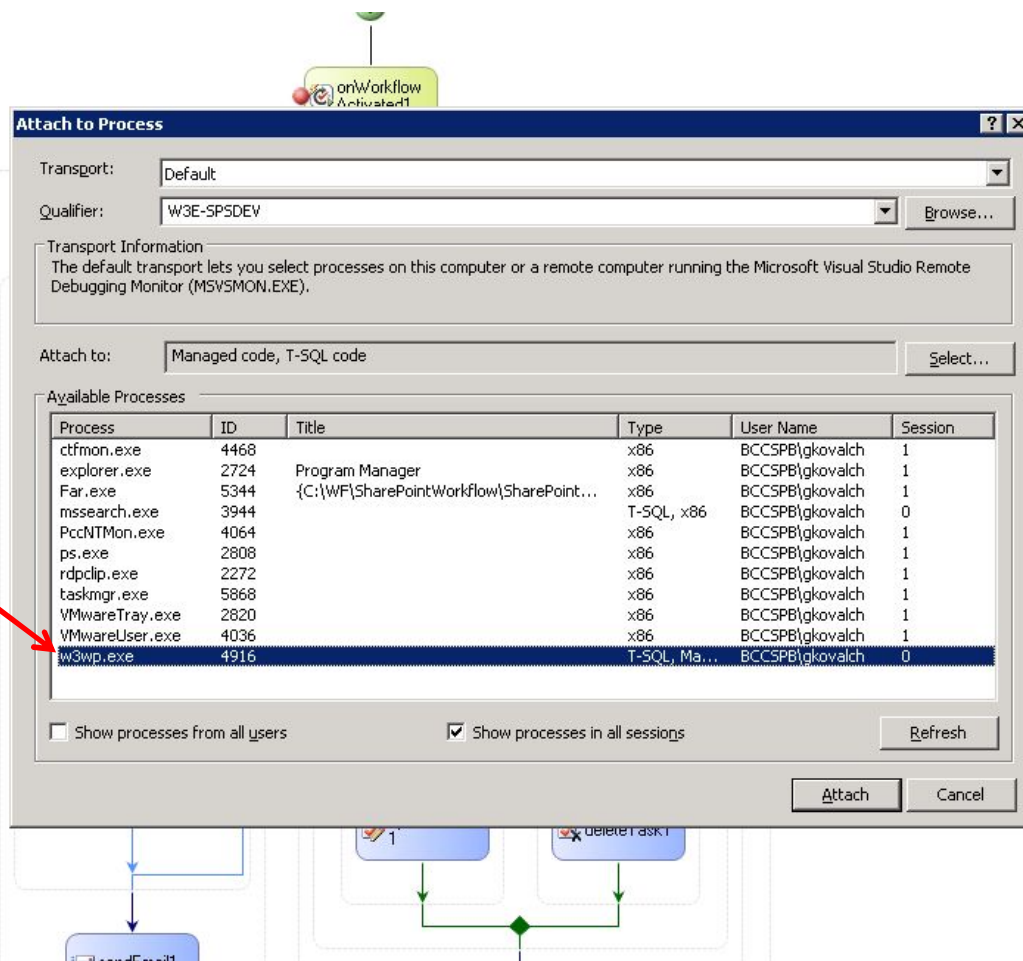
Создание точек останова



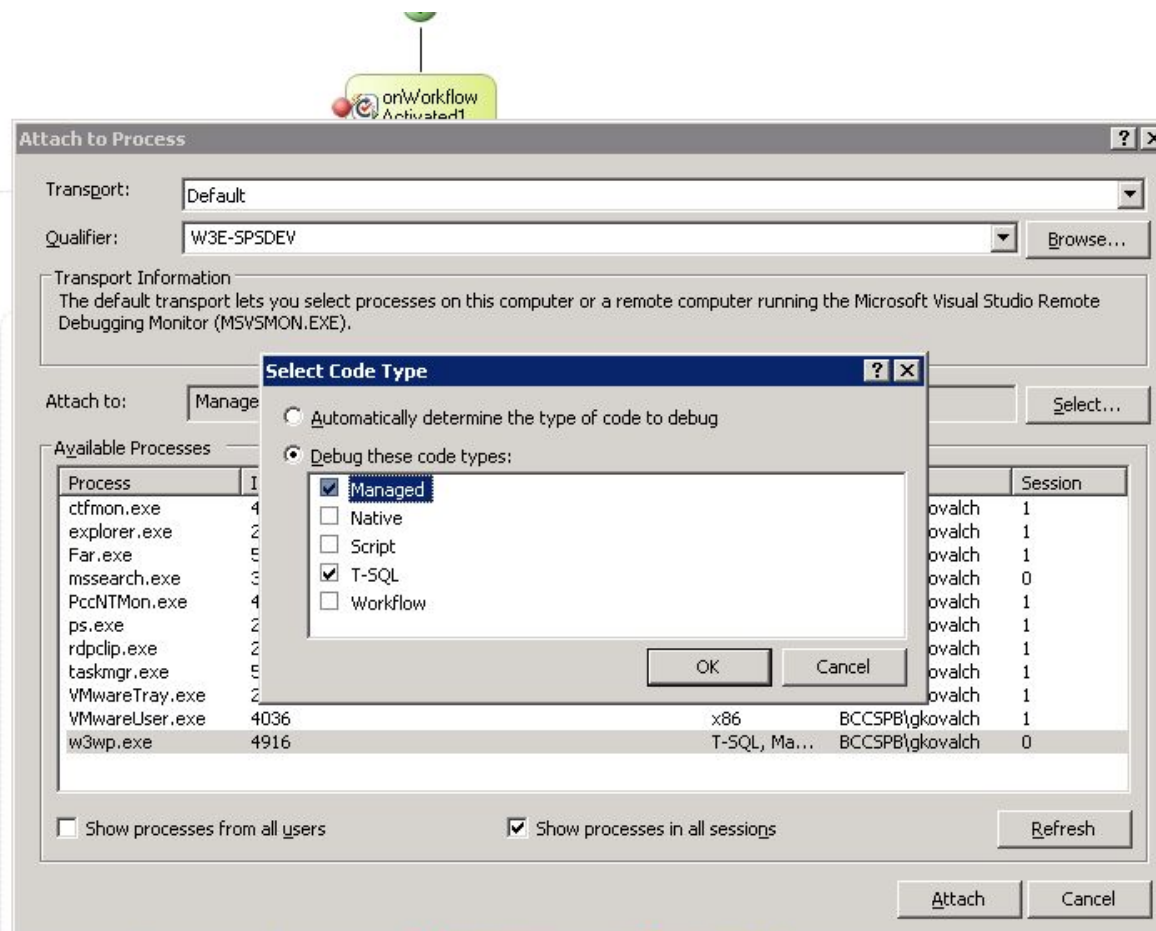
РП с точками останова



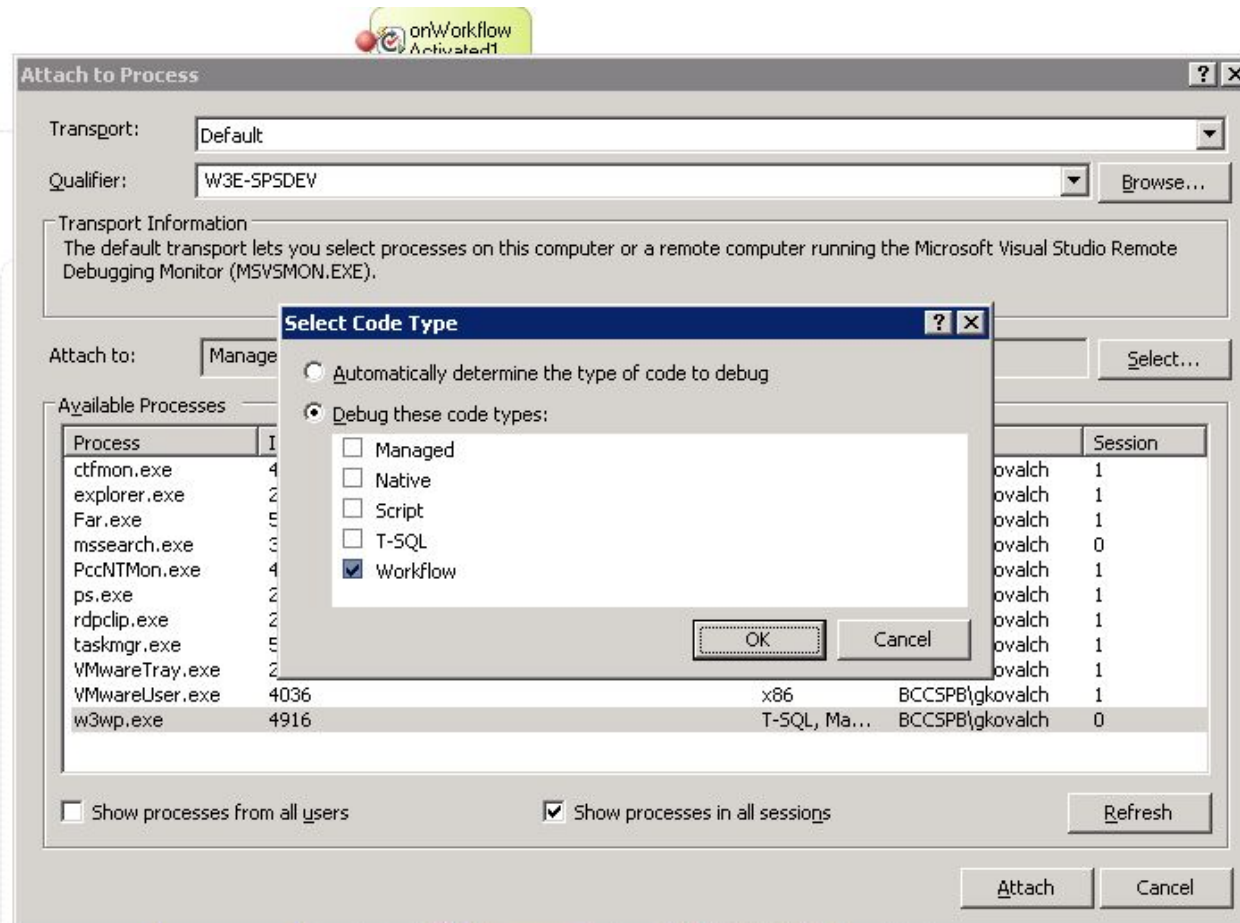
Отладка РП



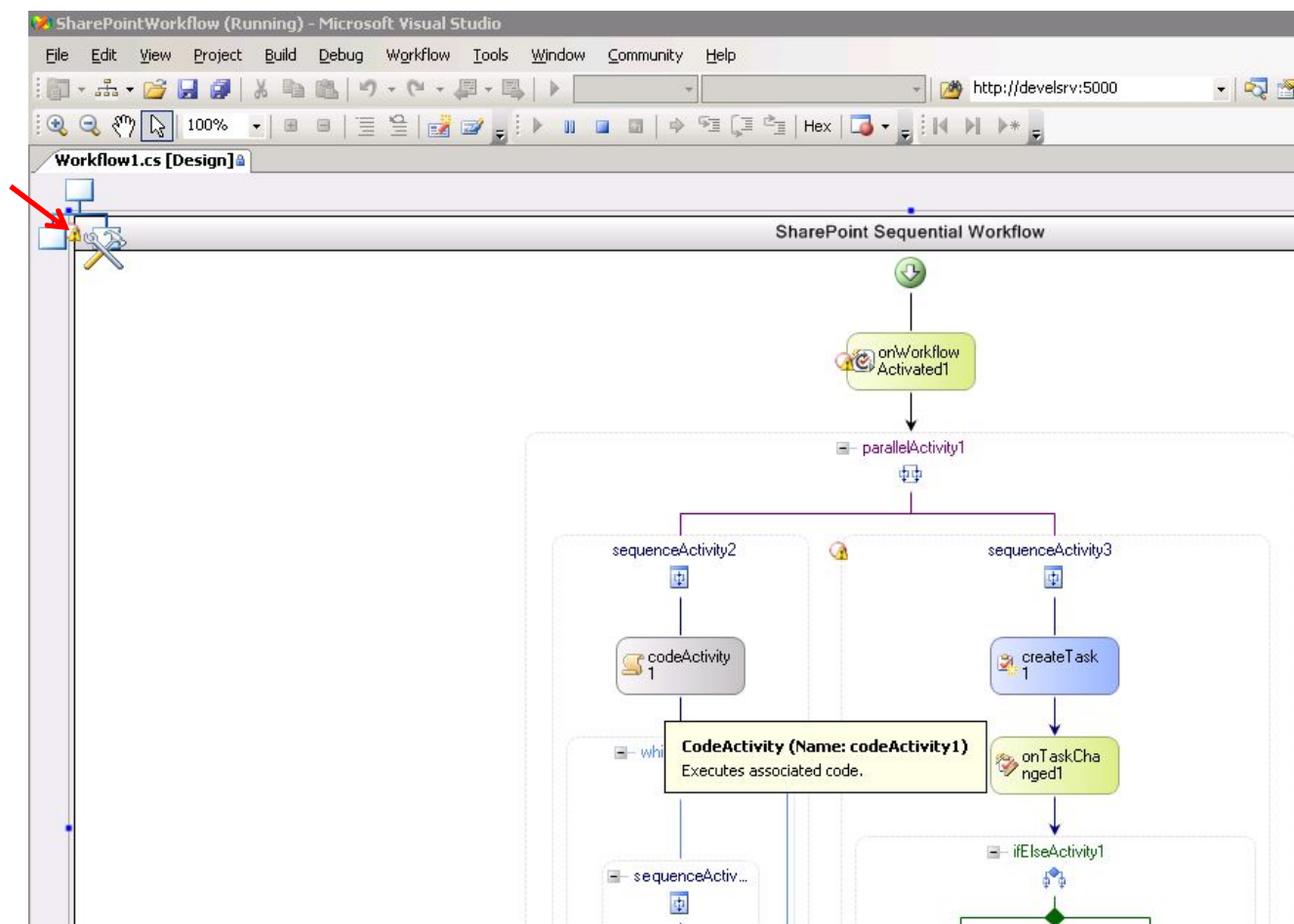
Выбор типа потока



Для отладки РП выбираем только workflow



Вид РП во время отладки



Прохождение РП

Библиотека документов - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Refresh Print Links СД Система договоров Архив Конституционного Суда РФ Test

Address http://w3e-spsdev/sites/test/DocLib/Forms/AllItems.aspx Go

Google Поиск 14 заблокировано Проверка Переводчик Отправить

Test Пользователь: Системная учетная запись

Test

Test > Библиотека документов

Библиотека документов

Создать Отправить Действия Параметры Представл

Тип	Имя	Изменен	Автор изменений	Рабочий процесс
Doc	Новое!	13.11.2007 13:20	Системная учетная запись	В ходе выполнения

Просмотреть все содержимое узла

Документы

- test34
- Библиотека документов

Списки

- Test

Обсуждения

Узлы

Пользователи и группы

Корзина

Задача РП

Задачи - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Reload Print Links СД Система договоров Архив Конституционного Суда РФ Test

Address http://w3e-spsdev/sites/test/Lists/List/AllItems.aspx Go

Google Поиск 14 заблокировано Проверка Переводчик Отпр

Test Пользовател

Test

Test > Задачи

Задачи

Просмотреть все содержимое узла

Документы

- test34
- Библиотека документов

Списки

- Test

Обсуждения

Узлы

Пользователи и группы

Корзина

Список задач для рабочего процесса.

Создать Действия Параметры

Имя	Название	Кому назначено	Состояние	Важность	Срок	% завершения	Ссылка
	Утверждение Doc Новое!	W3E-SPSDEV\gkvalch	Завершена	(2) Обычная		100%	Doc
	<u>Task for Doc.doc</u> Новое!		Не начата	(2) Обычная			Doc

Форма задачи РП

Задачи: Task for Doc.doc

 Содержимое этого элемента будет отправлено в сообщении электронной почты пользователю или группе, которые назначены этому элементу.

Закреть

 Создать элемент |  Изменить элемент |  Удалить элемент |  Управление разрешениями |  Оповестить меня |  Журнал версий

Название	Task for Doc.doc
Важность	(2) Обычная
Состояние	Не начата
% завершения	
Кому назначено	
Описание	
Дата начала	23.11.2007
Срок	
Название рабочего процесса	Рабочий процесс
Score	

Версия: 1.0
Создан в 23.11.2007 10:09 пользователем: Системная учетная запись
Изменен в 23.11.2007 10:09 пользователем: Системная учетная запись

Закреть

Форма для редактирования задачи РП

Узел: Test

Test > Задачи > Task for Doc.doc > Изменить элемент

Задачи: Task for Doc.doc

Содержимое этого элемента будет отправлено в сообщении электронной почты пользователю или группе, которые назначены этому элементу.

OK Отмена

Вложить файл Удалить элемент Проверка орфографии... * обозначает обязательное поле

Название *	Task for Doc.doc
Важность	(2) Обычная
Состояние	Не начата
% завершения	%
Кому назначено	
Описание	
Дата начала	23.11.2007
Срок	
Название рабочего процесса	Рабочий процесс
Score	

Версия: 1.0
Создан в 23.11.2007 10:09 пользователем: Системная учетная запись
Изменен в 23.11.2007 10:09 пользователем: Системная учетная запись

OK Отмена

Ошибка при выполнении РП

Библиотека документов - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Reload Print Links СД Система договоров Архив Конституционного Суда РФ Test

Address http://w3e-spsdev/sites/test/DocLib/Forms/AllItems.aspx Go

Google Поиск 14 заблокировано Проверка Переводчик Отправить

Test Пользователь: Системная учетная запись

Test

Test > Библиотека документов

Библиотека документов

Создать Отправить Действия Параметры Представл

Тип	Имя	Изменен	Автор изменений	Рабочий процесс	Представл
Doc	Новое!	13.11.2007 13:20	Системная учетная запись	Ошибка	У

Просмотреть все содержимое узла

Документы

- test34
- Библиотека документов

Списки

- Test

Обсуждения

Узлы

Пользователи и группы

Корзина

Состояние РП

Состояние рабочего процесса - Microsoft Internet Explorer

Favorite Tools Help

Links CD Система договоров Архив Конституционного Суда РФ Test

3e-spsdev/sites/test/_layouts/WrkStat.aspx?List=%7bFAA59A3C%2d1E4A%2d45D4%2dA25A%2dFD2EEE7F115D%7d&WorkflowInstanceID=%; Go

Поиск 14 заблокировано Проверка Переводчик Отправить

Пользователь: Системная учетн

Test > Библиотека документов > Состояние рабочего процесса

Состояние рабочего процесса: Рабочий процесс

Сведения о рабочем процессе

Инициатор:	Системная учетная запись	Документ:	Doc
Начато:	13.11.2007 13:40	Состояние:	Ошибка
Последнее выполнение:	13.11.2007 13:41		

Если произойдет ошибка или рабочий процесс перестанет отвечать, он может быть прекращен. В случае прекращения рабочий процесс переходит в состояние "Отменено", и Прервать этот рабочий процесс сейчас.

Задачи

В этом рабочем процессе участникам назначены следующие задачи. Для изменения какой-либо задачи щелкните ее. Эти задачи можно также просмотреть в списке Задачи.

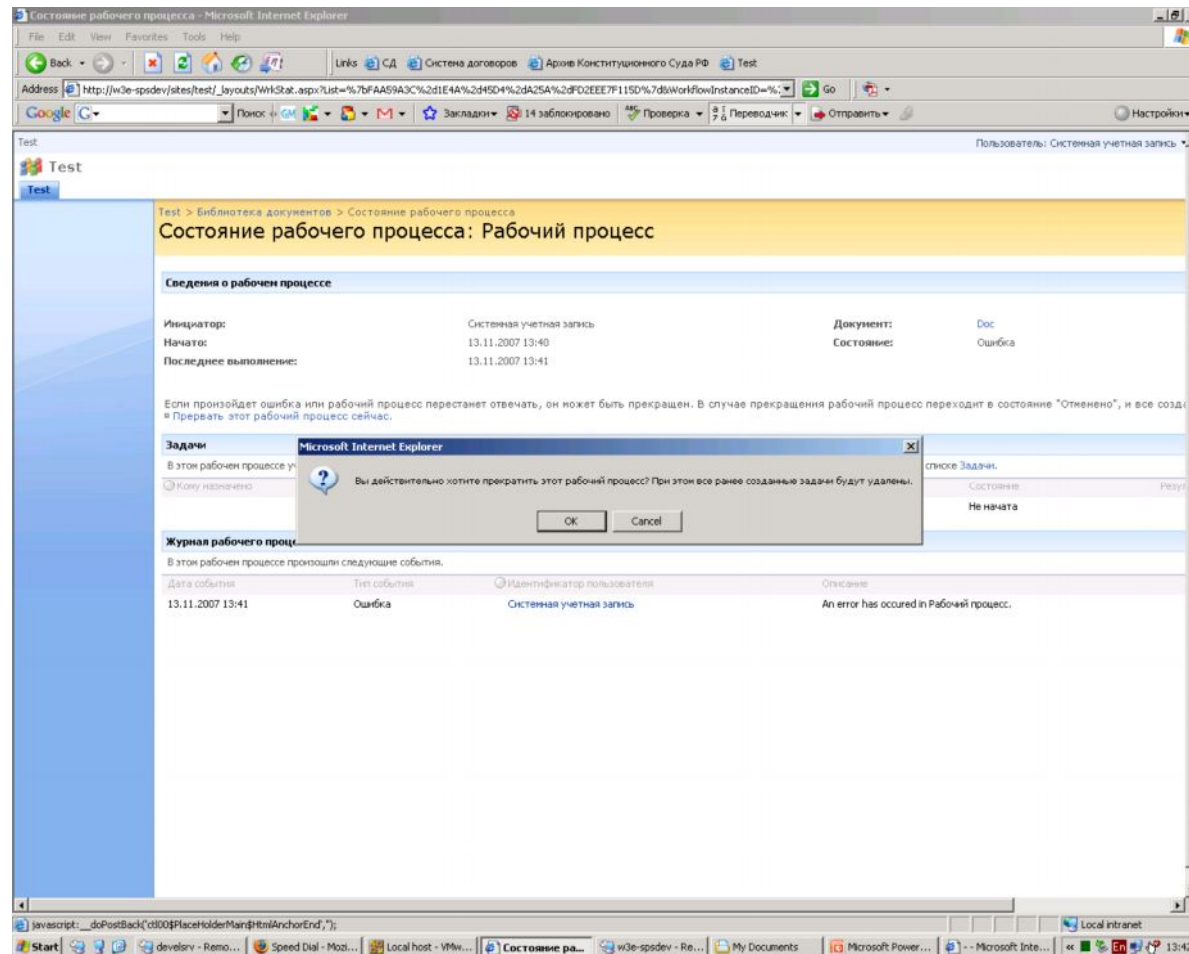
Кому назначено	Название	Срок	Состояние
	Task for Doc.doc Новое !		Не начата

Журнал рабочего процесса

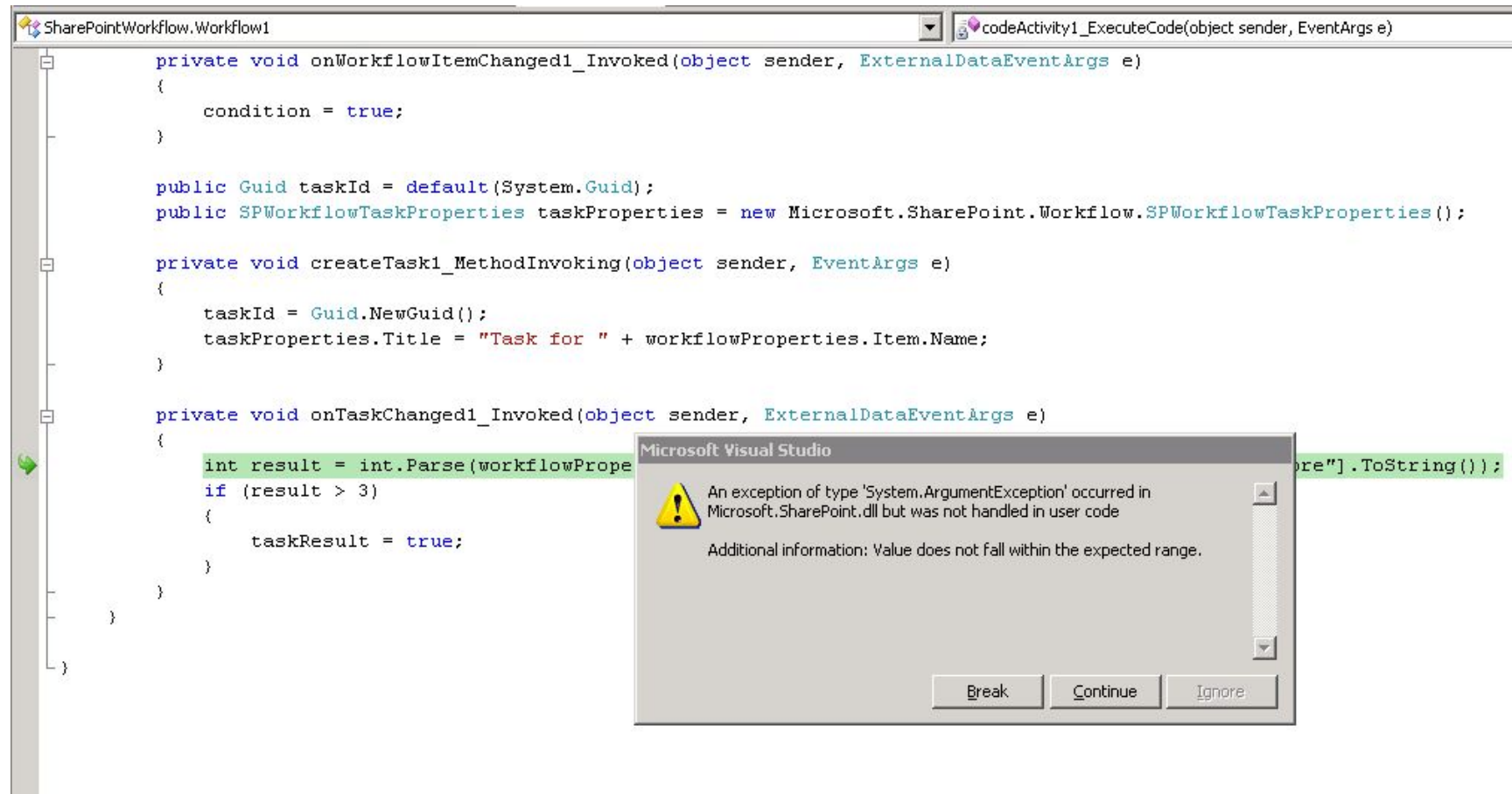
В этом рабочем процессе произошли следующие события.

Дата события	Тип события	Идентификатор пользователя	Описание
13.11.2007 13:41	Ошибка	Системная учетная запись	An error has occurred in Рабочий процесс.

Отмена РП



Отладка РП – найдена ошибка



Нормальная работа РП

Библиотека документов - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Reload Print Links СД Система договоров Архив Конституционного Суда РФ Test

Address http://w3e-spsdev/sites/test/DocLib/Forms/AllItems.aspx Go

Google Поиск 14 заблокировано Проверка Переводчик Отправить

Test Пользователь: Системная учетная запись

Test

Список: Библиотека докумен

Test > Библиотека документов

Библиотека документов

Создать Отправить Действия Параметры Представл

Тип	Имя	Изменен	Автор изменений	Рабочий процесс
Doc	Новое!	13.11.2007 13:20	Системная учетная запись	В ходе выполнения

Просмотреть все содержимое узла

Документы

- test34
- Библиотека документов

Списки

- Test

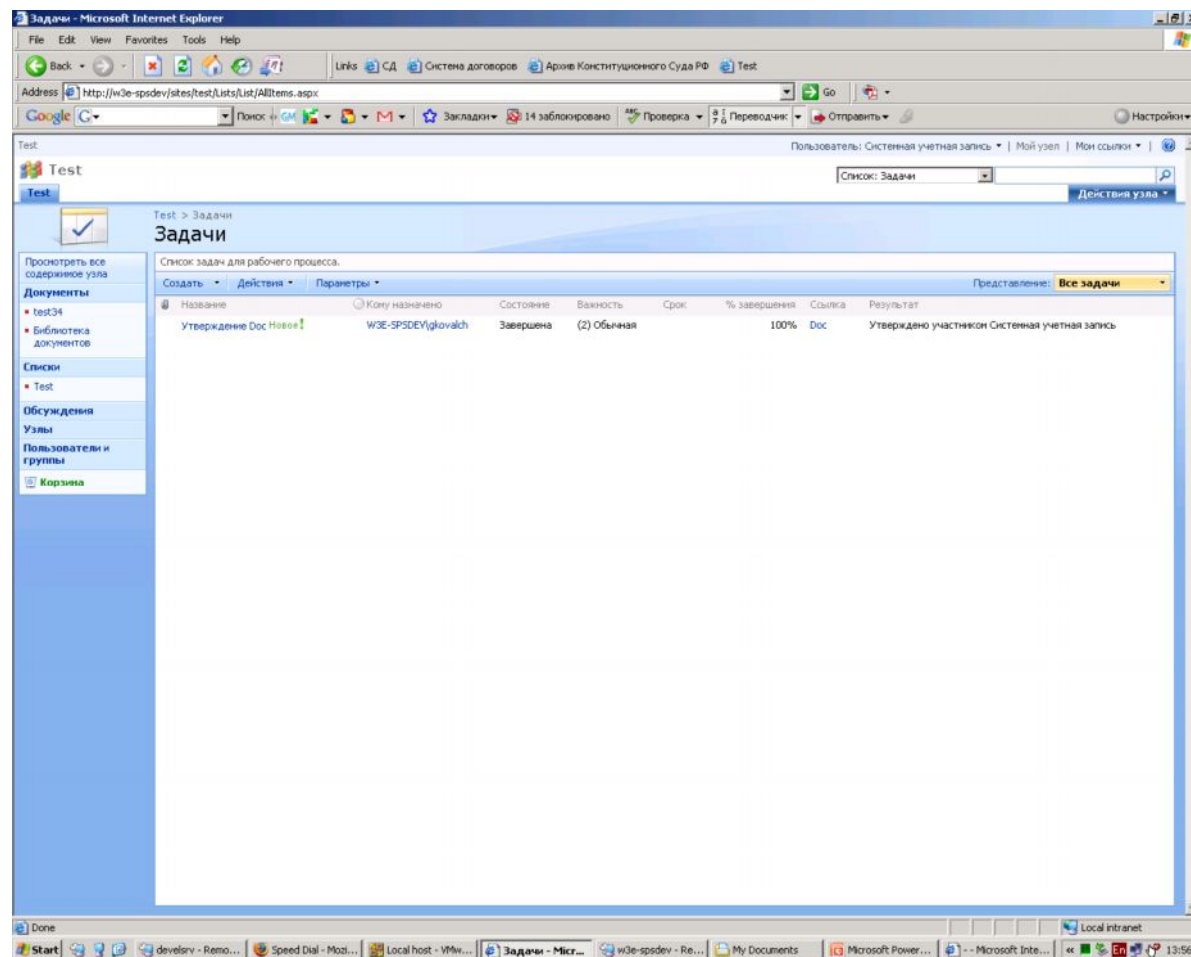
Обсуждения

Узлы

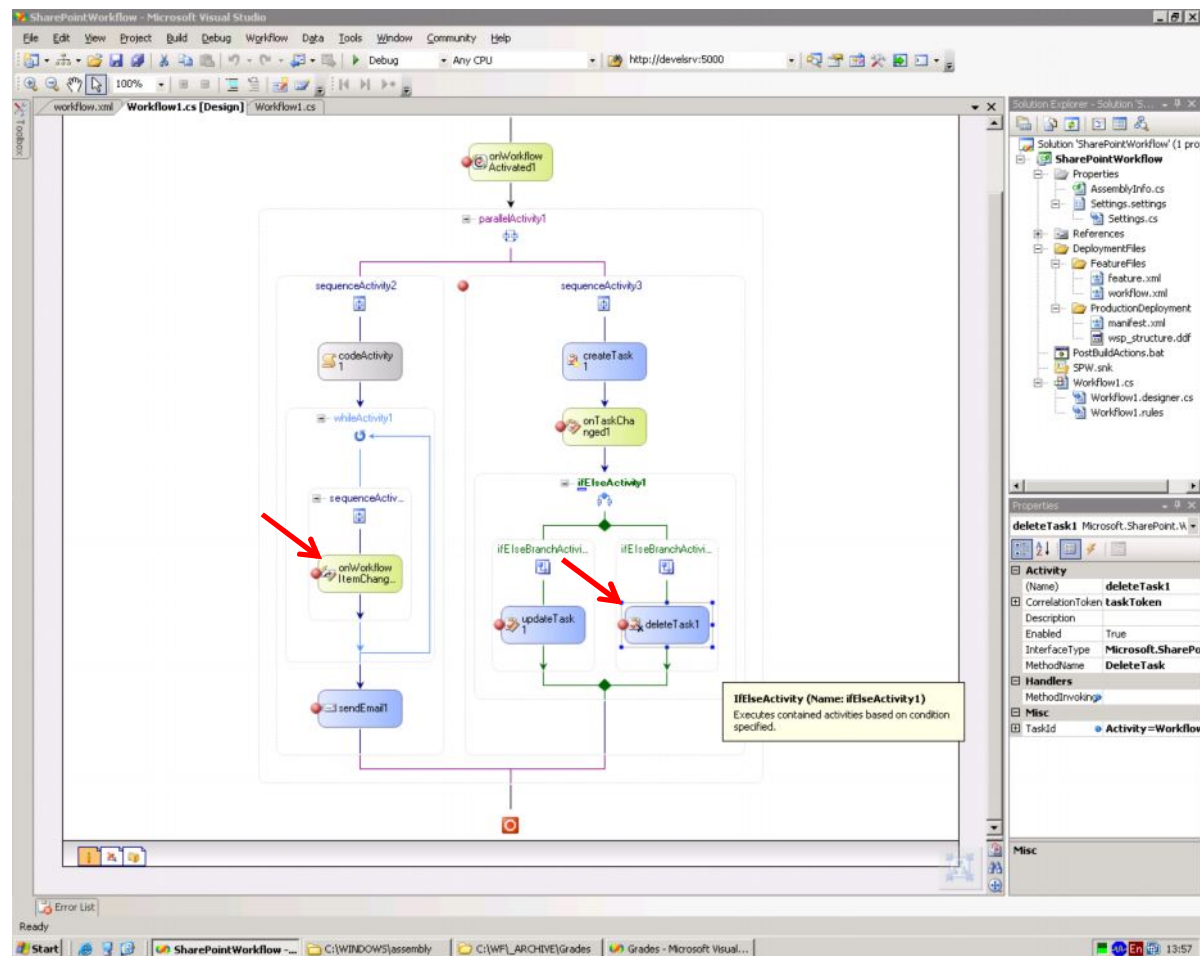
Пользователи и группы

Корзина

Задача РП удалена



Прохождение РП



Изменяем свойства документа

Библиотека документов - Doc.doc - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Reload Search Links СД Система договоров Архив Конституционного Суда РФ Test

Address http://w3e-spsdev/sites/test/DocLib/Forms/EditForm.aspx?ID=1&Source=http%3A%2F%2Fw3e%2Dspdev%2Fsites%2Ftest%2FDocLib%2FForms%2FA Go

Google Поиск GM Яндекс Mail Закладки 14 заблокировано Проверка Переводчик Отправить

Test Пользователь: Системная учетная запись

Узел: Test

Test > Библиотека документов > Doc > Изменить элемент

Библиотека документов: Doc

OK Отмена

X Удалить элемент Проверка орфографии... * обозначает обязательное поле

Тип содержимого GradingDocument Grading Document

Имя * Doc .doc

Название Новое

Создан в 13.11.2007 13:02 пользователем: Системная учетная запись
Изменен в 13.11.2007 13:20 пользователем: Системная учетная запись

OK Отмена

Рабочий процесс завершен

Библиотека документов - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Refresh Print Links СД Система договоров Архив Конституционного Суда РФ Test

Address http://w3e-spsdev/sites/test/DocLib/Forms/AllItems.aspx Go

Google Поиск 14 заблокировано Проверка Переводчик Отправить

Test Пользователь: Системная учетная запись

Test

Test > Библиотека документов

Библиотека документов

Создать Отправить Действия Параметры

Тип	Имя	Изменен	Автор изменений	Рабочий процесс
Дос	Новое!	13.11.2007 13:57	Системная учетная запись	Завершен

Просмотреть все содержимое узла

Документы

- test34
- Библиотека документов

Списки

- Test

Обсуждения

Узлы

Пользователи и группы

Корзина