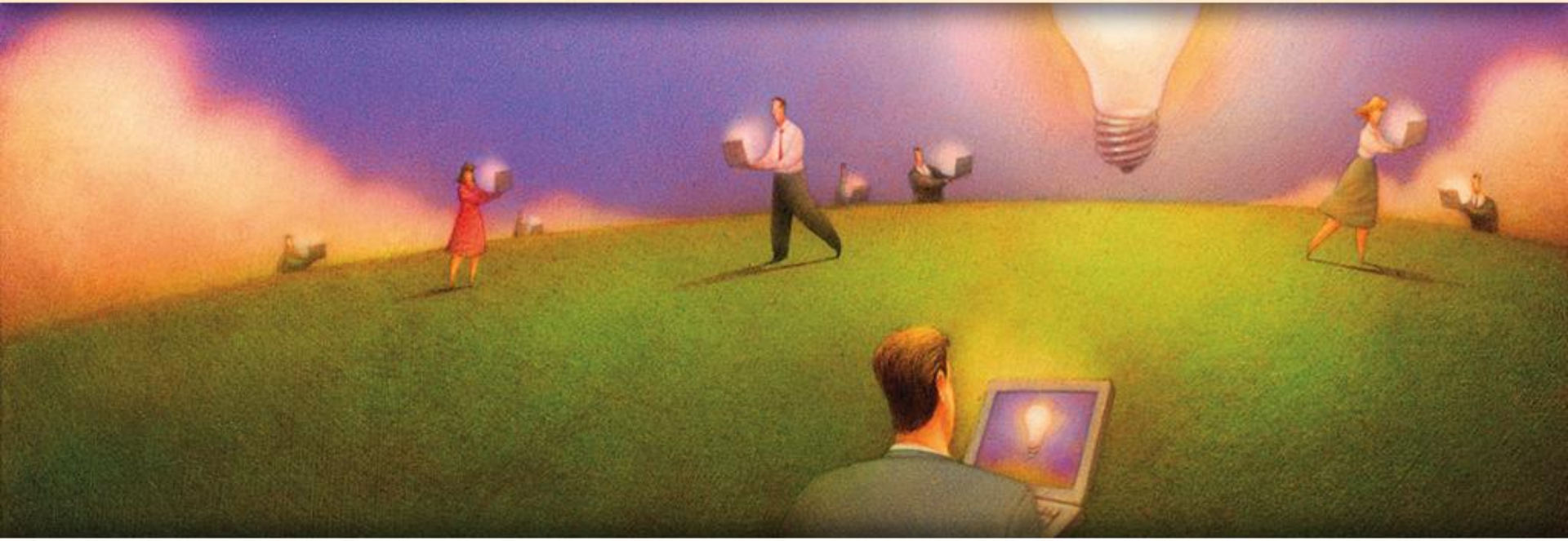
Innovations by InterSystems



Взаимодействие с системами контроля версий

Егоров Борис

«Школа Инноваций InterSystems 2007»

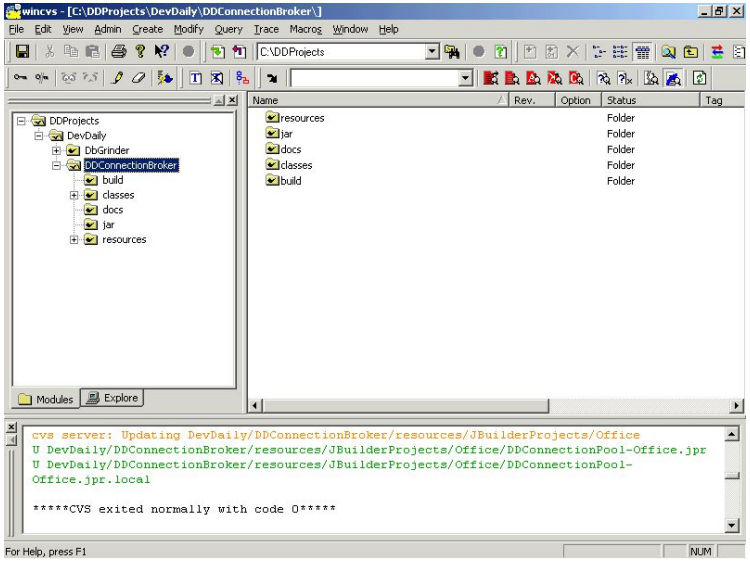
Некоторые популярные системы

- 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

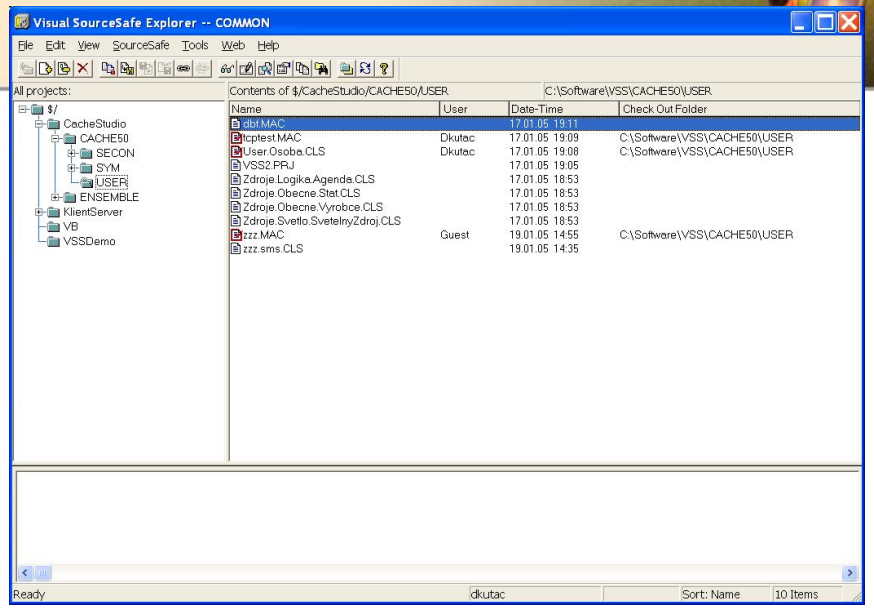


Innovations by InterSystems

Популярные системы к.в.
Subversion

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

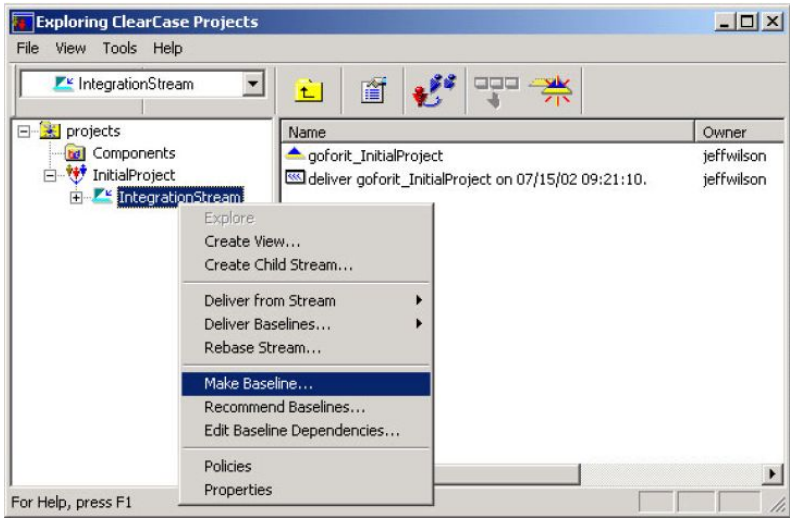
Популярные системы к.в.
Microsoft Visual SourceSafe



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

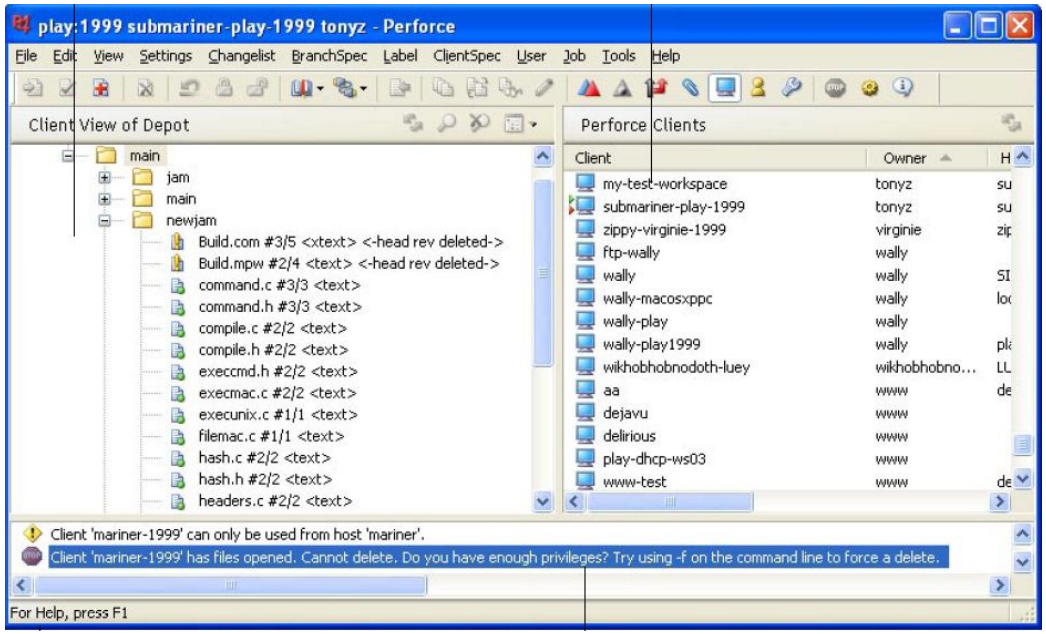
Популярные системы к.в.
IBM Rational ClearCase

- Взаимодействует с Rational ClearQuest
- Масштабируема
- Коммерческий продукт



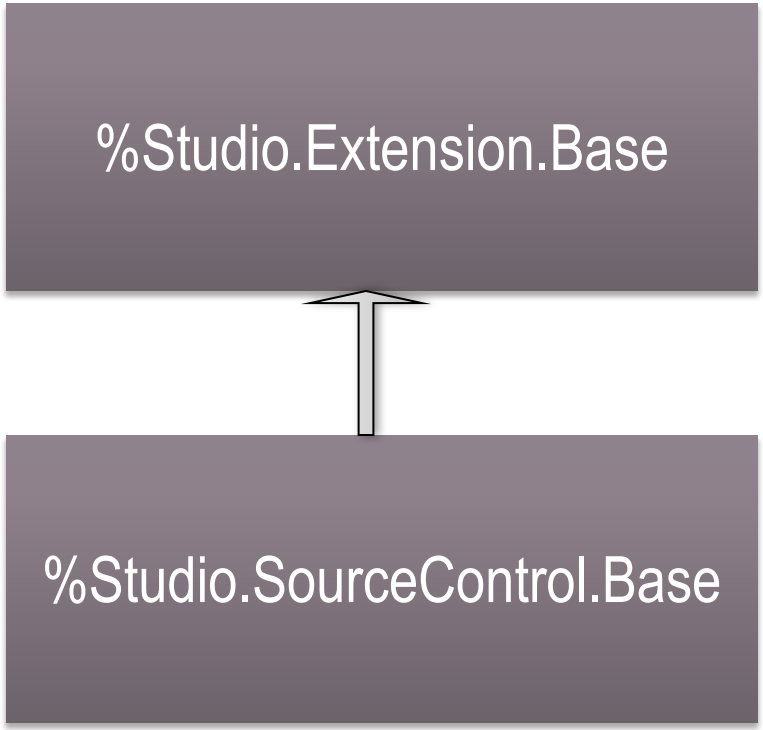
Популярные системы к.в.
Perforce

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

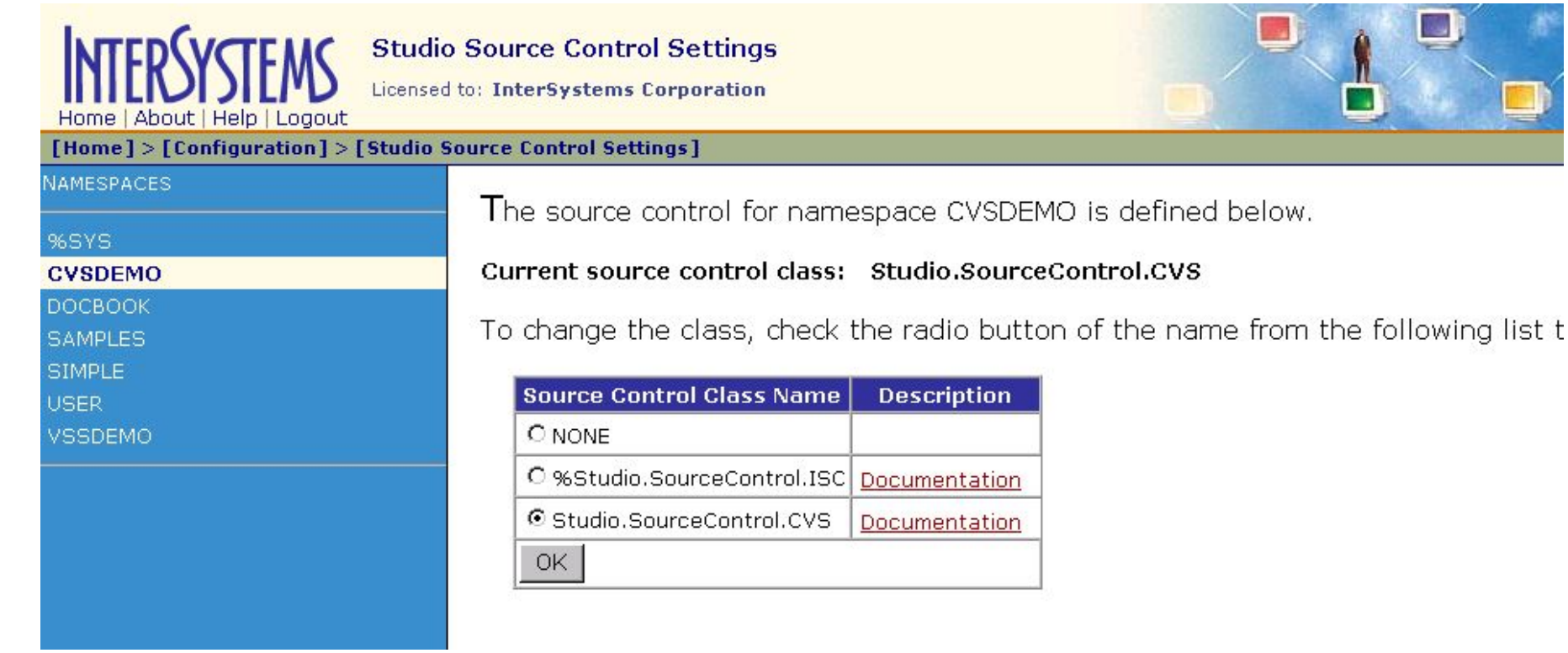


Innovations by InterSystems

Иерархия классов



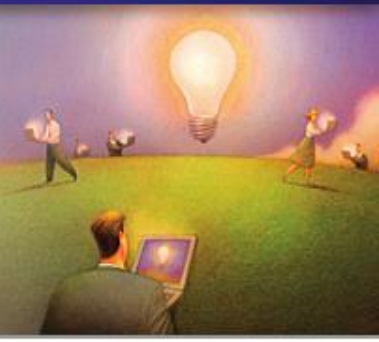
Настройка – Caché 5.1



%Studio.Extension.Base

- Базовый класс расширяющий функциональность Studio
- Callback-методы (Before/After)
- Настраивание 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

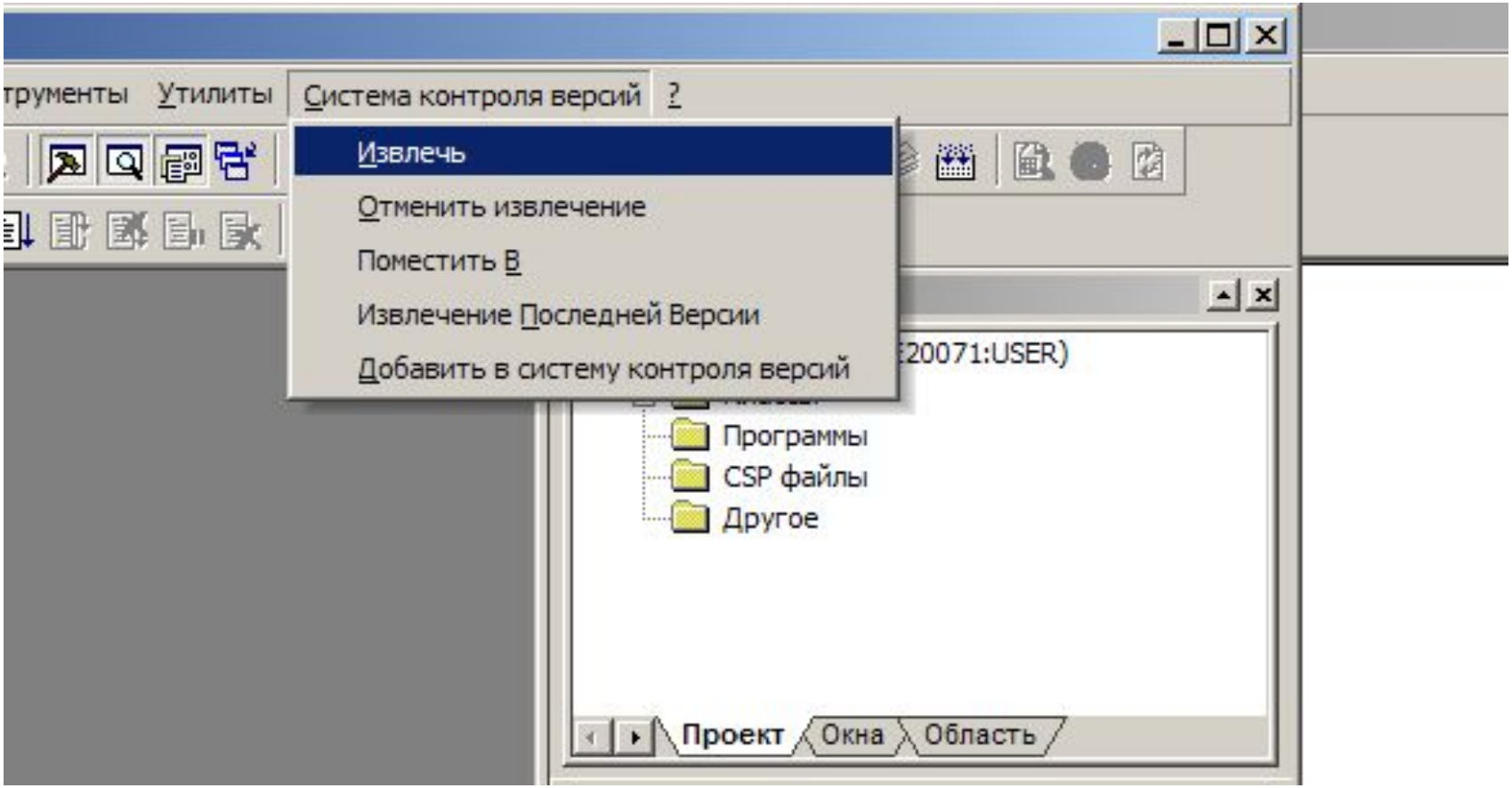
Запросы

- MainMenus
  - перечисление меню верхнего уровня
- MenuItems
  - элементы конкретного меню

%Studio.SourceContol.Base

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

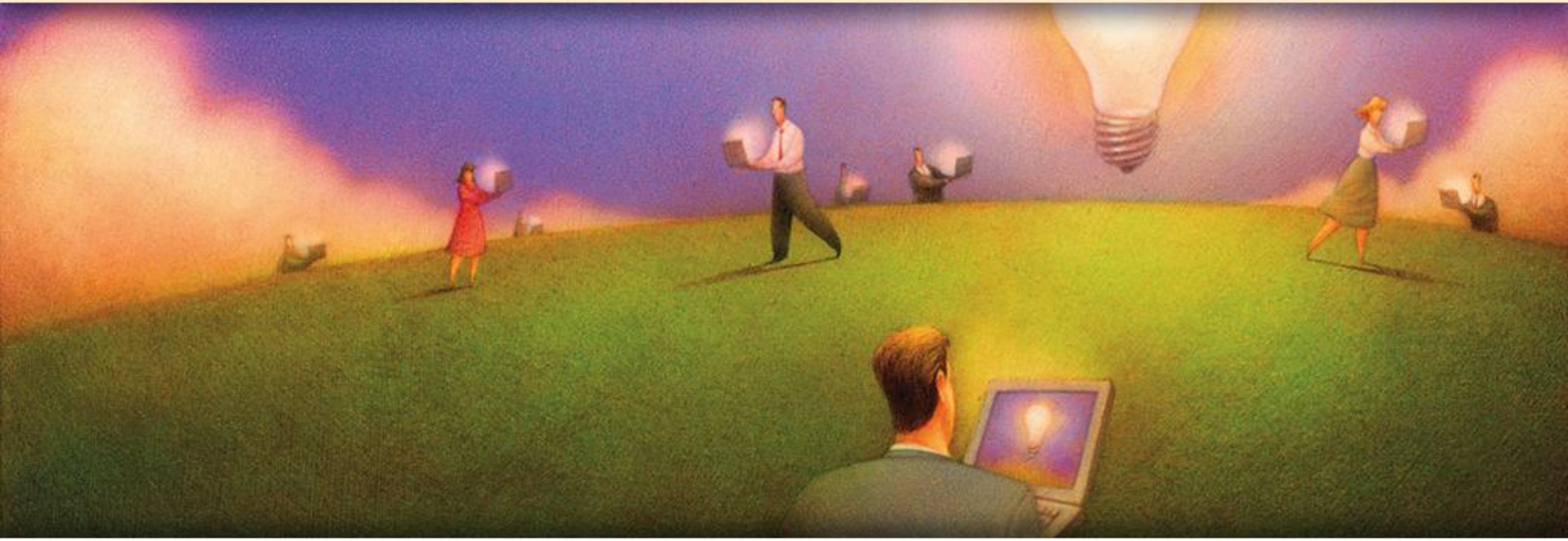
Типичные операции



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»