Visual Studio Toolbox

Sergey Teplyakov
Vlad Zubkis
Mike Rybnikov

Agenda

- **А зачем мне это?**
- Базовые возможности & Редактирование
- Поиск & Навигация
- Unit testing with Resharper
- Refactorings & Code Generation
- Coding Style & Tools
- Дополнительные возможности ReSharper

А зачем мне это?

Инструменты – средство усиления вашего таланта. Чем они лучше и чем лучше вы ими владеете, тем больше вы сможете сделать.

Энди Хант и Дейв Томас. Программист-прагматик. Путь от подмастерья к мастеру

А зачем мне это?

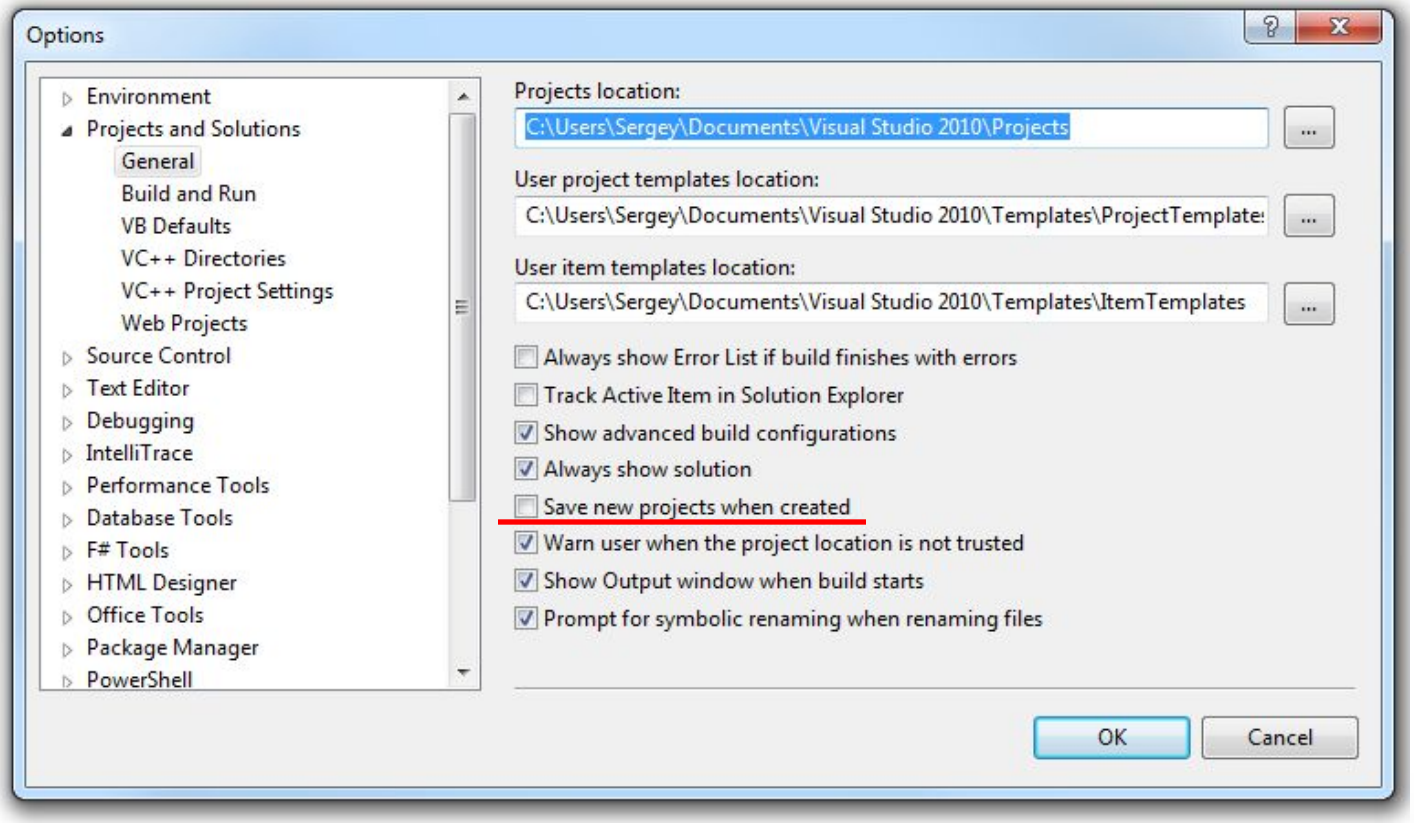
- А что если владение инструментом сэкономит 10 минут в день?
- (1/6 ч * 40ч) * 52 = ???
- ~350ч/год

Agenda

- А зачем мне это?
- **Базовые возможности & Редактирование**
- Поиск & Навигация
- Unit testing with Resharper
- Refactorings & Code Generation
- Coding Style & Tools
- Дополнительные возможности ReSharper

[VS] Сохранение проектов

- Tools -> Options -> General -> Save new projects when created



[VS] Вертикальное редактирование

- Выделяем блок текста с помощью ALT + клавиши курсора (или + мышь):

```
class TestClass
{
    public string s1;
    public string s2;
    public string s3;
    public string s4;
}
```

- Набираем “private” и меняем область видимости:

```
class TestClass
{
    priv string s1;
    priv string s2;
    priv string s3;
    priv string s4;
}
```

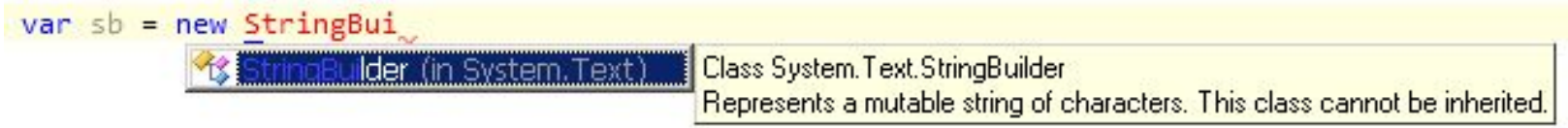
```
class TestClass
{
    private string s1;
    private string s2;
    private string s3;
    private string s4;
}
```

[R#] Редактирование

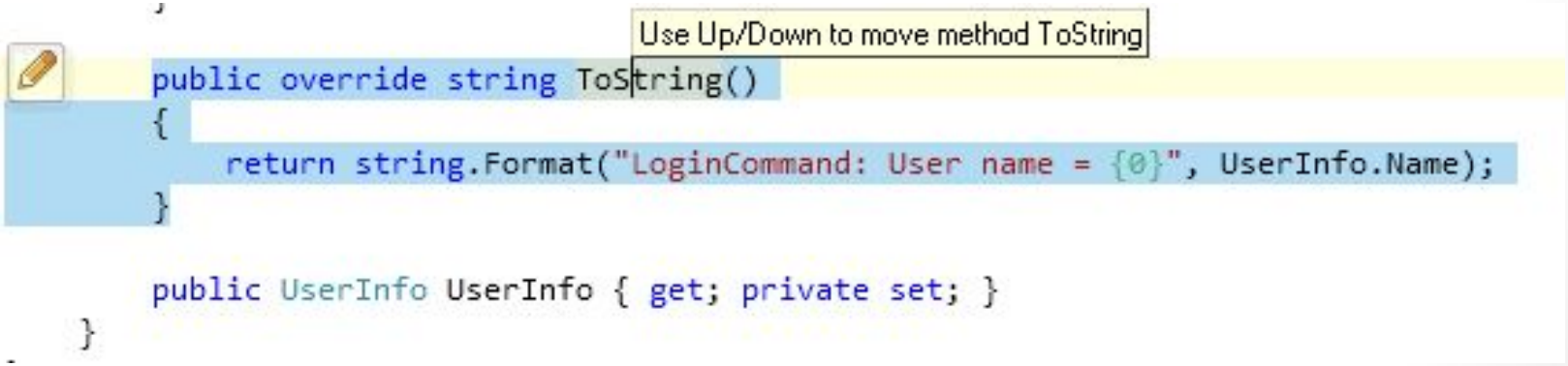
- Import symbol completion (Shift + Alt + Space)
- Move code up, down, left, right (Ctrl + Shift + Alt + Up (Down, Left, Right))
- Quick documentation (Ctrl + Shift + F1)
- Duplicate a line or selection (Ctrl + D)
- [VS] Remove current line to Clipboard (Ctrl + L)

[R#] Редактирование

- Import symbol completion работает по всем типам, а не только по импортированным!

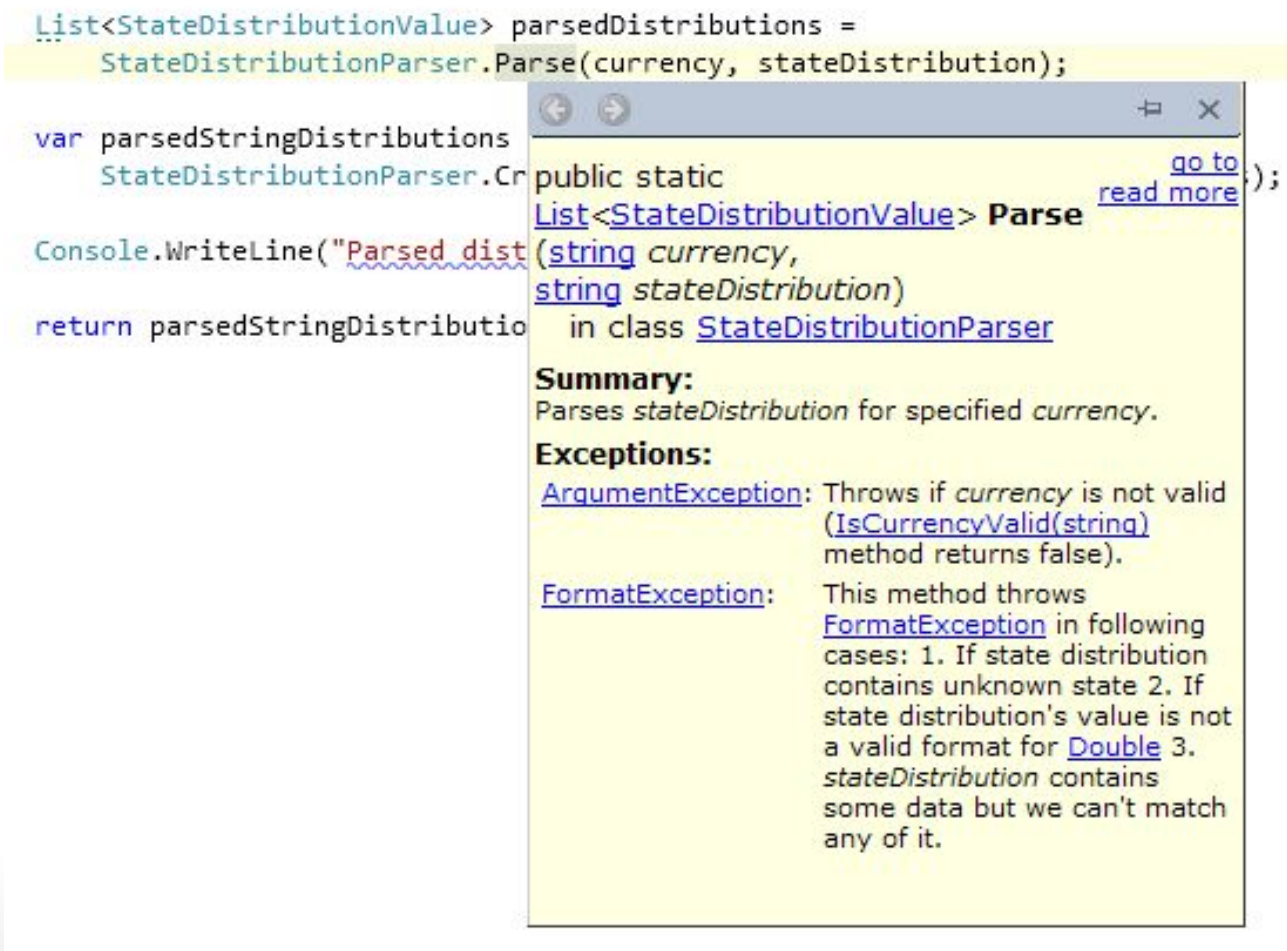


- Перемещение кода



[R#] Quick documentation

- Генерируется на основе Xml-документации



Agenda

- А зачем мне это?
- Базовые возможности & Редактирование
- **Поиск & Навигация**
- Unit testing with Resharper
- Refactorings & Code Generation
- Coding Style & Tools
- Дополнительные возможности ReSharper

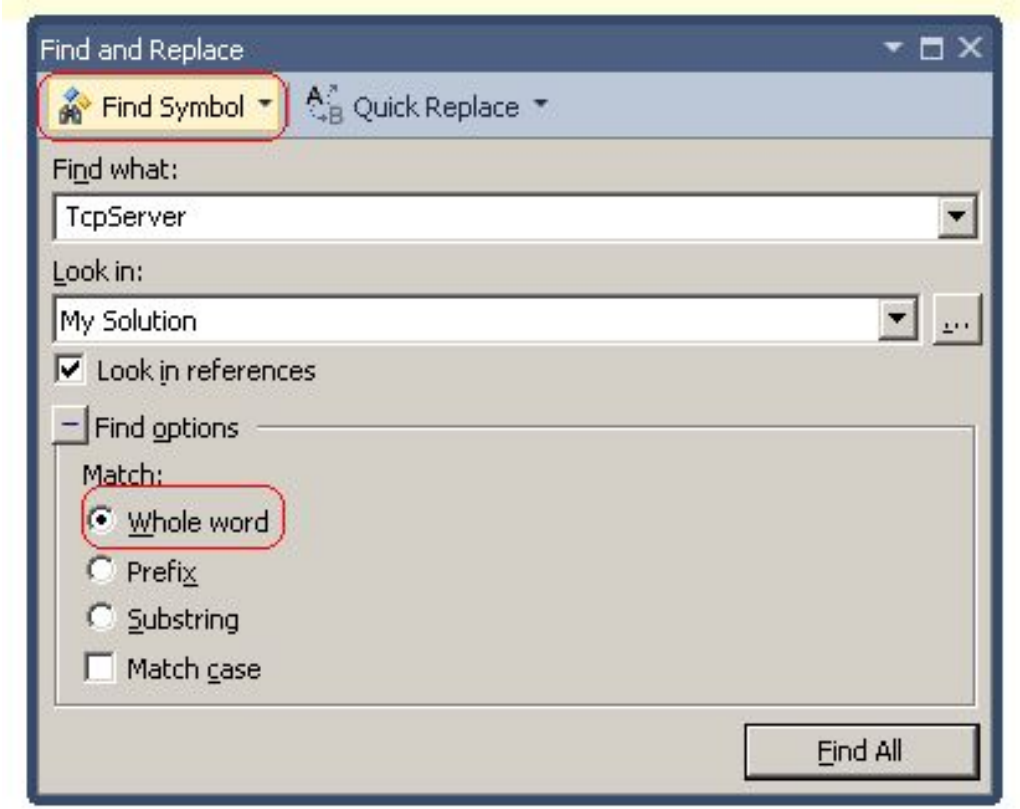
Поиск и навигация

- **Встроенные возможности Visual Studio**
- Поиск файлов и типов в ReSharper
- Навигация в ReSharper

[VS] Поиск и навигация

- Find Symbol в Find in Files (Ctrl + Shift + F)
- Navigate To (Ctrl + ,)
- Go To Definition (F12)
- Find All References (Shift + F12)
- Navigate backward/forward **(!!)** (Ctrl + “-”/Ctrl + Shift + “-”)

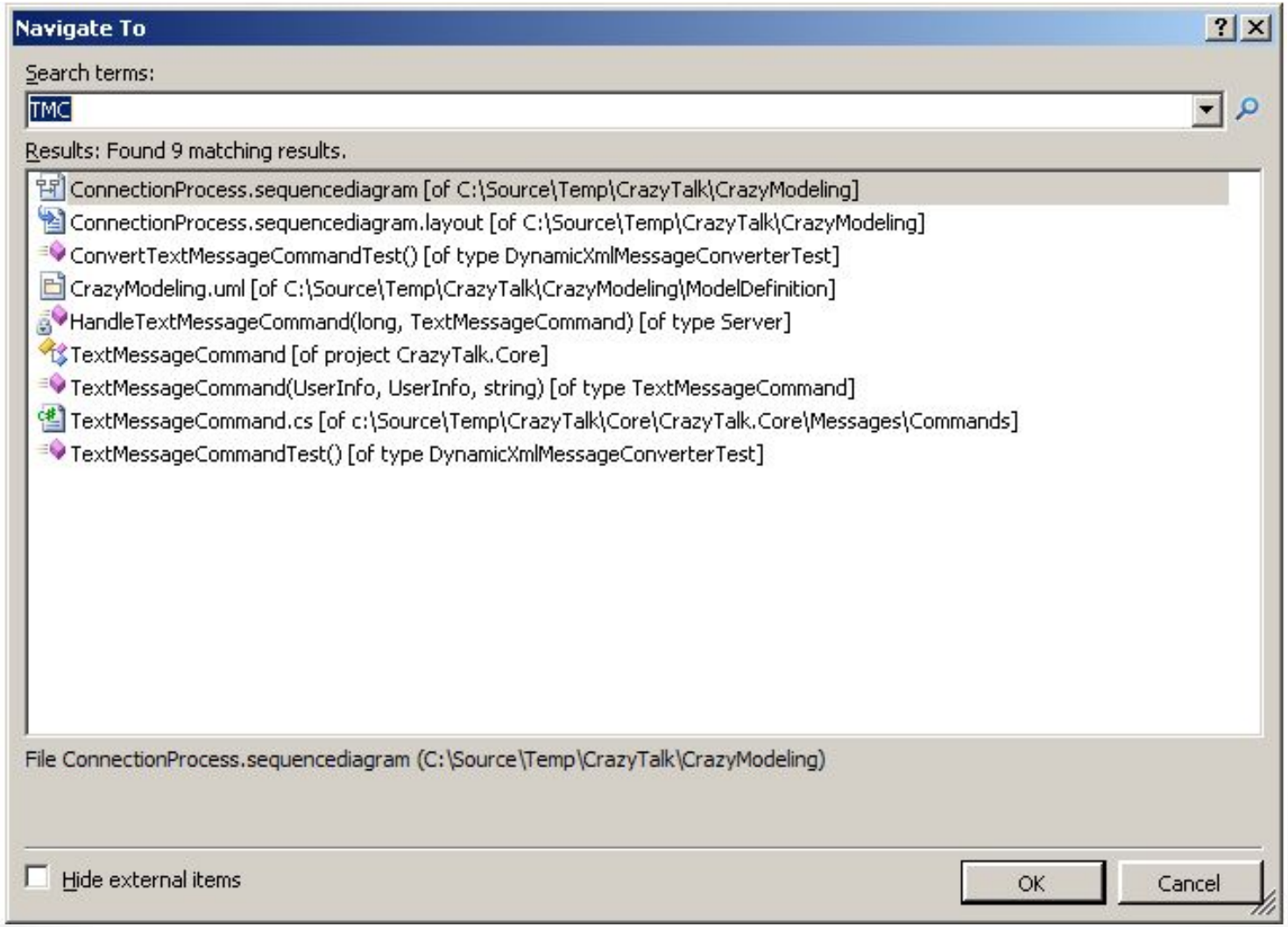
[VS] Find Symbol в Find in Files



[VS] Navigate To

- Возможности
  - Одновременный поиск типов/полей/файлов
  - Поиск подстроки
  - Fuzzy Search (поиск по заглавным буквам)
    - Вбиваем TMC, найдем **T**ext**M**essage**C**ommand
- Недостатки
  - Универсальность (ищет все)
  - Высокий уровень «шумов»
- Подробнее: Scott Guthrie “Searching and Navigating Code in VS 2010)

[VS] Navigate To



Поиск и навигация

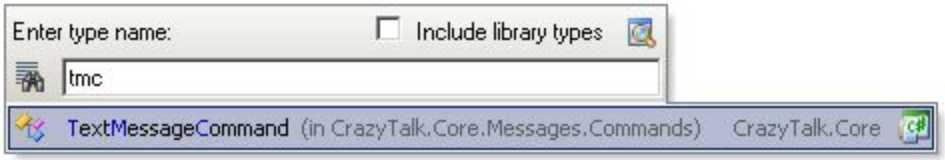
- Встроенные возможности Visual Studio
- **Поиск файлов и типов в ReSharper**
- Навигация в ReSharper

[R#] Поиск файлов и типов

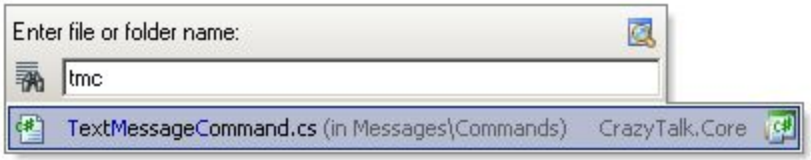
- Go to Type (Ctrl + T)
- Go to File (Ctrl + Shift + T)
- Go to File Member (Alt + \)
- Go to Symbol (Shift + Alt + T)

[R#] Go To XXX примеры

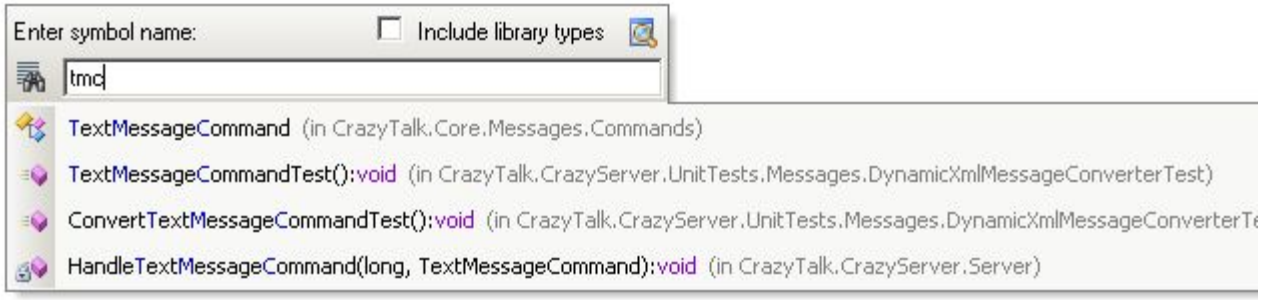
- Go To Type



- Go To File

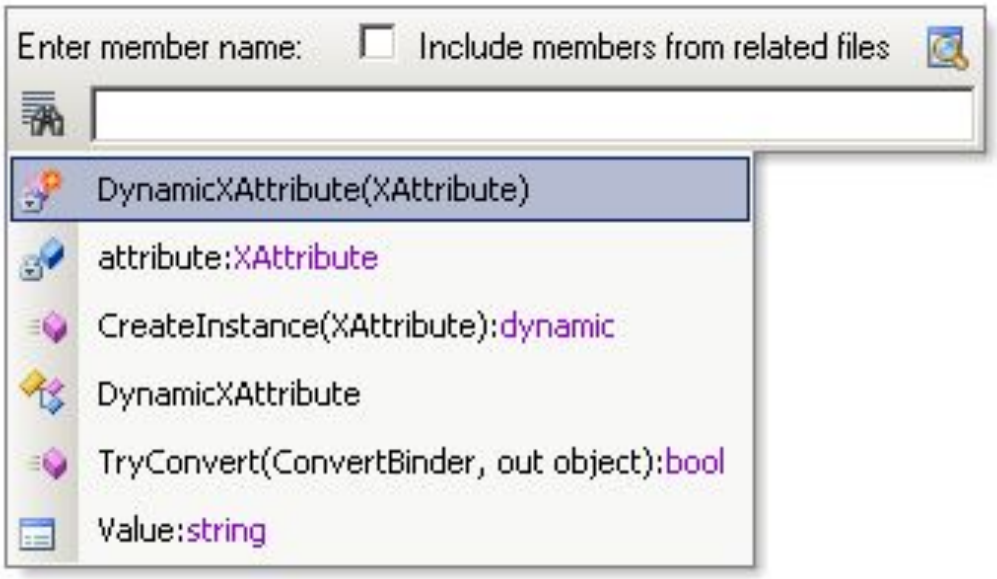


- Go To Symbol



[R#] Go To File Member

- Универсальный способ доступа к конструктору:
  - **Alt + \ затем Enter**



[R#] Go To XXX

- Возможности
  - Возможность переключения из одного режима поиска в другой
  - Fuzzy Search
- Преимещства
  - Fuzzy Search работает не только с заглавными буквами
  - Специализация (как следствие, уменьшение «шумов»)

Поиск и навигация

- Встроенные возможности Visual Studio
- Поиск файлов и типов в ReSharper
- **Навигация в ReSharper**

[R#] Навигация

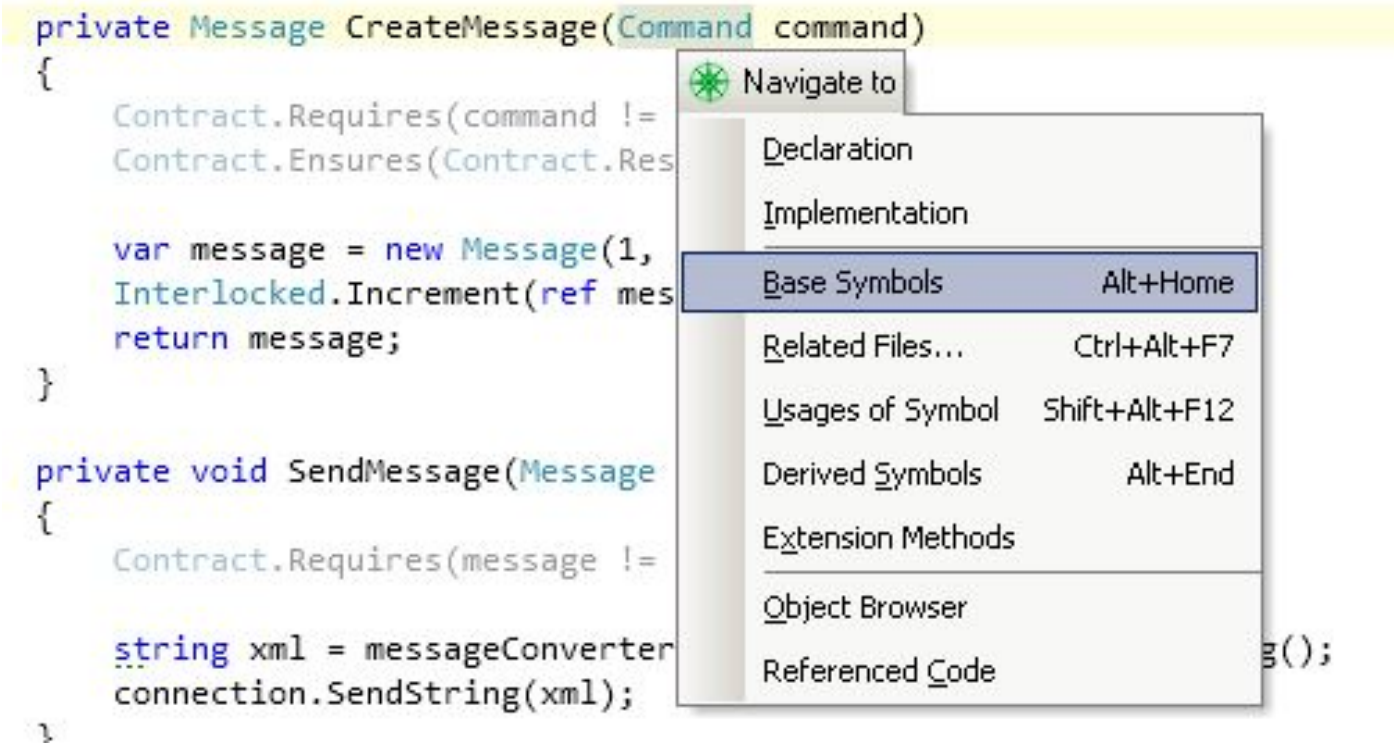
- Recent Files (Ctrl + “,”)
- Navigate To (Alt + `)
- Go to declaration (F12)
- Go to Implementation (Ctrl + F12)
- Go to Related Files (Ctrl + Alt + F7)
- Locate File in Solution Explorer (Alt + Shift + L)
- Go to next/previous member (Alt + Down/Up)

[R#] Recent Files

- Список последних открытых файлов
- Поддерживается поиск и фильтрация

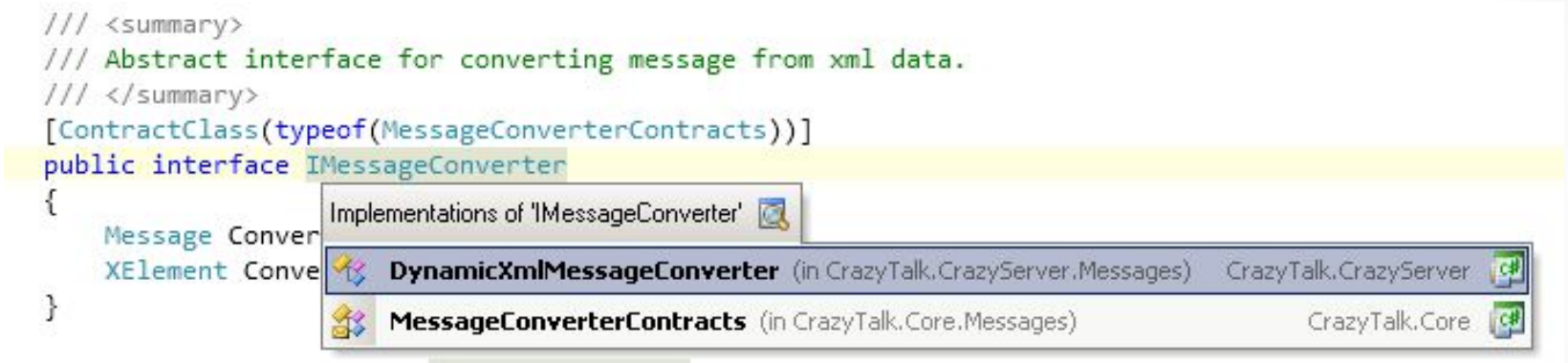
[R#] Navigate To (Alt + `)

- Одна горячая для всех нужд



[R#] Go to Implementation

- Борьба со «слабосвязной» архитектурой



Demo

- Locate File in Solution Explorer (Alt + Shift + L)
- Go to next/previous member (Alt + Down/Up)

Unit Testing with ReSharper

Agenda

- А зачем мне это?
- Базовые возможности & Редактирование
- Поиск & Навигация
- Unit testing with Resharper
- **Refactorings & Code Generation**
- Coding Style & Tools
- Дополнительные возможности ReSharper

Refactorings

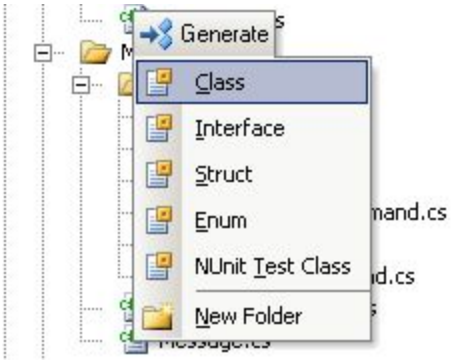
- Rename
- Change Signature
- Extract Method
- Adjust Namespaces
- Extract Class from Parameters
- Move Type to Another File or Namespace
- Move Types into Matching Files

[R#] Code Generation

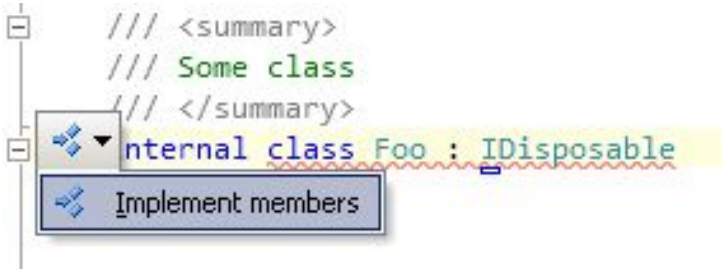
- Generate Files (Alt + Ins в Solution Explorer)
- Create from Usage (ок для TDD)
- Implement Interface (Alt + Enter на объявлении класса)
- Generate Type Members
  - Generate Constructor
  - Generate Missing Members
  - Generate Overriding Members
  - Equality Members

[R#] Generate Files & Implement Interface

- Generate Files (Alt + Ins в Solution Explorer)



- Implement Interface



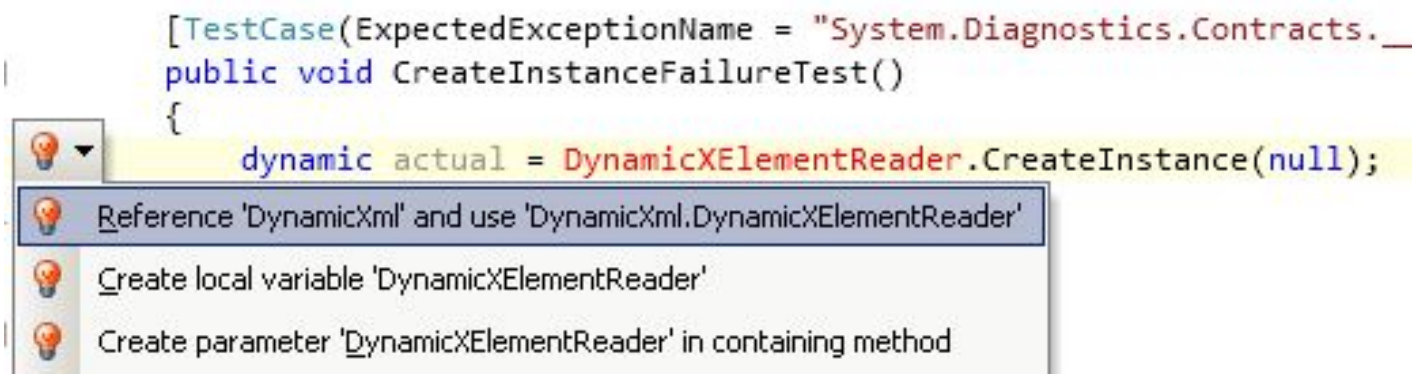
[R#] Quick Fixes (Alt + Enter)

- Remove Unused Usings
- Move Type to Separate File

- Автоматическое добавление сборок

[R#] Автоматическое добавление сборок

- Автоматически могут добавляться сборки:
  - из текущего проекта
  - некоторые известные сборки (например, System.Xml, System.Xml.Linq)



Agenda

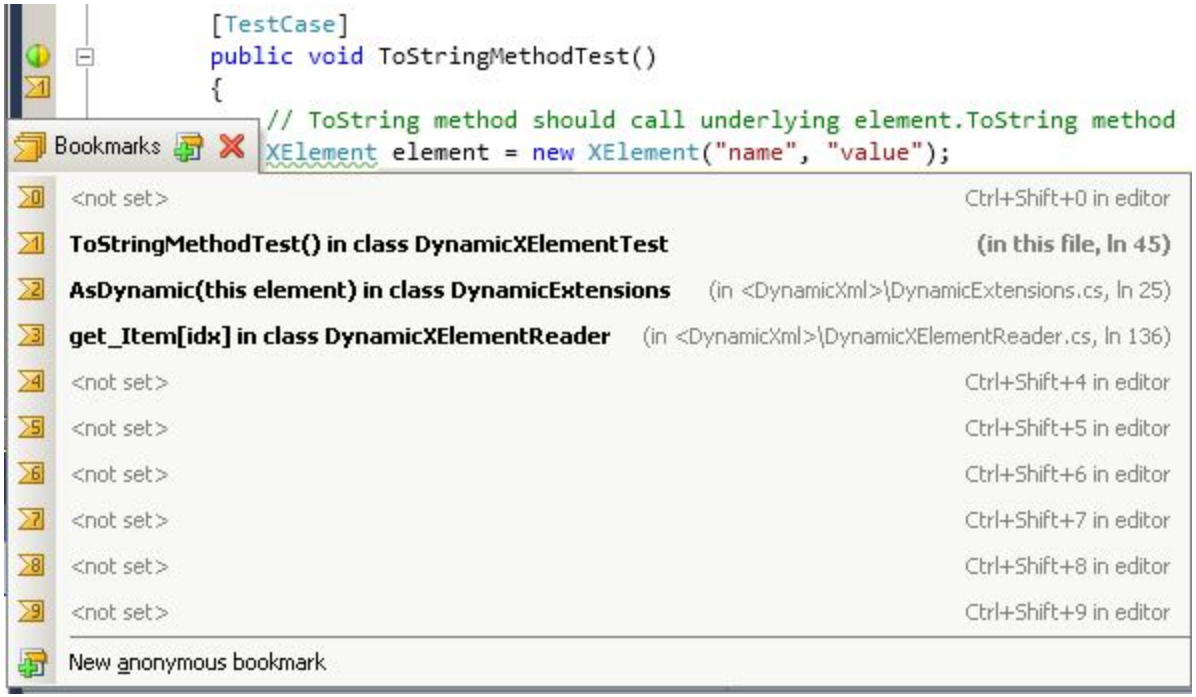
- А зачем мне это?
- Базовые возможности & Редактирование
- Поиск & Навигация
- Refactorings & Code Generation
- Unit testing with Resharper
- Coding Style & Tools
- **Дополнительные возможности ReSharper**

Дополнительные возможности ReSharper

- Закладки (Bookmarks)
- Find Code Dependent on Module
- Stack Trace Explorer (Ctrl + E, T)
- To-do Items (Ctrl + Alt + D)

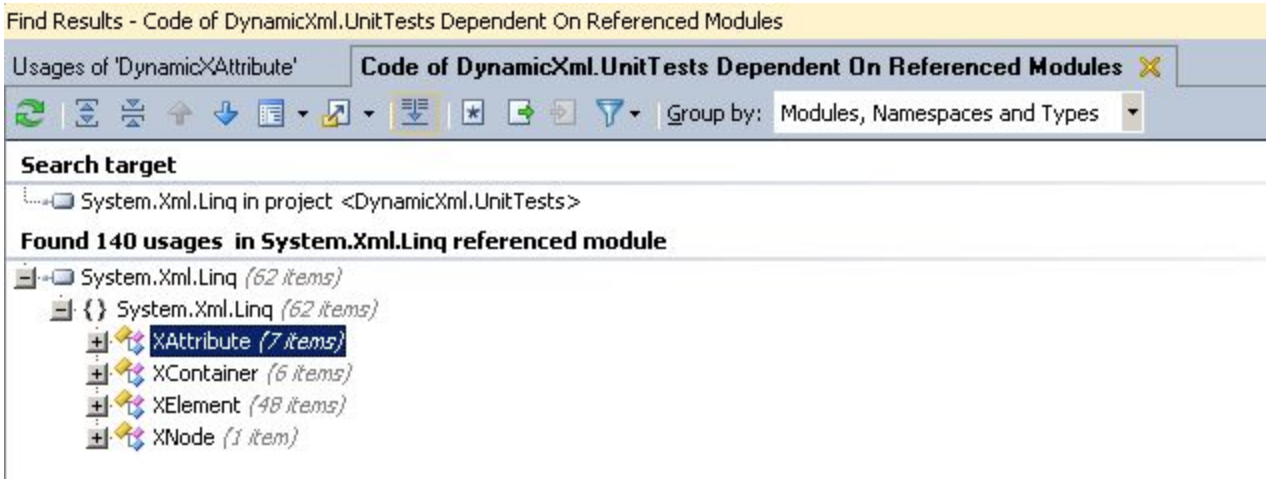
[R#] Закладки

- View bookmarks (Ctrl + `)
- Go to bookmark (Ctrl + num)
- Set/remove bookmark (Ctrl + Shift + num)



[R#] Find Code Dependent on Module

- Solution Explorer -> References -> System.Xml.Linq -> Find Code Dependent on Module



[R#] Out of scope

- Templates
- Code analysis
- Search With Patterns
- многое другое...

Дополнительные материалы

1. Coding Faster: Getting More Productive with Microsoft Visual Studio by Zain Naboulsi, Sara Ford

Отличная и, видимо, лучшая книга о разных трюках в Visual Studio. Главным достоинством, как и главным недостатком, является ее объем (700+ страниц) и потенциально большой объем «шума» на единицу полезной информации. В любом случае Must See.

2. Channel 9. Visual Studio ToolBox

Набор видео материалов по разным «фишкам» как стандартной поставки Visual Studio, так и по некоторым сторонним «дополнениям», типа ReSharper, Code Rush, Productivity Power Tools и т.п.

Дополнительные материалы

3. Лучшие посты Скота Гаттри (Лучшие посты Скота Гаттри (Scott GuttrieЛучшие посты Скота Гаттри (Scott Guttrie) за 2010 год

Содержит весьма достойный набор ссылок, большая часть которых посвящена новым возможностям Visual Studio 2010

4. ReSharper Features

Да, я знаю, что никто не любит читать официальную☺
Но иногда в ней можно найти много чего полезного!

5. ReSharper Default Keymap

- Visual Studio scheme pdf
- ReSharper 2.x / IDEA scheme pdf

Распечатать в 3-х экземплярах и повесить перед рабочим столом!

Вопросы?

Вертикальное редактирование