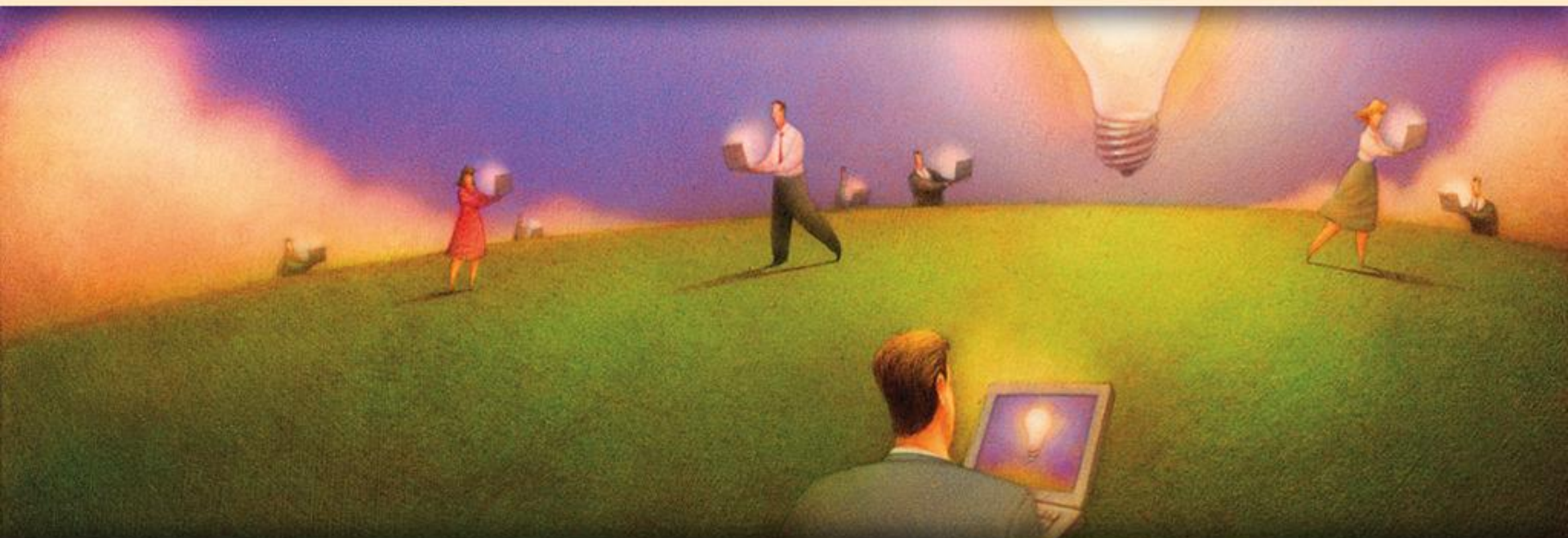


# Innovations by InterSystems



## Взаимодействие с системами контроля версий

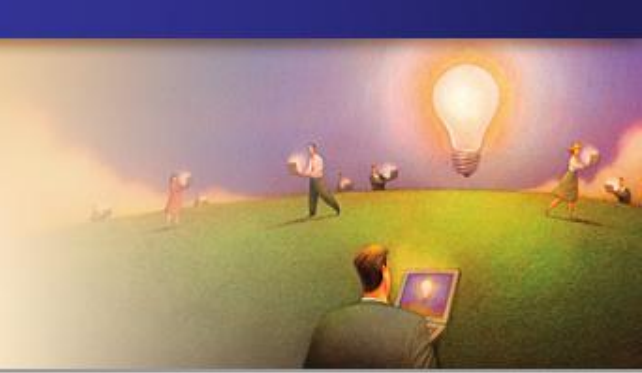
Егоров Борис

«Школа Инноваций InterSystems 2007»

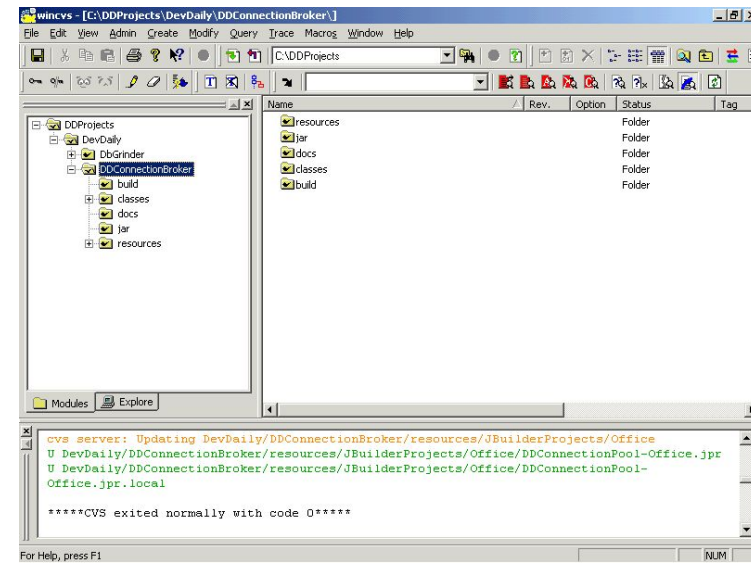
# Некоторые популярные системы

- CVS (RCS,CSSC,SCCS)
- Subversion
- Microsoft Visual SourceSafe
- Rational ClearCase (IBM)
- Perforce
- ...
- **GWare TrackWare**
- **GeorgeJames VC/m**
- **Beeline /// teamdev**

# Популярные системы К.В. CVS



- Эффективна, как в версионном контроле, так и в групповой разработке
- Flexible
- Основана на работе с командной строкой
  - Сторонние GUI
- Бесплатна



# Популярные системы к.в. Subversion

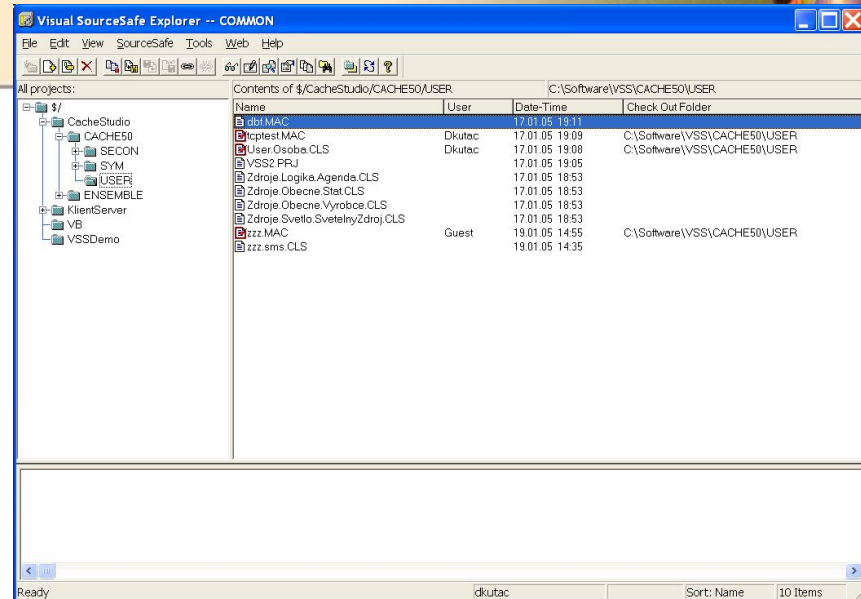


- Позиционируется как «беспроблемная замена CVS»
- Использует БД для организации репозитория
- В среднем, более производительна, нежели CVS
- Существуют GUI-оболочки
- Бесплатна

# Популярные системы К.В.

## Microsoft Visual SourceSafe

- Относительно проста в использовании
- Встроенный GUI
- API в виде COM
- Более средство коллективной работы, чем версионного контроля
- Коммерческий продукт

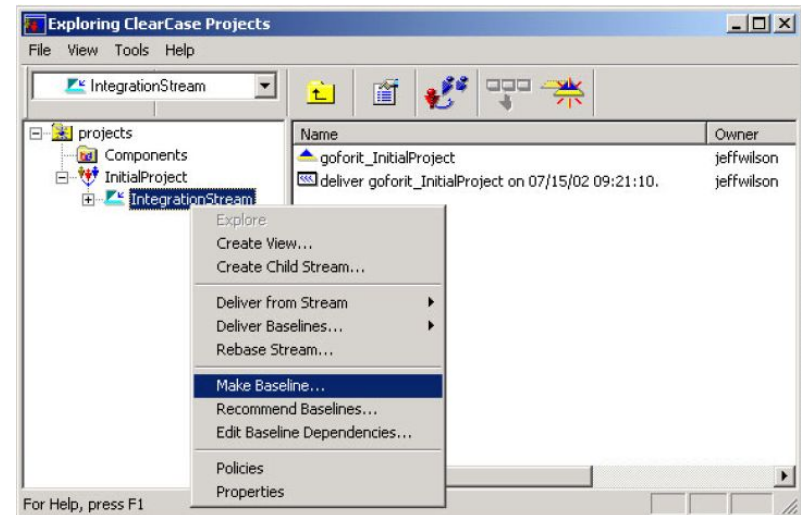


# Популярные системы К.В.

## IBM Rational ClearCase



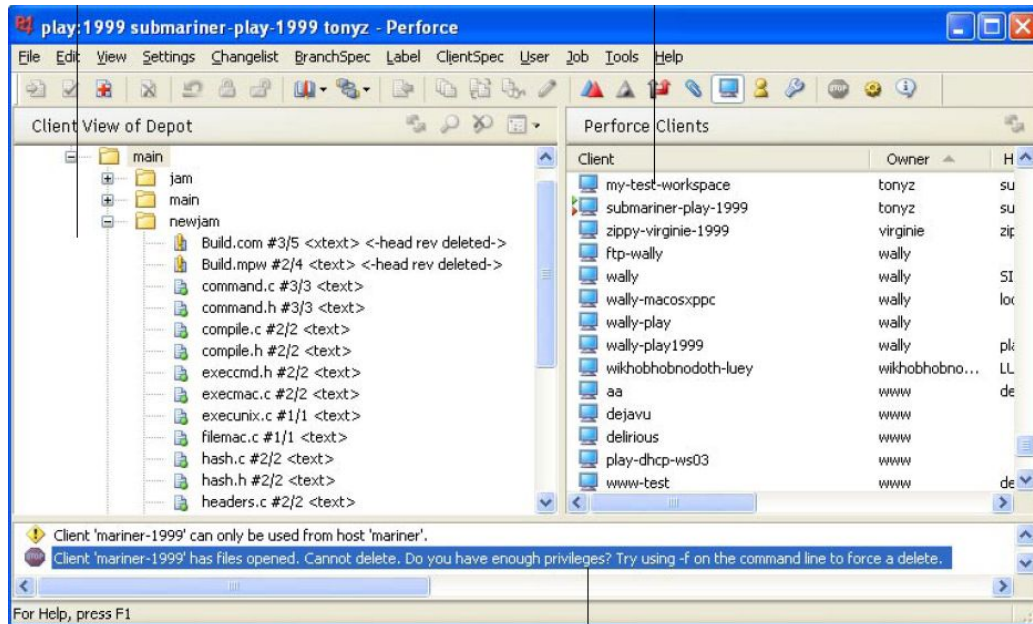
- Взаимодействует с Rational ClearQuest
- Масштабируема
- Коммерческий продукт



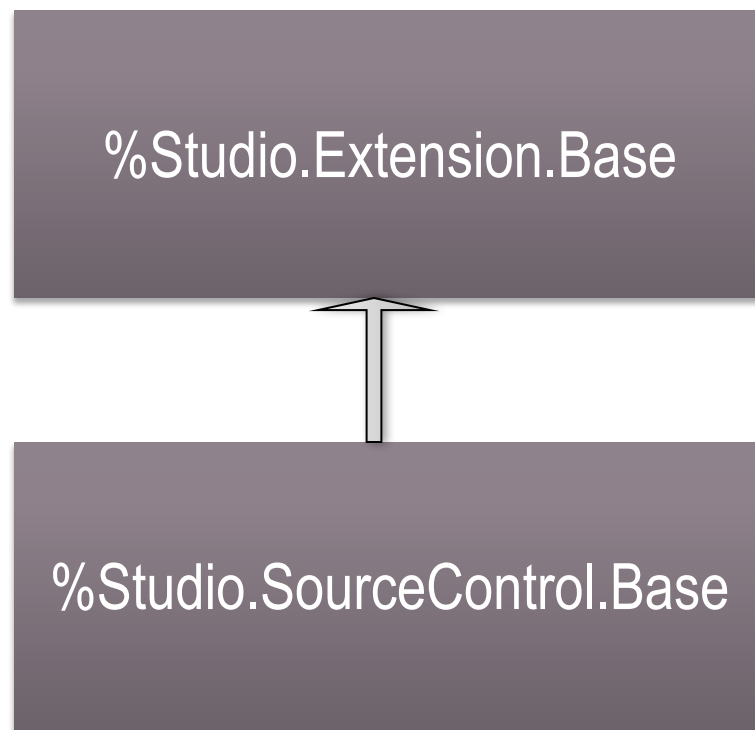
# Популярные системы К.В. Perforce



- Powerful in both areas
- Есть GUI / Web-интерфейс/ Командная строка
- Коммерческий продукт



# Иерархия классов





# Настройка – Caché 5.1



**INTERSYSTEMS**

Home | About | Help | Logout

## Studio Source Control Settings

Licensed to: **InterSystems Corporation**



[Home] > [Configuration] > [Studio Source Control Settings]

NAMESPACES

%SYS

**CVSDEMO**

DOCBOOK

SAMPLES

SIMPLE

USER

VSSDEMO

The source control for namespace CVSDEMO is defined below.

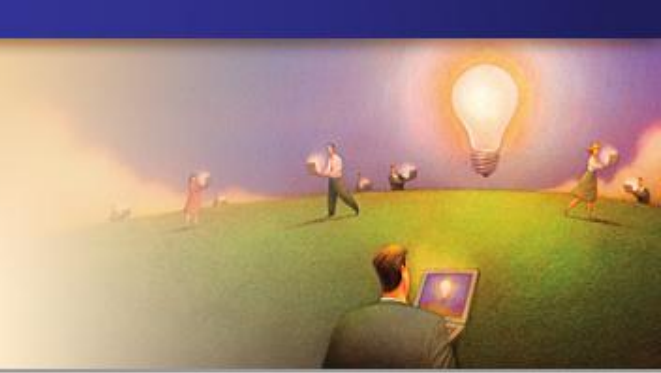
**Current source control class: Studio.SourceControl.CVS**

To change the class, check the radio button of the name from the following list t

Source Control Class Name	Description
<input type="radio"/> NONE	
<input type="radio"/> %Studio.SourceControl.ISC	<a href="#">Documentation</a>
<input checked="" type="radio"/> Studio.SourceControl.CVS	<a href="#">Documentation</a>

OK

# %Studio.Extension.Base

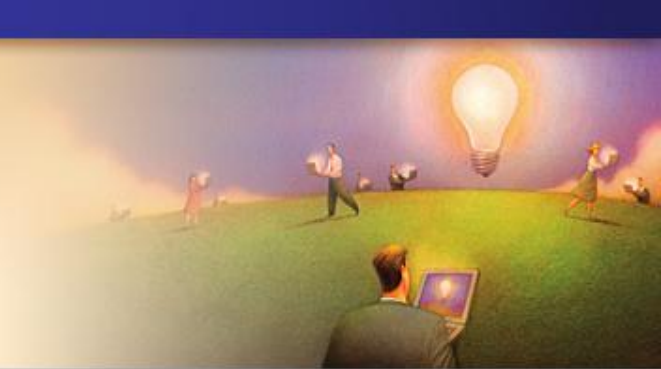


- Базовый класс расширяющий функциональность Studio
- Callback-методы (Before/After)
- Настройка меню (XData Menu)

# Call-back события элемента проекта

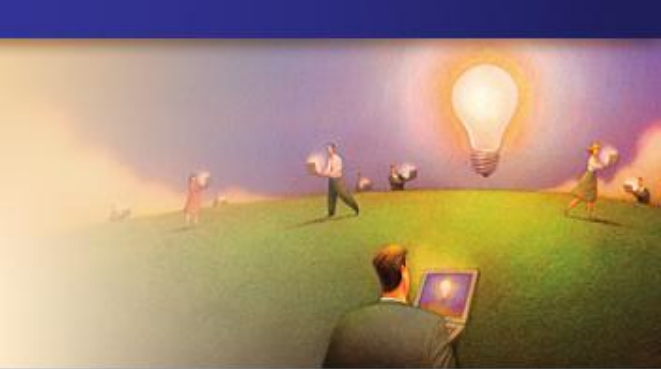
- Импорт/Экспорт
- Компиляция
- Удаление
- Log in/Log out
- Получение TimeStamp'a.

# Другие методы - UserAction



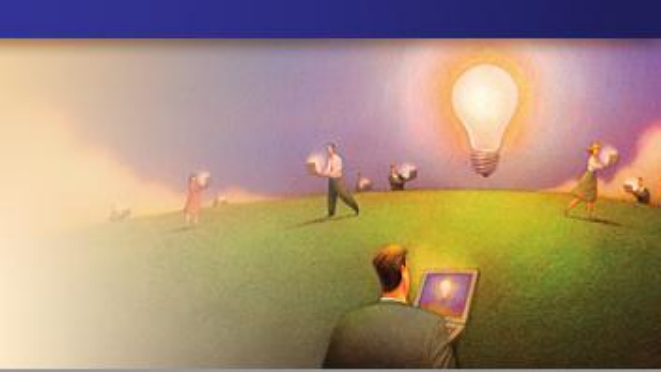
- Type – выбрано ли пользовательское меню
- Name – рассмотрим далее
- InternalName – имя элемента проекта
- Action – действие, которое должна предпринять Studio (рассмотрим далее)
- Reload – признак необходимости перегрузить документ

# Значения атрибута Name



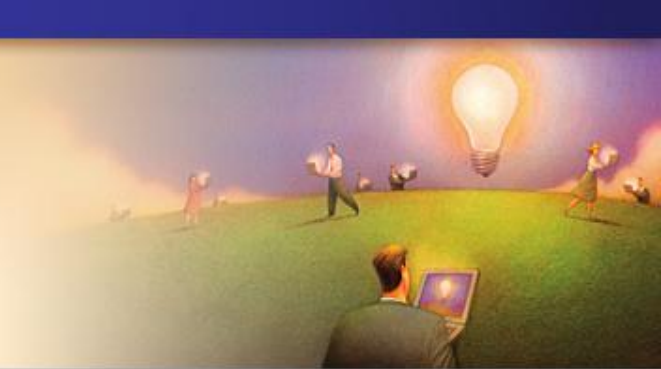
- Имя выбранного элемента меню ('MainMenu,SubMenu')
- 0 – пользователь изменяет заблокированный элемент
- 1 – создан новый документ
- 2 – документ удален
- 3 – пользователь открыл документ
- 4 – документ был закрыт

# Значения атрибута Action



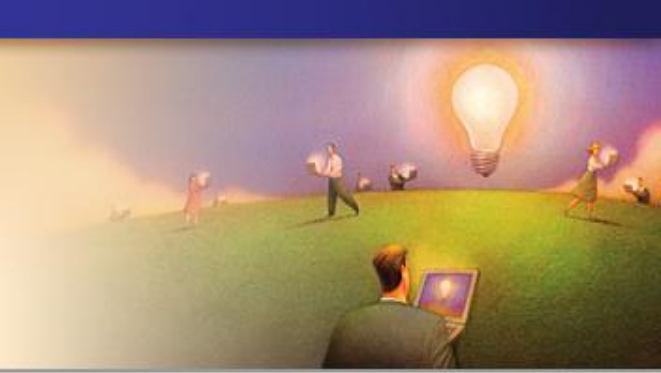
- 0 - ничего не делать
- 1 – вывести окно Yes/No/Cancel (текст – в атрибуте Target)
- 2 – запустить шаблон (Target – URL страницы шаблона)
- 3 – выполнить приложение (Target – путь)
- 4 – вставить текст из Target на текущую позицию курсора
- 5 – Studio откроет перечисленные в Target документы

# Значения атрибута Action



- 6 – показать окно с текстовым сообщением (Target)
- 7 – окно ввода текстового значения и кнопками Yes/No/Cancel. Текст сообщения – Target, значение по умолчанию - Msg

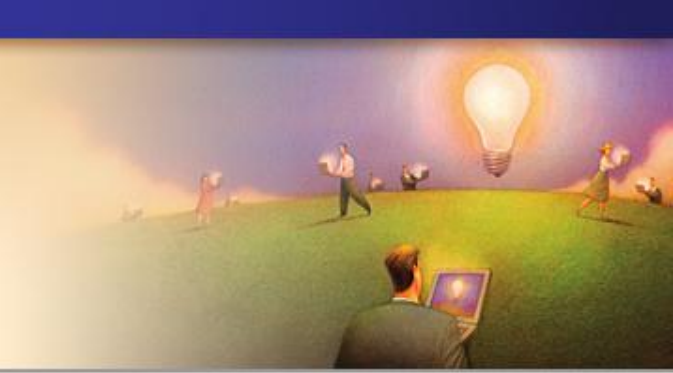
# Метод AfterUserAction



- Параметры – почти те же, что и в UserAction
  - Answer (0-No,1-Yes,2-Cancel)
  - Введенный текст - Msg
- Предназначен для обработки пользовательского ввода после UserAction

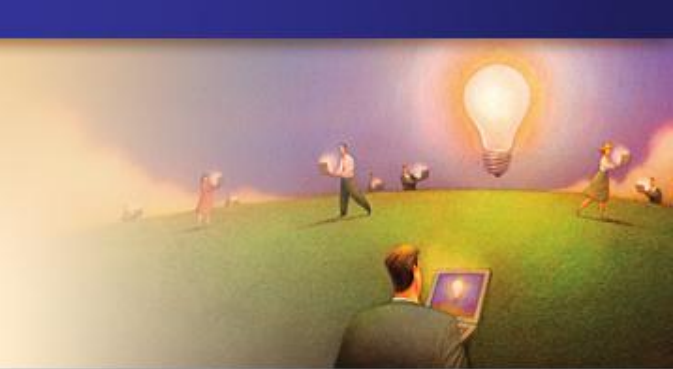


# Метод GetStatus



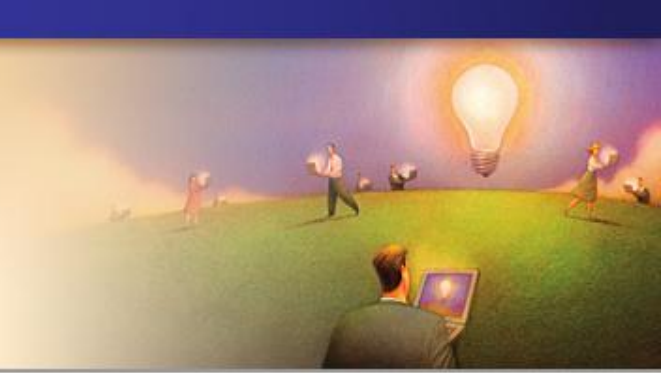
- Определяемые флаги (параметры по ссылке)
  - IsInSourceControl
  - Editable
  - IsCheckedOut
  - UserCheckedOut

# Запросы



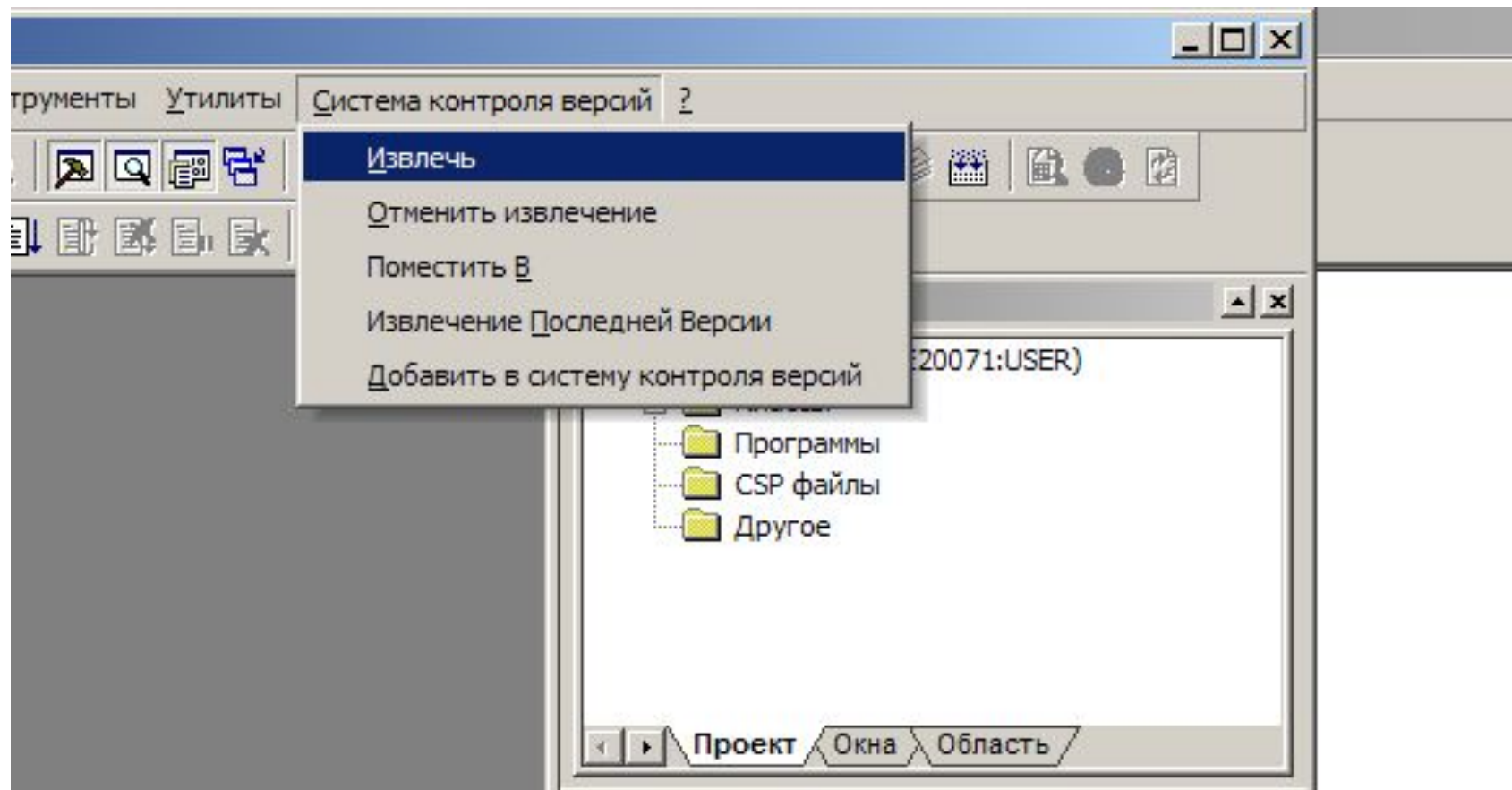
- MainMenus
  - перечисление меню верхнего уровня
- MenuItem

# %Studio.SourceControl.Base



- Базовое меню
- Базовые события
- Соответствующие обработчики
  - Check In/Check Out
  - Get Latest
  - Undo Check Out
  - Add to/Remove from Source Control

# Типичные операции

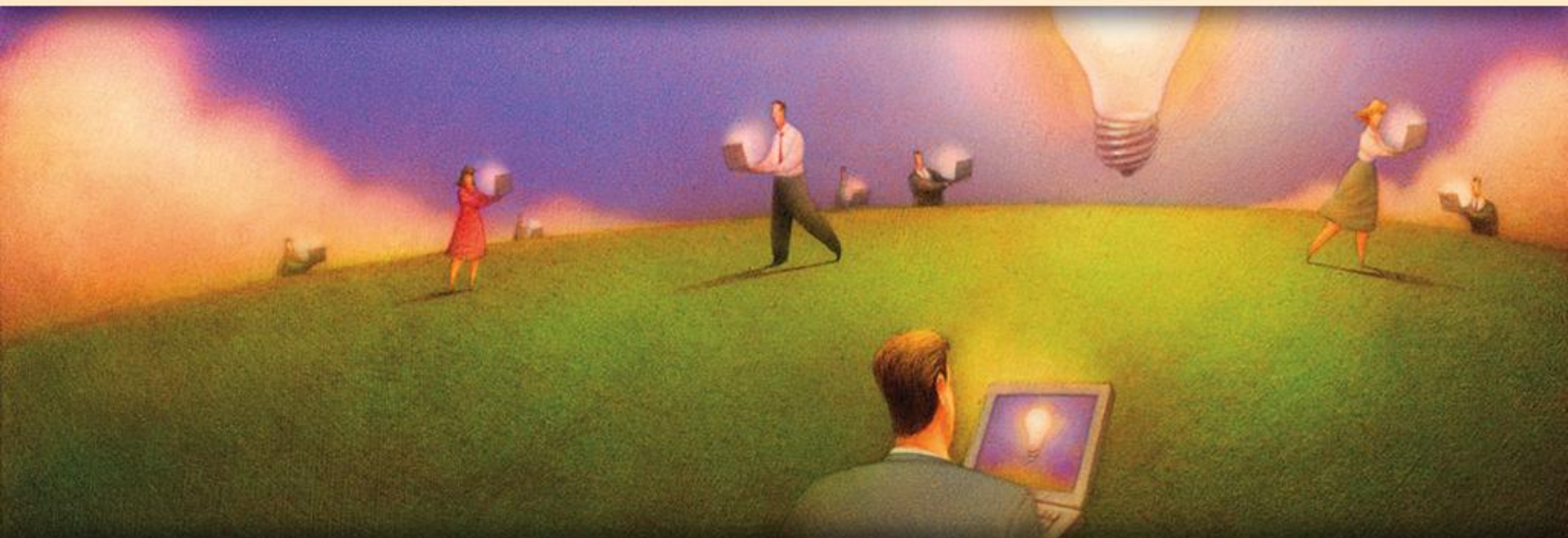


# Дополнительно



- Только одно расширение в момент времени
- Особенности отладки
- %Studio.AbstractDocument
- Проверка TimeStamp
- Примеры –
  - %ZEN.StudioDocument.ZENAppEditorDocument
  - Studio.ExampleDocument (SAMPLES)
  - Ens.BPL.UI.BPLDocument / CSPX.EnsBPLEditor.cls
- Toolbars

# Innovations by InterSystems



**Спасибо за внимание! Вопросы?**

Егоров Борис

**«Школа Инноваций InterSystems 2007»**