

Лабораторная работа

*Повышение продуктивности
разработчиков с помощью Visual Studio
Team Foundation Server 2013*

Lab version: 12.0.30723.00 Update 3

Last updated: 12/18/2013



СОДЕРЖАНИЕ

РЕЗЮМЕ.....	3
УПРАЖНЕНИЕ 1: ОБЗОР TEAM EXPLORER	4
УПРАЖНЕНИЕ 2: MY WORK.....	9
УПРАЖНЕНИЕ 3: LOCAL WORKSPACES	13
УПРАЖНЕНИЕ 4: PENDING CHANGES	21
УПРАЖНЕНИЕ 5: SUSPEND AND RESUME, CODE REVIEWS.....	25
УПРАЖНЕНИЕ 6: MERGING	44

Резюме

Из этой лабораторной работы вы узнаете о функциях Visual Studio и Team Foundation Server 2013, повышающих продуктивность разработчиков при написании кода и взаимодействии с другими членами команды. Вы узнаете об интегрированных инспекциях кода, управлении активными задачами с помощью My Work, о том, как Visual Studio помогает сфокусироваться на задачах с помощью suspend/resume, как комфортно работать оффлайн, как работает новое слияние и как легко находить рабочие задачи.

Prerequisites

Для выполнения лабораторной работы вам понадобится виртуальная машина с Visual Studio 2013. Подробнее про то, где загрузить и как ее использовать, [здесь](#).

О компании Fabrikam Fiber

Эти лабораторные работы в качестве основы для сценариев, о которых вы узнаете в процессе, оперируют несуществующей компанией Fabrikam Fiber. Fabrikam Fiber занимается кабельным телевидением и сопутствующими сервисами в США. Компания быстро растет и уже начала использовать Microsoft Azure для того, чтобы масштабировать свой веб-сайт для обслуживания их запросов и отслеживания деятельности инженеров. Компания использует локальное приложение ASP.NET MVC для управления заказами клиентов.

В этих лабораторных работах вы изучите сценарии, включенные в рабочий процесс команды разработки и тестирования Fabrikam Fiber. Команда, состоящая из 8-10 человек, решила использовать средства управления жизненным циклом проектов Visual Studio 2013 для того, чтобы контролировать программный код, выполнять сборки, тестировать веб-сайты, планировать и отслеживать происходящее с проектом.

Упражнения

Эта лабораторная работа включает в себя следующие упражнения:

1. Обзор Team Explorer
2. My Work
3. Local Workspaces
4. Pending Changes

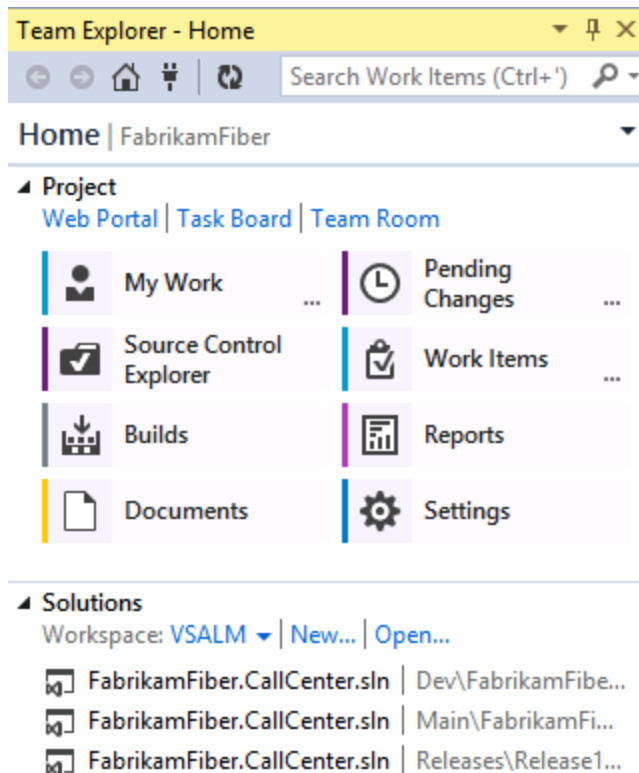
5. Suspend and Resume, Code Reviews
6. Слияние

Примерное время выполнения лабораторной работы: **60 минут**.

Упражнение 1: Обзор Team Explorer

В этом упражнении вы изучите изменения в Team Explorer. Team Explorer – это основной способ получить доступ к функциональности Team Foundation Server из Visual Studio.

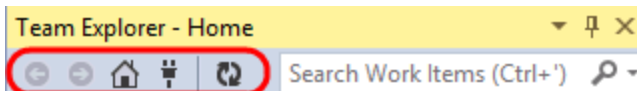
1. Войдите под аккаунтом **Julia Ilyiana** (VSALM\Julia). Пароль: **P2ssw0rd**.
2. Запустите **Visual Studio 2013**.
3. Изучите **Team Explorer – Home**. Опции здесь похожи на те, что были в предыдущих версиях Team Explorer, добавилась существенная степень интеграции Pending Changes и список решений для выбранного командного проекта.



Изображение 1
Team Explorer – Home

Примечание: в последних версиях Visual Studio были сделаны улучшения производительности, много задач теперь выполняется асинхронно или по запросу. Новый Team Explorer – хороший пример, он загружается очень быстро. Данные с сервера в Team Explorer запрашиваются по мере обращения к конкретным разделам.

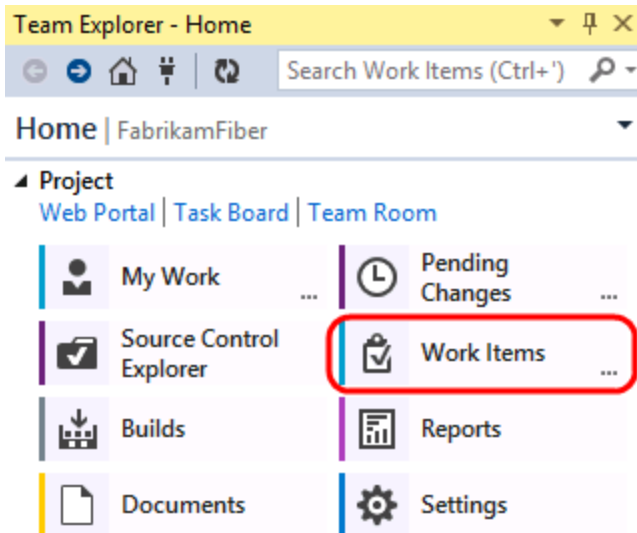
4. Переходы к разным разделам нового **Team Explorer** похожи на веб-страницу – вы нажимаете на ссылку и переходите на страницу, или на кнопку «Назад» для возврата на предыдущую страницу.



Изображение 2

Элементы управления Team Explorer

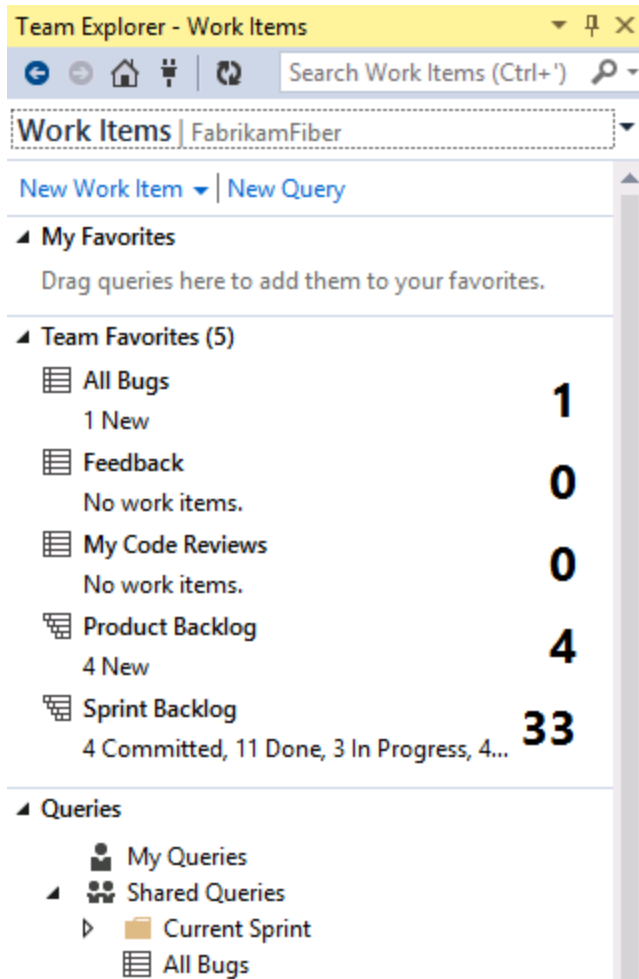
5. Нажмите на **Work Items**.



Изображение 3

Work Items

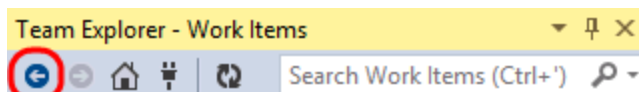
6. **Work Items** показывает запросы, добавленные в закладки, для текущего пользователя и команды, с возможностью добавить новые запросы и рабочие задачи.



Изображение 4

Work Items показывает все запросы

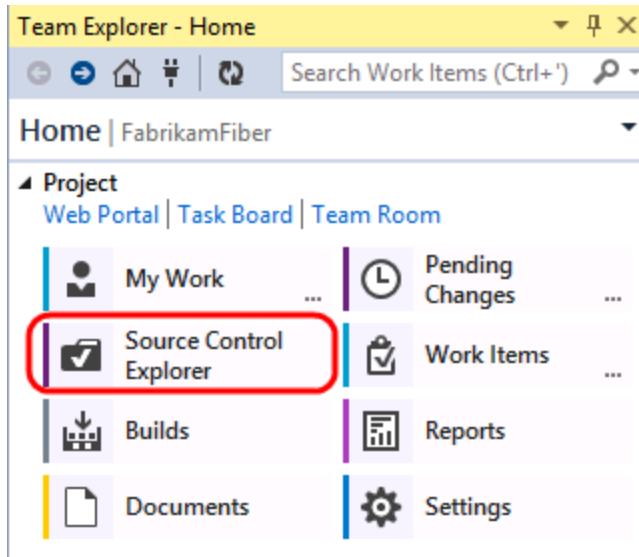
7. Нажмите на **кнопку «Назад»**.



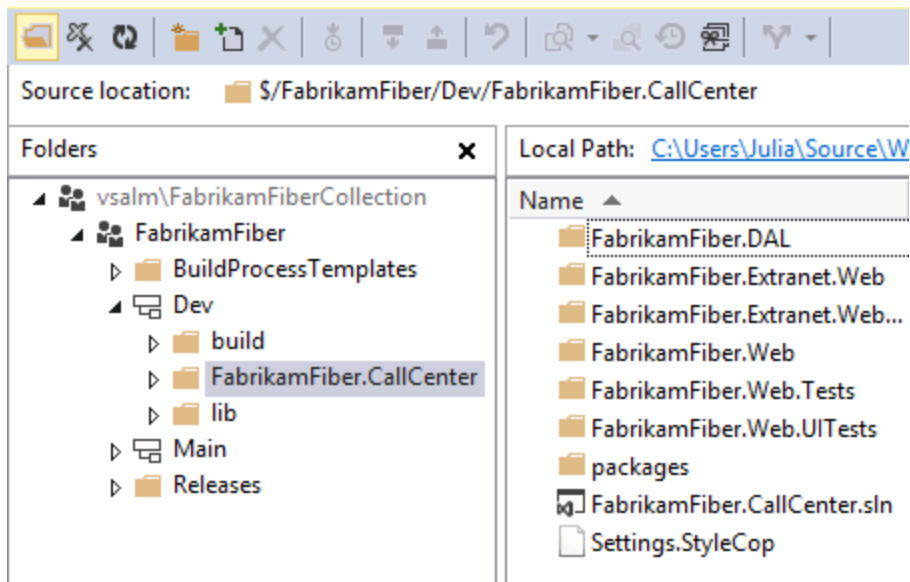
Изображение 5

Кнопка «Назад»

8. Нажмите на **Source Control Explorer**.

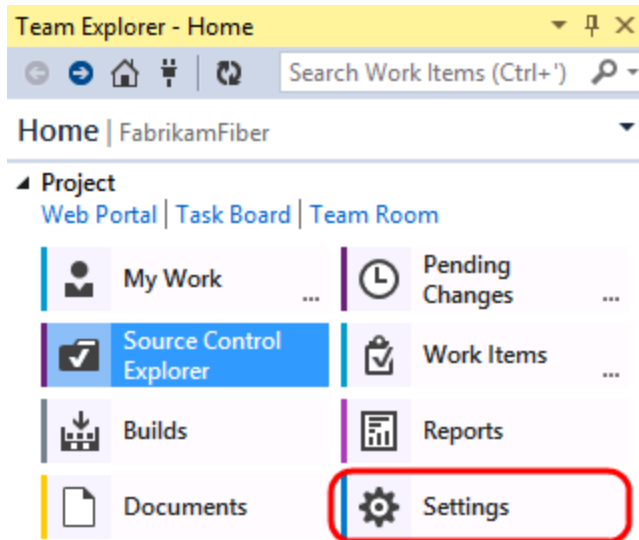


Изображение 6
Source Control Explorer

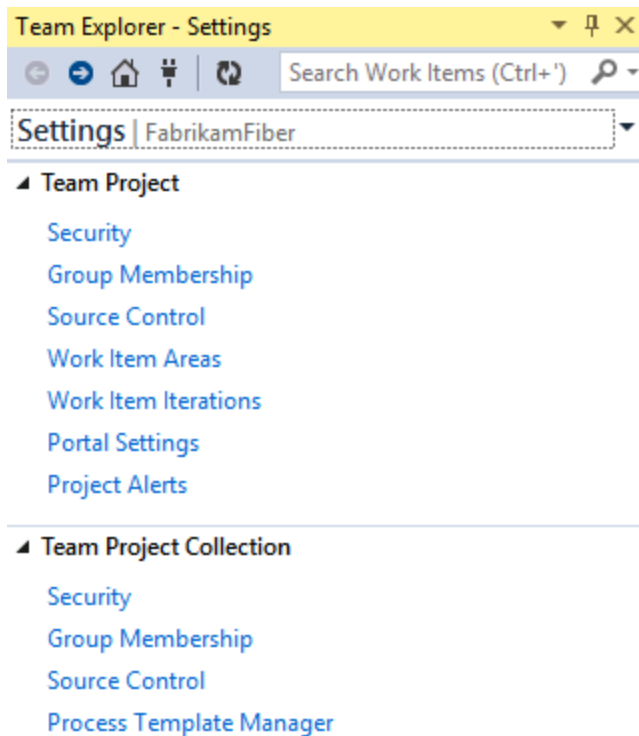


Изображение 7
Source Control Explorer

9. Нажмите на **Settings** для обзора настроек командного проекта и коллекций.

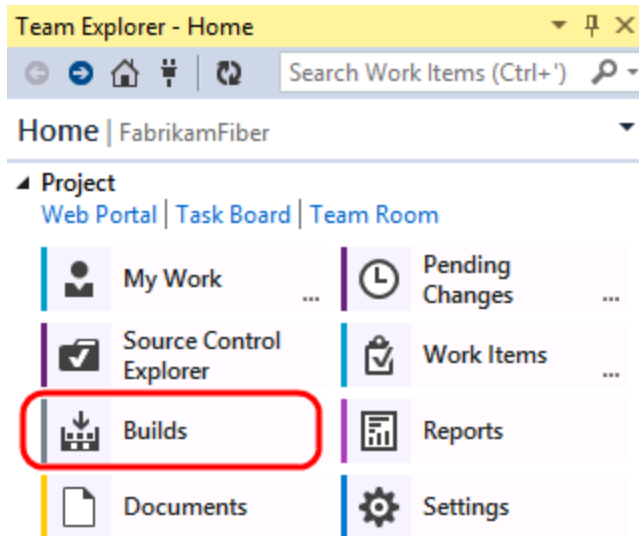


Изображение 8
Настройки



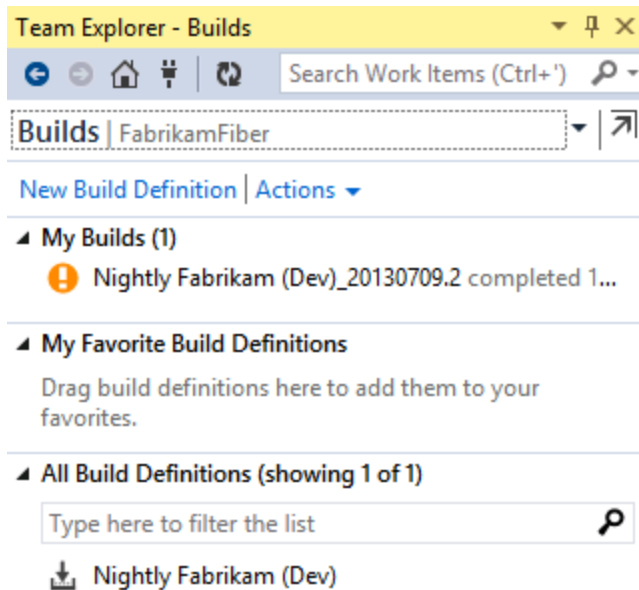
Изображение 9
Team Explorer - настройки

10. Нажмите на кнопку «Назад» для возврата на главную страницу.
11. Нажмите на **Builds**.



Изображение 10

Builds



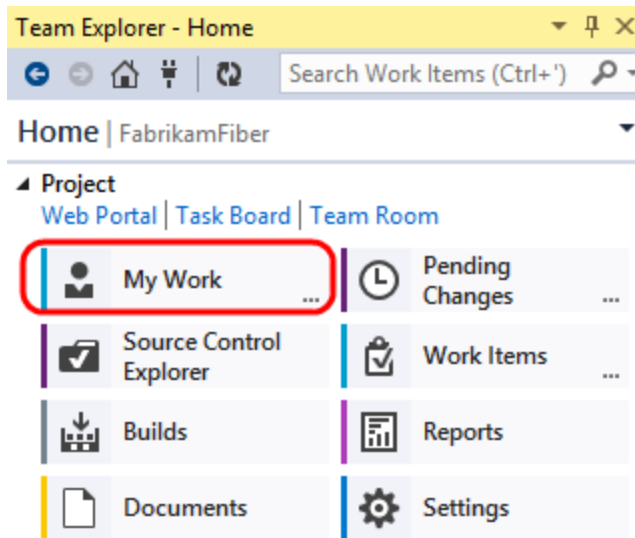
Изображение 11

Builds показывает определения сборки и прошедшие сборки

Упражнение 2: My Work

В этом упражнении вы изучите My Work, позволяющую управлять активными задачами.

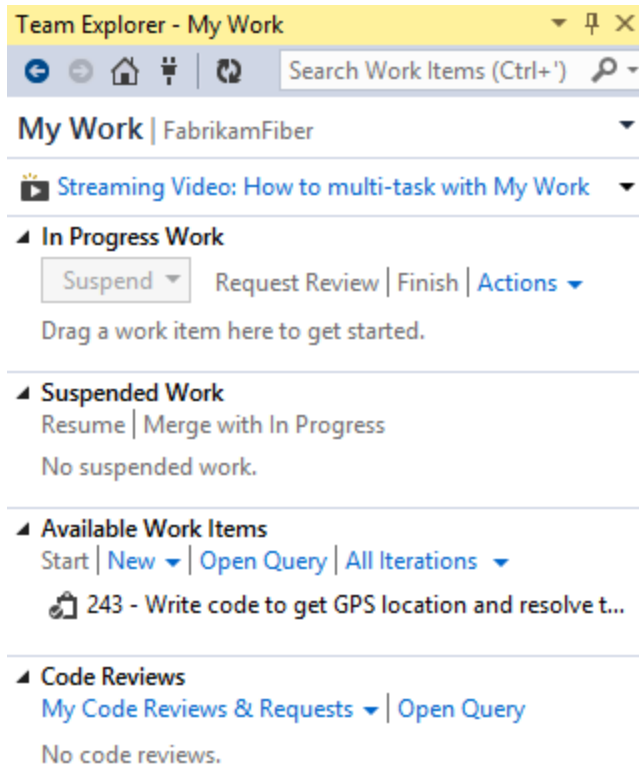
1. В **Team Explorer - Home** нажмите на **My Work**.



Изображение 12

My Work

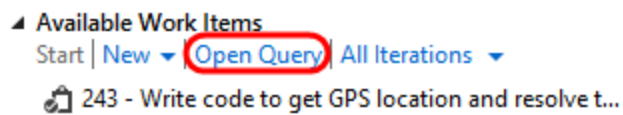
2. **My Work** показывает рабочие задачи, над которыми идет работа, доступные задачи, и поставленную на паузу работу для текущего пользователя. Здесь используется модель разработки на основе задач для того, чтобы помочь членам команды быть в синхронизации друг с другом.



Изображение 13

My Work

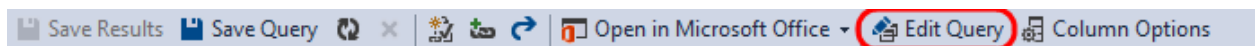
3. Нажмите на **Open Query** в **Available Work Items**.



Изображение 14

Open Query

4. Нажмите на **Edit Query**.



Изображение 15

Просмотр определения запроса Available Work Items

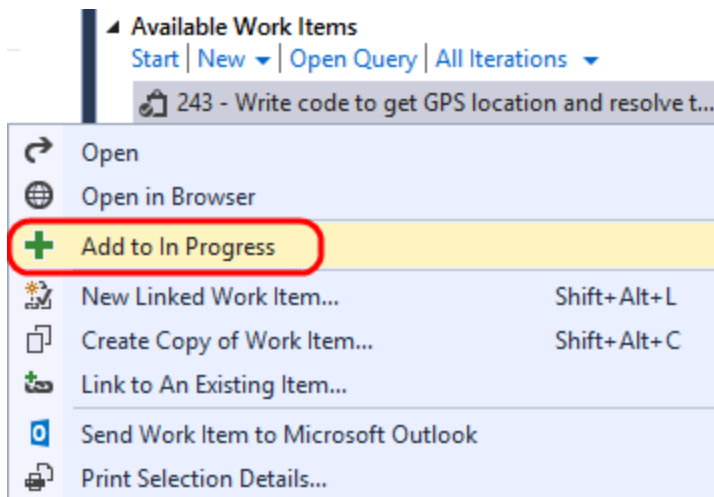
	And/Or	Field	Operator	Value
▶		Assigned To	=	@Me
	And	Team Project	=	@Project
	And	Work Item Type	In Group	Microsoft.TaskCategory
	And	State	=	To Do
	Or	State	=	In Progress
	Or	Work Item Type	In Group	Microsoft.RequirementCategory
	And	State	=	New
	Or	State	=	Approved
	Or	State	=	Committed
	And	Area Path	Under	FabrikamFiber\Development
*	Click here to add a clause			

Изображение 16

Условия запроса для запроса Available Work Items

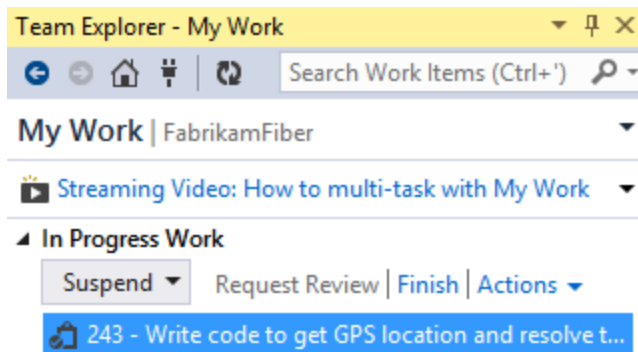
Примечание: предлагаемые типы рабочих задач и то, ложатся ли они в концепцию My Work, зависят от шаблона процесса. В Scrum включаются задачи.

5. **Закройте** окно запроса без сохранения изменений.
6. В My Work **нажмите правой кнопкой на** на объекте **“Write code to get GPS location...”** и выберите **Add to In Progress**. Это сообщит команде о текущем статусе задачи.



Изображение 17

Изменение статуса задачи



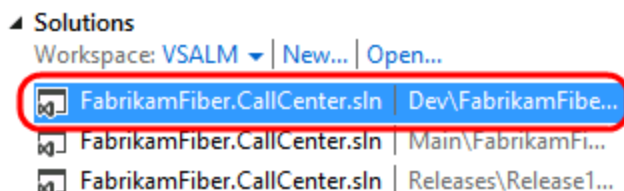
Изображение 18

Изменение статуса задачи

Упражнение 3: Local Workspaces

В этом упражнении вы изучите концепцию Local Workspaces и то, как она улучшает процесс оффлайн-разработки.

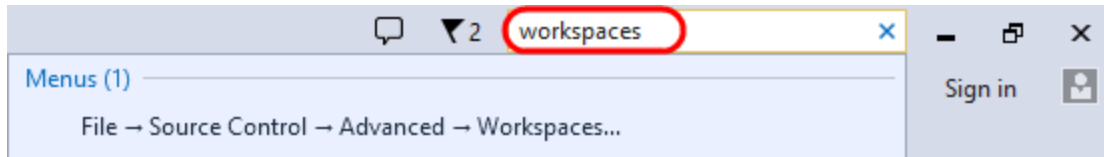
1. В **Team Explorer – Home**, нажмите два раза на первом решении **FabrikamFiber.CallCenter.sln**.



Изображение 19

Решение Fabrikam Fiber

2. До Team Foundation Server 2012 операции производились эксклюзивно на сервере, и оффлайн-работа часто проходила с затруднениями. Для улучшения процесса для маленьких команд и проектов была представлена концепция Local Workspaces, предлагающая подход, более ориентированный на сторону клиента, со стилем контроля версий **Modify-Merge-Commit**. Рабочие пространства на стороне сервера, подходящие для больших проектов, также можно использовать при необходимости.
3. Введите в Quick Launch значение **'workspaces'**.

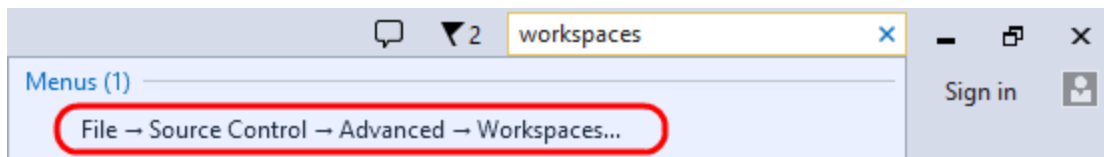


Изображение 20

Поле Quick Launch

Примечание: Это поле, впервые появившееся в Visual Studio 2012, может сэкономить вам время за счет отсутствия необходимости искать команды и утилиты вручную. Можно также использовать CTRL+Q.

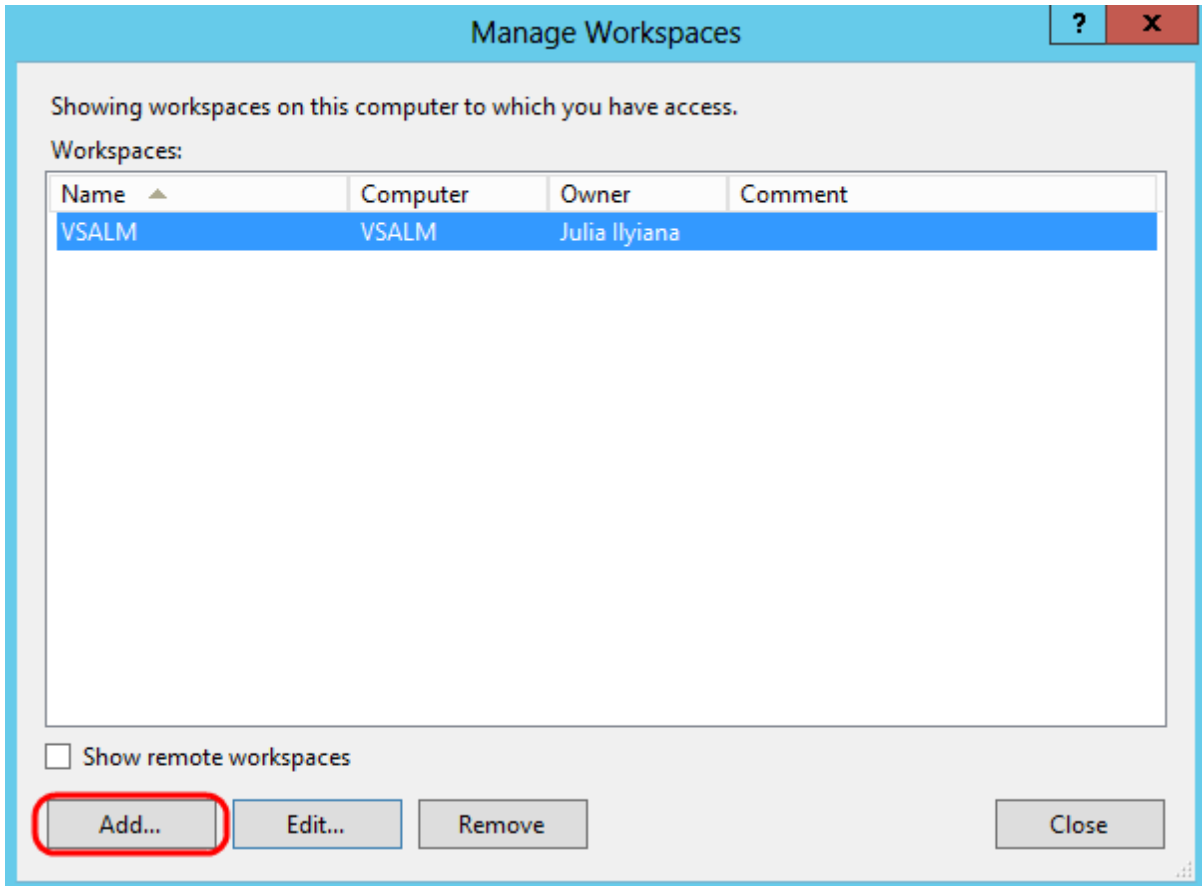
4. Нажмите на **Workspaces...**



Изображение 21

Кнопка Workspaces

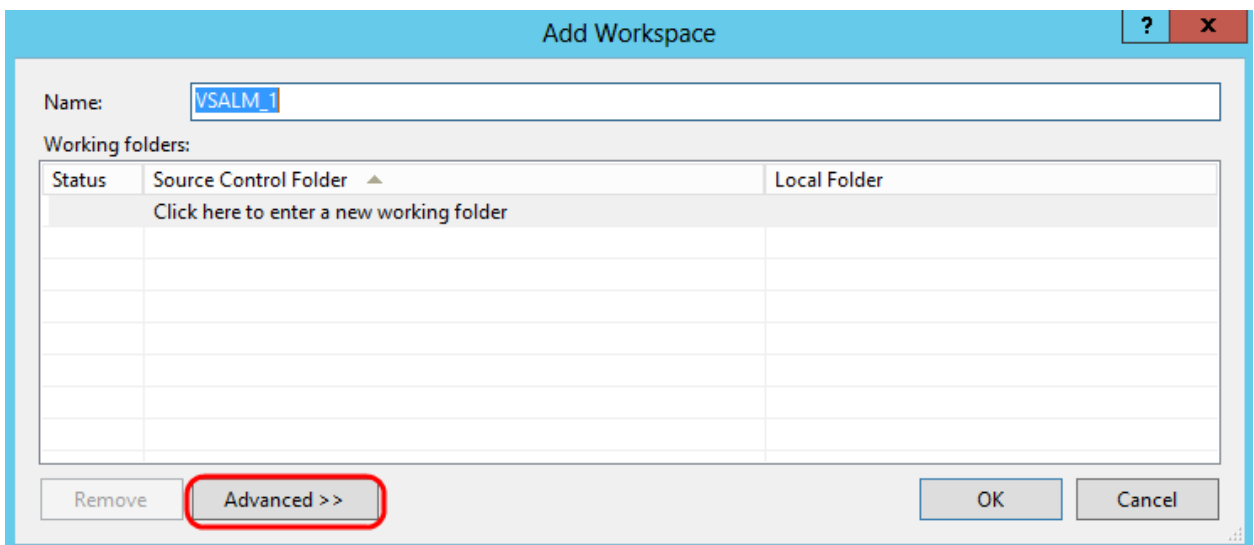
5. В **Manage Workspaces** нажмите на **Add....**



Изображение 22

Кнопка Add

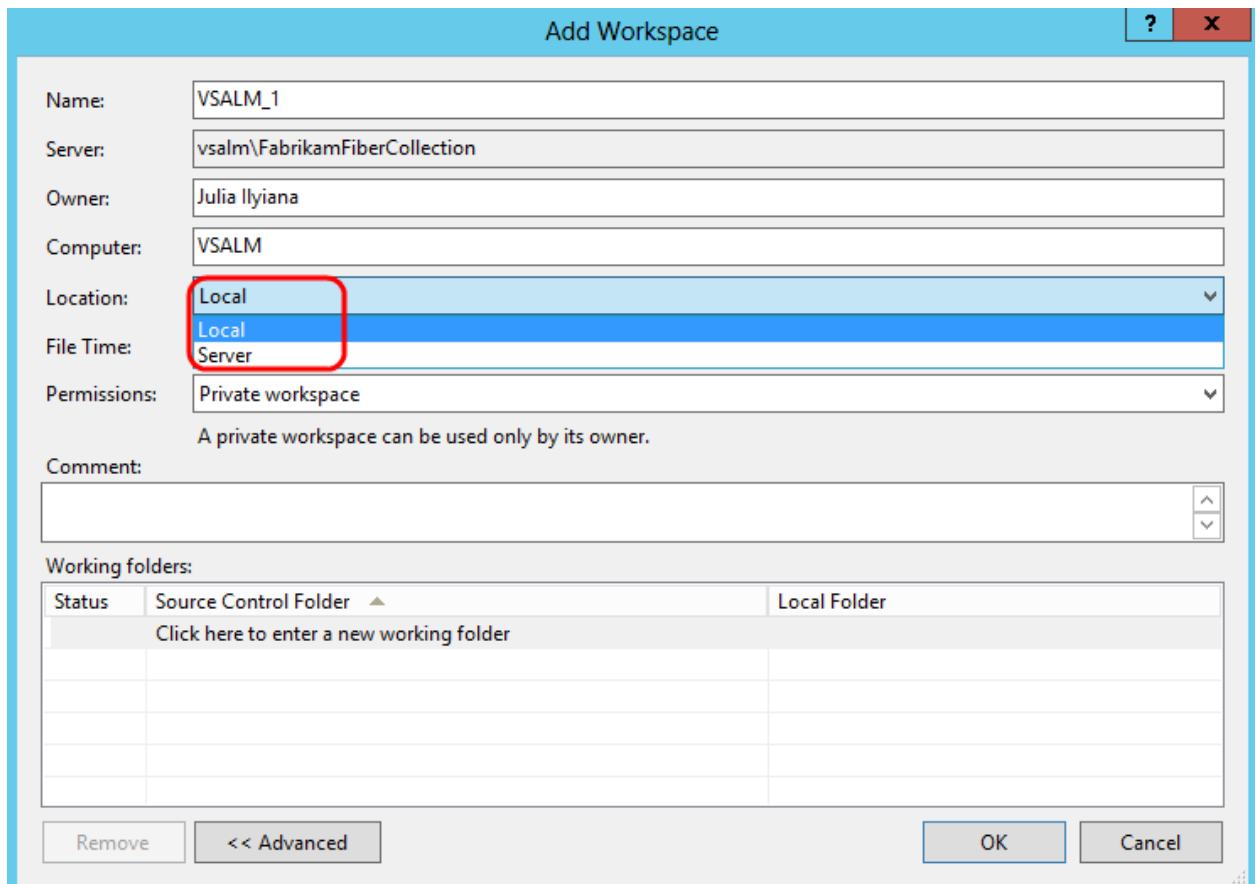
6. В **Add Workspace** нажмите на **Advanced**.



Изображение 23

Кнопка *Advanced*

- По умолчанию новые пространства используют подход Local Workspaces, но вы можете выбрать в **Location** пространство на сервере.



The screenshot shows the 'Add Workspace' dialog box with the following fields and values:

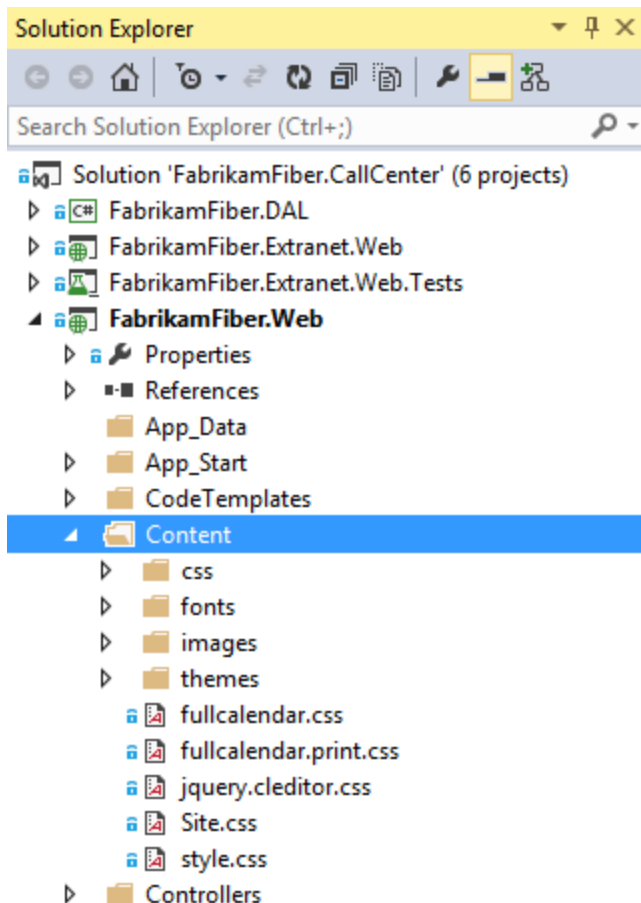
- Name: VSALM_1
- Server: vsalm\FabrikamFiberCollection
- Owner: Julia Ilyiana
- Computer: VSALM
- Location: Local (dropdown menu is open, showing 'Local', 'Local', and 'Server')
- File Time: Local
- Permissions: Private workspace
- Comment: (empty)

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Remove', '<< Advanced', 'OK', and 'Cancel'.

Изображение 24

Выбор между локальным и серверным пространством

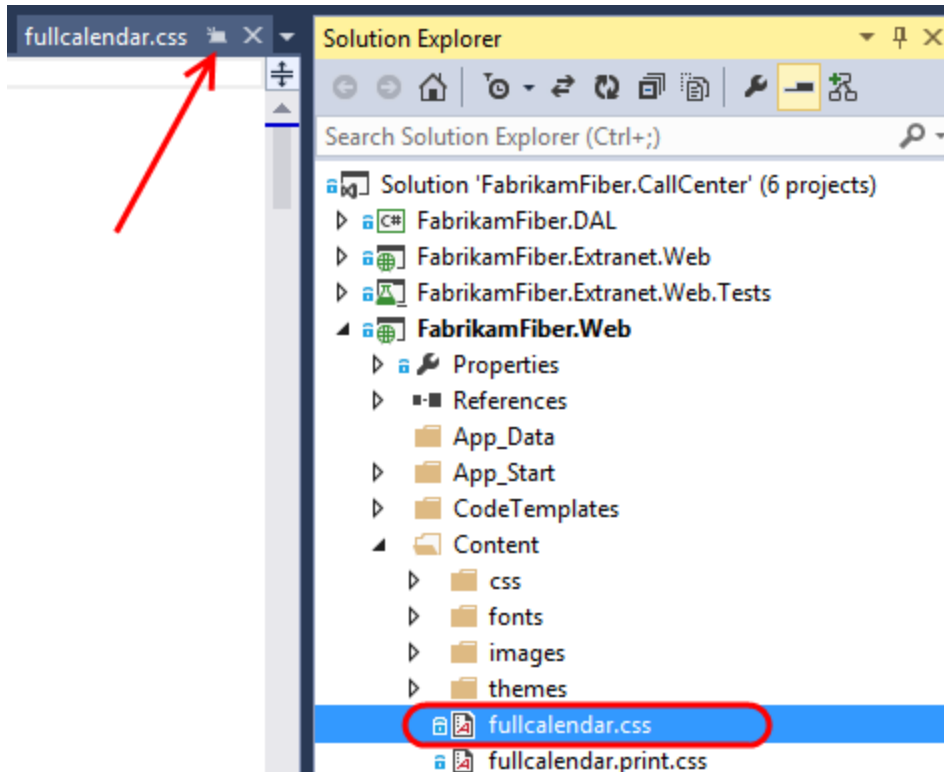
- Нажмите два раза **Escape**.
- В **Solution Explorer** разверните в проекте **FabrikamFiber.Web** папку **Content**.



Изображение 25

Папка Content в проекте FabrikamFiber.Web project

10. **Нажмите один раз на *fullcalendar.css***. Файл загружается в CSS Source Editor, как и ожидалось, но вкладка показывается справа – этот новый тип вкладок называется **превью** – при этом, если вы будете нажимать один раз или переходить между файлами с помощью кнопок, содержимое превью будет меняться на содержимое выбранного файла.

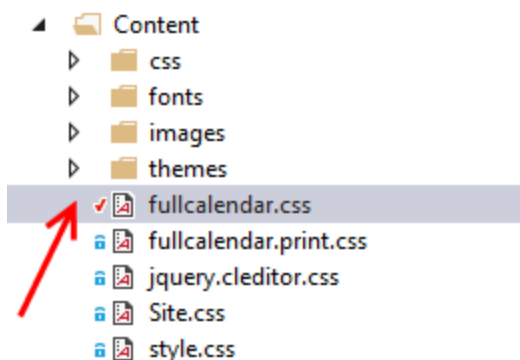


Изображение 26

Превью

Примечание: внутри превью есть кнопка, которая делает превью полноценной вкладкой.

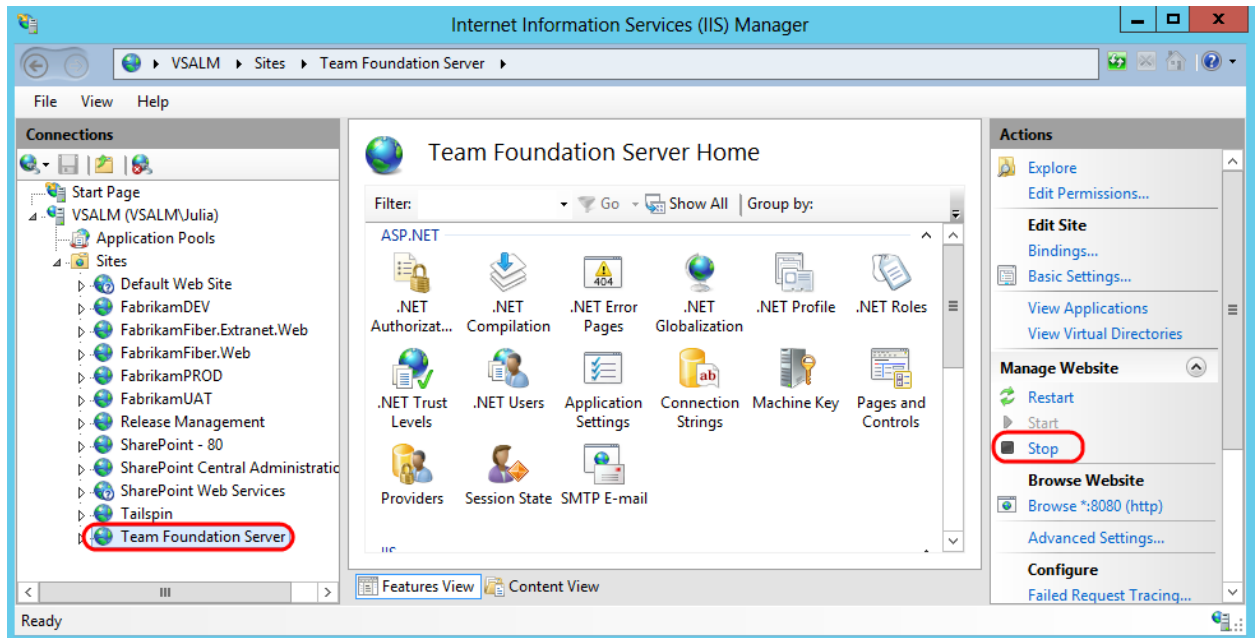
11. Внесите изменение в файл. Visual Studio определит, что файл был изменен, но изменение было сделано только локально – другие члены команды не увидят, что вы работали над этим файлом.



Изображение 27

Visual Studio определяет, что в файл были внесены изменения

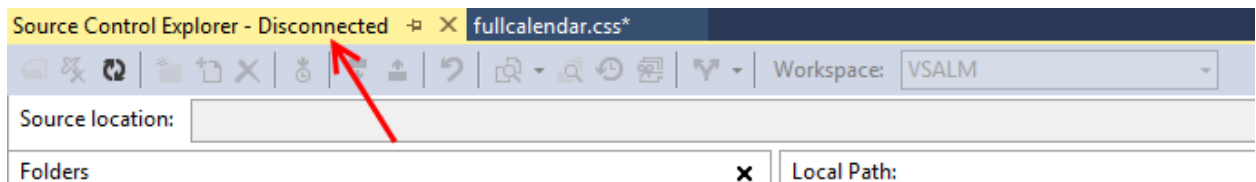
12. Два больших преимущества локальных пространств – сценарий офлайн-разработки был значительно улучшен, также теперь проще использовать внешние инструменты для работы с файлами. Симулируем офлайн-разработку, остановив сайт Team Foundation Server в IIS.
13. Откройте **Internet Information Services (IIS) Manager**.
14. В **VSALM - Sites** нажмите на **Team Foundation Server**.
15. В **Actions** нажмите на **Stop**.



Изображение 28

Остановка Team Foundation Server

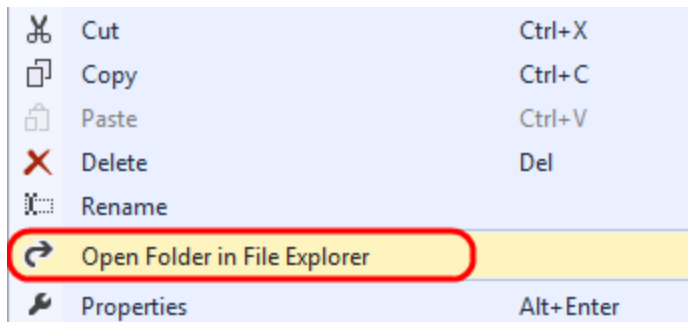
16. В Visual Studio откройте **Source Control Explorer** и нажмите на **кнопку обновления**. Вам будет показано, что вы в состоянии **disconnected**.



Изображение 29

Source Control Explorer в состоянии disconnected

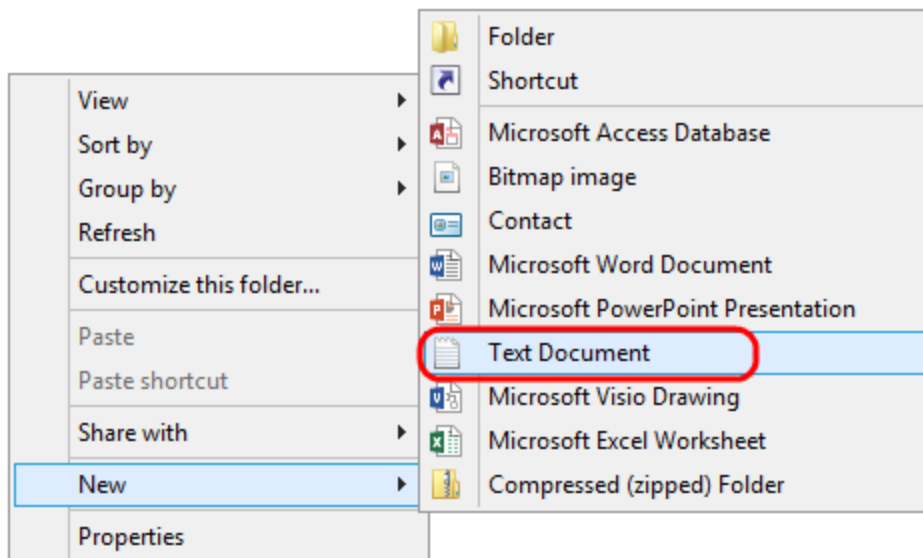
17. **Нажмите правой кнопкой** на папке **Content** и нажмите на **Open Folder in File Explorer**.



Изображение 30

Кнопка open folder in Explorer

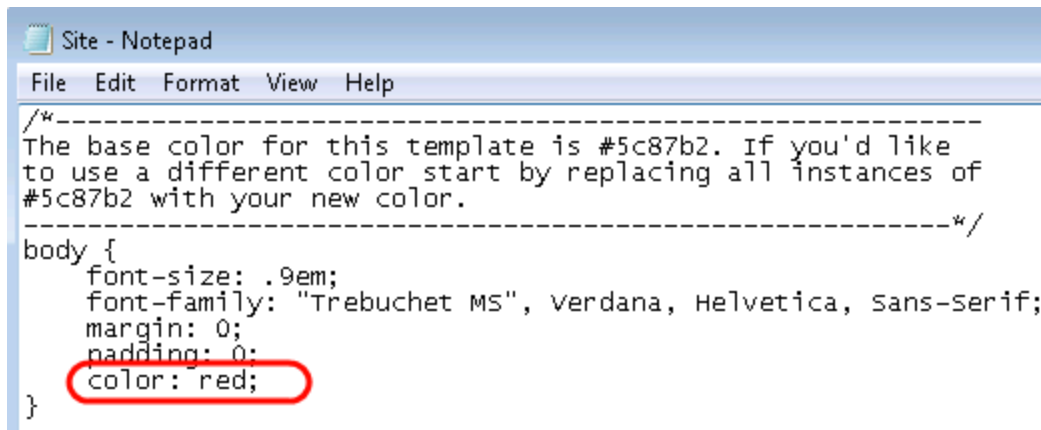
18. Добавьте новый файл в папку, нажав правой кнопкой на пространстве в окне и выбрав **New | Text Document**. Файл оставьте пустым.



Изображение 31

Создание файла

19. В Explorer **нажмите правой кнопкой на Site.css** и выберите **Open With | Notepad**.
20. В Notepad измените цвет **'body'** на **'red'**.

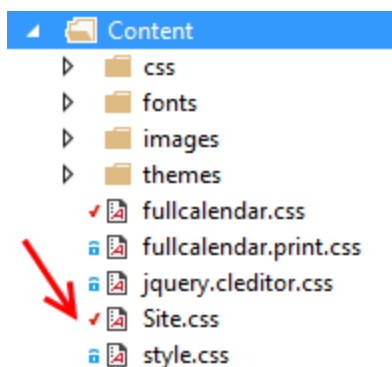


```
Site - Notepad
File Edit Format View Help
/*-----*/
The base color for this template is #5c87b2. If you'd like
to use a different color start by replacing all instances of
#5c87b2 with your new color.
-----*/
body {
  font-size: .9em;
  font-family: "Trebuchet MS", verdana, helvetica, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  color: red;
}
```

Изображение 32

Редактирование файла в Notepad

21. Сохраните и закройте файл. Visual Studio определила изменения в файле и файл не имеет права только на чтение, как было бы в случае пространства на сервере.



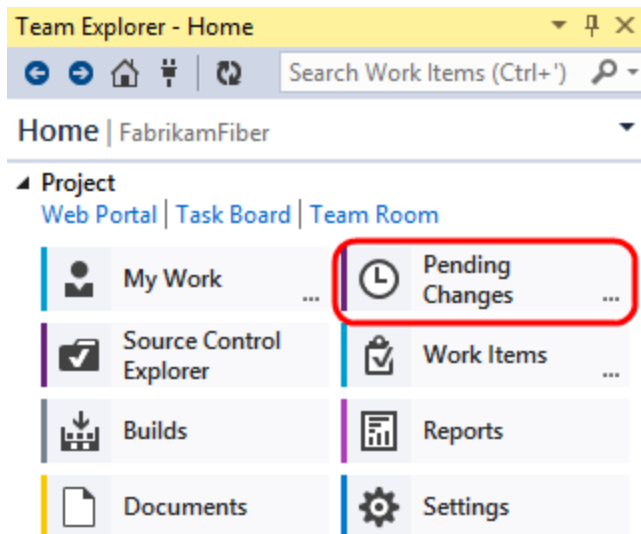
Изображение 33

Visual Studio показывает, что файл был изменен

Упражнение 4: Pending Changes

В этом упражнении вы узнаете о функции Pending Changes в Team Explorer.

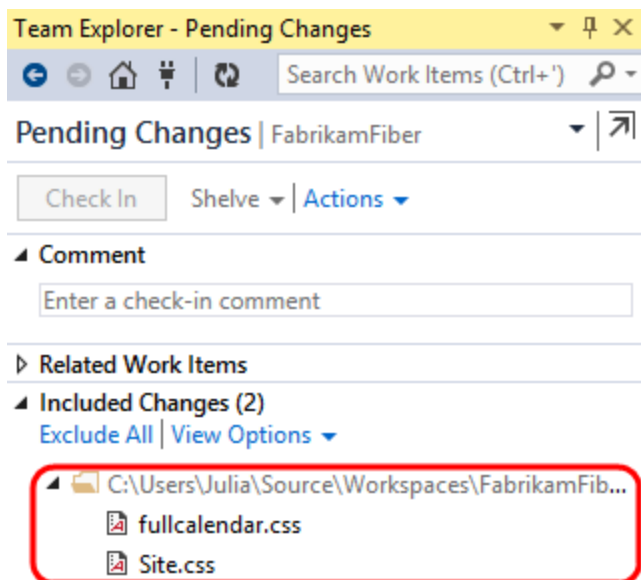
1. В **Team Explorer - Home** нажмите на **Pending Changes**.



Изображение 34
Pending Changes

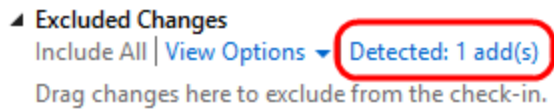
Примечание: не обращайте внимания на ошибку Unable To Connect to the remote server.

2. В **Pending Changes** мы видим внесенные ранее изменения в файлы в секции **Included Changes**.



Изображение 35
Pending Changes

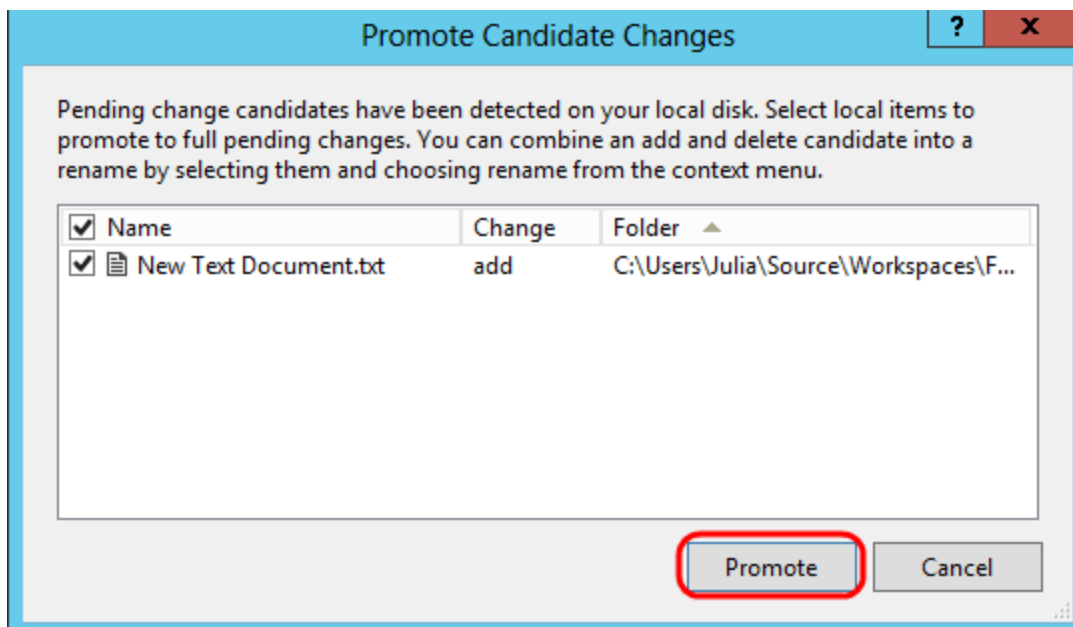
3. В **Excluded Changes** есть изменение, которое не было помечено как нужное для чекина. Нажмите на **Detected**.



Изображение 36

Изменения

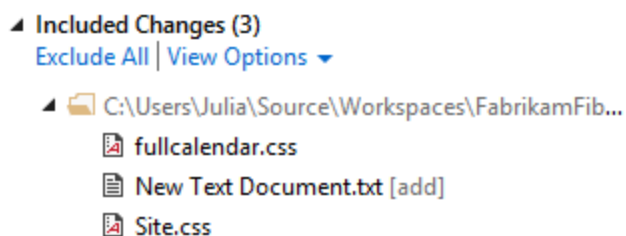
4. В **Promote Candidate Changes** видно добавление нового файла. Нажмите на **Promote**.



Изображение 37

Изменения

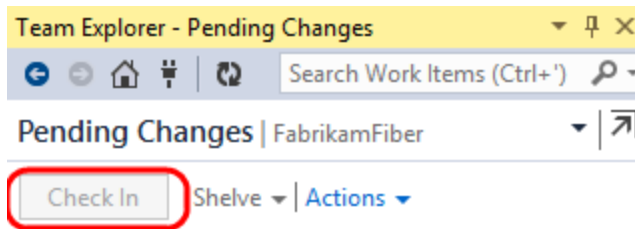
5. Теперь все три изменения должны быть включены в чекин.



Изображение 38

Изменения

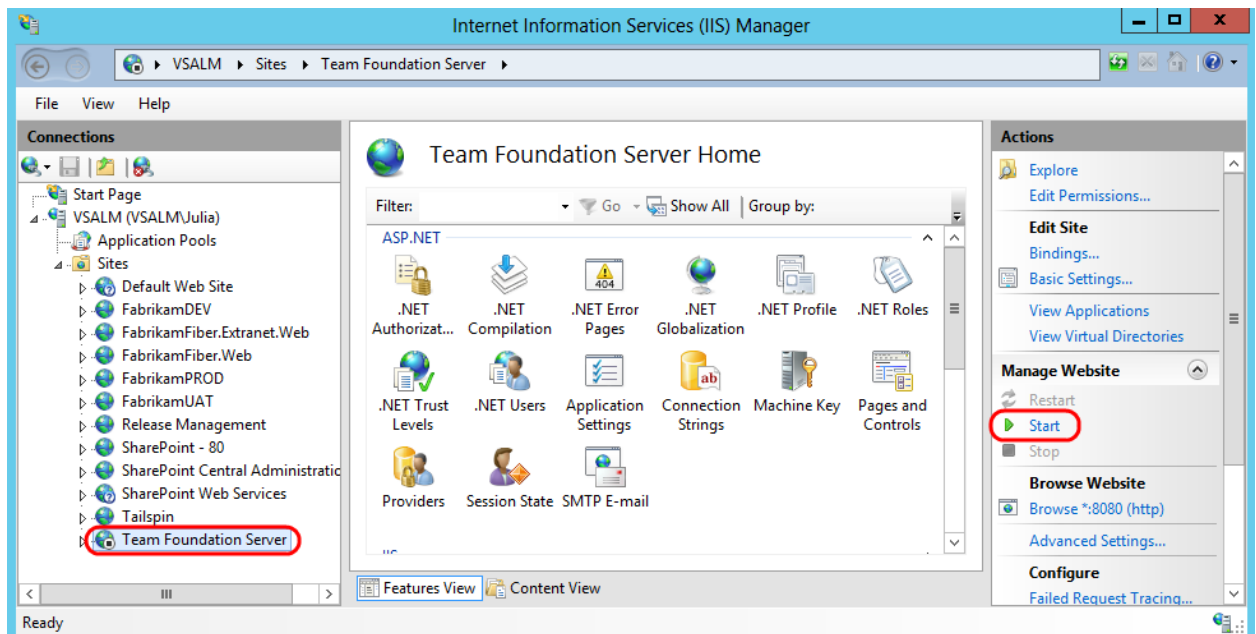
6. Мы можем продолжить оффлайн-работу, но кнопку **Check In** не работает.



Изображение 39

Чекин сделать нельзя, пока оффлайн

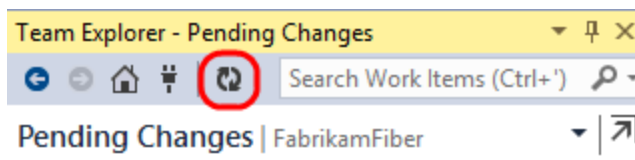
7. В Internet Information Services (IIS) Manager нажмите на **Team Foundation Server** и нажмите на **Start** в Actions.



Изображение 40

Запуск Team Foundation Server

8. В Visual Studio нажмите на кнопку обновления в **Team Explorer – Pending Changes**. Кнопка Check In должна стать активной, но пока не нажимайте ее.



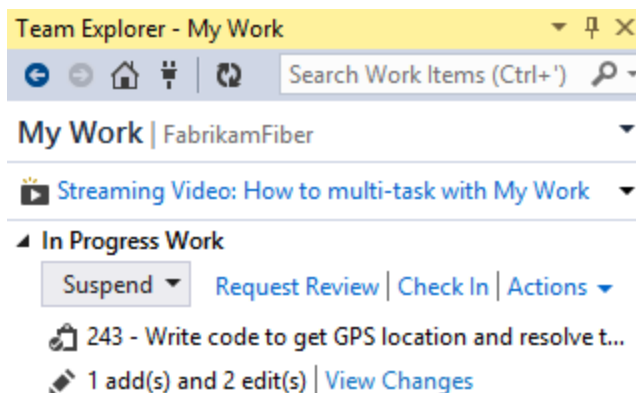
Изображение 41

Обновление окна Pending Changes для подключения к Team Foundation Server

Упражнение 5: Suspend и Resume, Code Reviews

В этом упражнении вы узнаете о функциях приостановки и возобновления работы с рабочими задачами и инспекцией кода.

1. Переключение между разными задачами - частая проблема для разработчика. В предыдущих версиях Team Foundation Server это решалось Shelvesets, сохраняющих изменения на сервере даже если они не были зачекинены, в Team Foundation Server 2012 же была добавлена новая функциональность – приостановки и возобновления – в добавление к изменениям локально сохраняются также точки прерывания и координаты окон.
2. Откройте **My Work** в Team Explorer – работа все еще в процессе.



Изображение 42

My Work

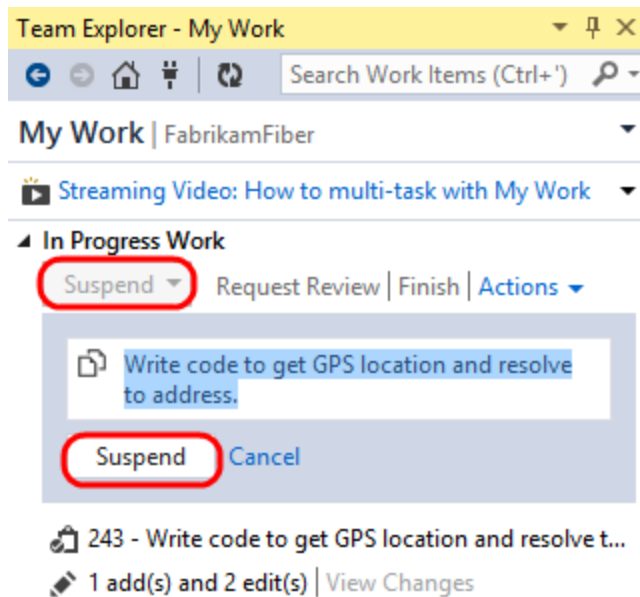
3. Предположим, что у нас открыто окно отладчика и поставлена точка прерывания. Нажмите два раза на **HomeController.cs** в **FabrikamFiber.Web | Controllers** и добавьте точку прерывания на первую строку HomeController.

```
1 reference | Julia Ilyiana | 1 change
public HomeController(
    IServiceTicketRepository serviceTickets,
    IMessageRepository messageRepository,
    IAlertRepository alertRepository,
    IScheduleItemRepository scheduleItemRepository)
{
    this.serviceTickets = serviceTickets;
    this.messageRepository = messageRepository;
    this.alertRepository = alertRepository;
    this.scheduleItemRepository = scheduleItemRepository;
}
```

Изображение 43

Установка точки прерывания

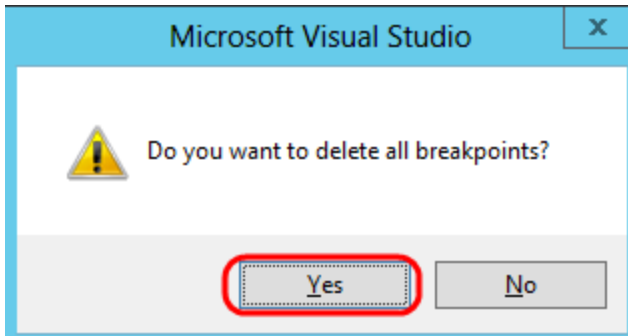
4. Откройте Immediate в **Debug | Windows | Immediate**.
5. Начальник сказал прекратить работать над текущей задачей и работать над другой, более важной. Мы много времени потратили на настройку инструментов и хотели бы вернуться в тот же контекст, когда вторая задача будет решена.
6. Press **Ctrl+Shift+S**.
7. В Team Explorer - **My Work** нажмите на **Suspend**.



Изображение 44

Приостановка работы

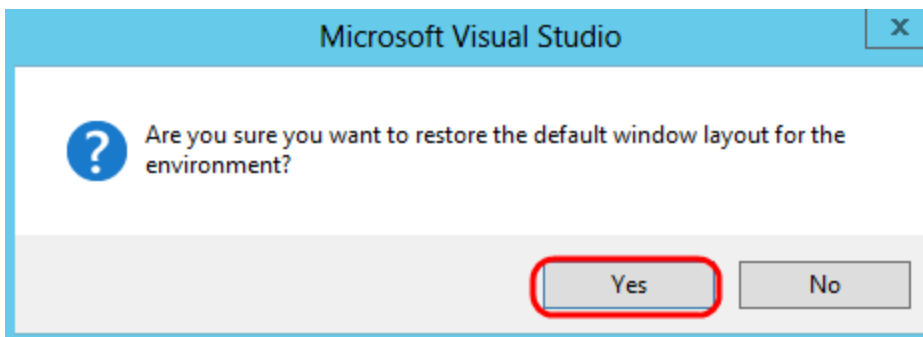
8. Очистите точки прерывания, нажав **Ctrl+Shift+F9**.



Изображение 45

Удаление точек прерывания

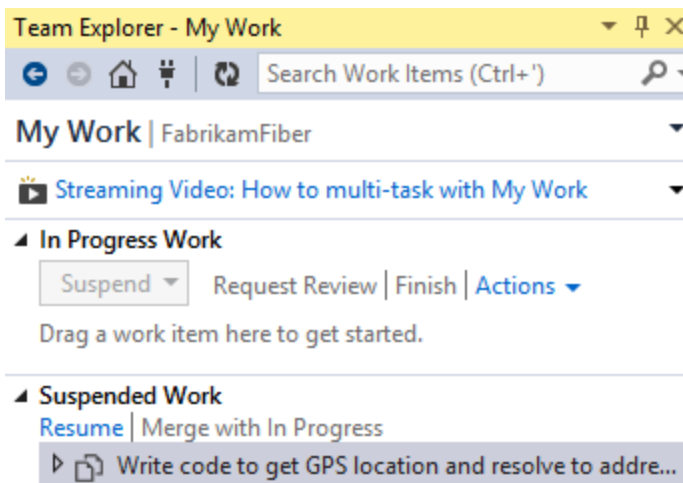
9. Закройте все документы, нажав **Window | Close All Documents**.
10. Верните интерфейс в исходное состояние, нажав **Window | Reset Window Layout**.



Изображение 46

Восстановление исходного состояния интерфейсе

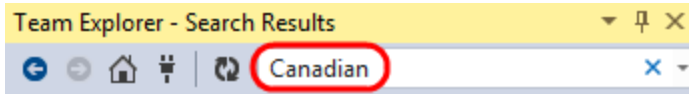
11. Сейчас работа должна находиться в приостановленном состоянии в **Suspended Work** в **My Work**.



Изображение 47

Приостановленная работа в My Work

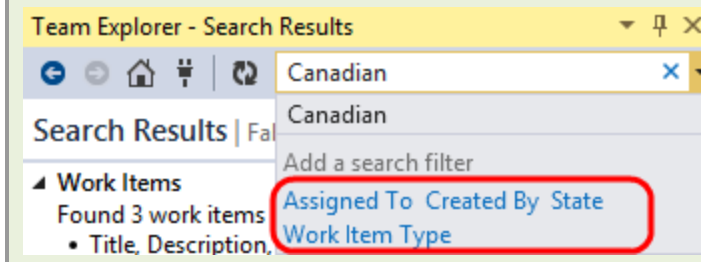
12. В верхней части окна находится поле для поиска в выбранном проекте. Введите туда “Canadian” и нажмите **Enter** для поиска бага, который нам сказали исправить.



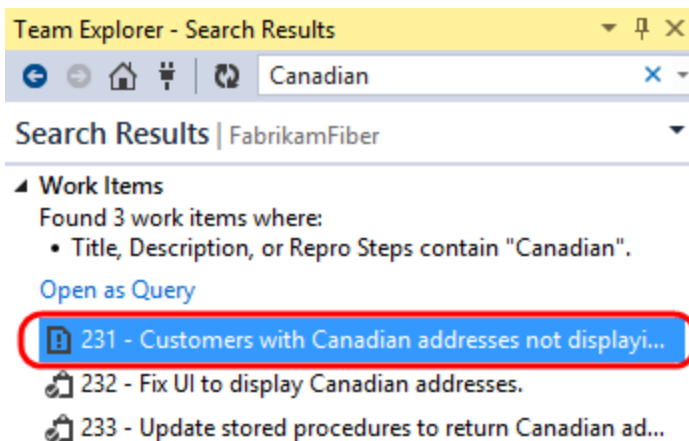
Изображение 48

Поиск

Примечание: поиск производится по полям Title, Description и Repro Steps по умолчанию. Другие поля можно добавить, нажав на иконку стрелки.



13. Нажмите два раза на на баге “Customers with Canadian addresses not displaying properly”.



Изображение 49

Баг

14. Нажмите на **Tasks** для просмотра связанных рабочих задач. Показывается две задачи.

STEPS TO REPRODUCE			SYSTEM			TEST CASES			TASKS		
New			Link to			Open in Microsoft Office					
ID	Work Ite...	Title									
Child (2 items)											
232	Task	Fix UI to display Canadian addresses.									
233	Task	Update stored procedures to return Canadian addresses.									

Изображение 50

Просмотр задач

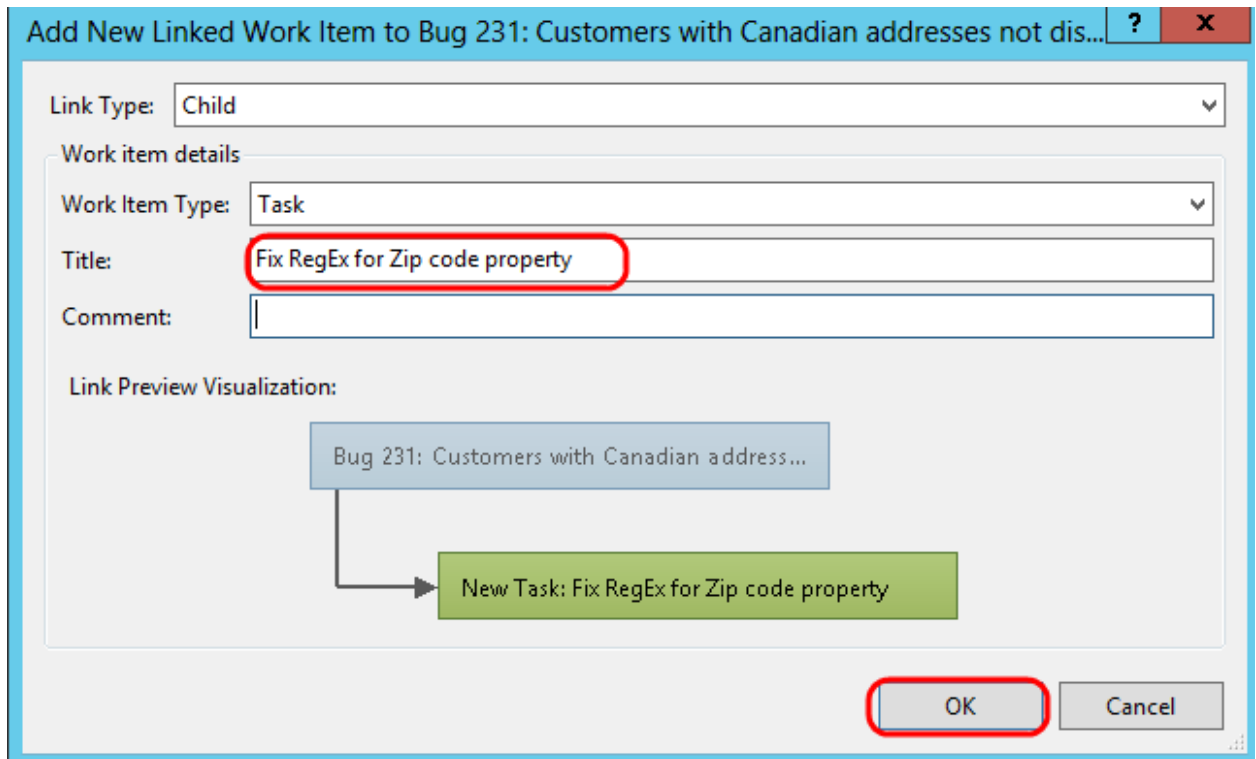
- Предположим, другие разработчики уже занимаются этими задачами, но мы знаем о другой проблеме, относящейся к основному багу. Нажмите на **New** в Tasks для создания задачи.

STEPS TO REPRODUCE			SYSTEM			TEST CASES			TASKS		
New			Link to			Open in Microsoft Office					
ID	Work Ite...	Title									
Child (2 items)											
232	Task	Fix UI to display Canadian addresses.									
233	Task	Update stored procedures to return Canadian addresses.									

Изображение 51

Создания задачи

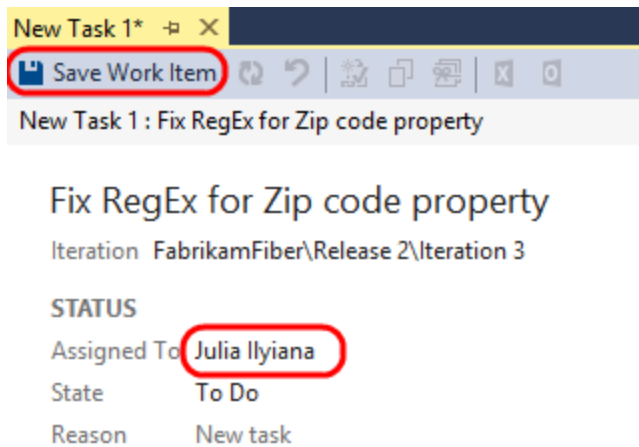
- Введите в **Link Type** значение **Child**, в **Work Item Type** значение **Task**, в **Title** значение “**Fix RegEx for Zip code property**” и нажмите на **OK**.



Изображение 52

Создание задачи

17. Назначьте ответственной за задачу **Julia** и нажмите на **Save Work Item**.



Изображение 53

Назначение ответственного за задачу

18. В **Team Explorer – My Work** в секции **Available Work Items** появилась новая задача.

▲ Available Work Items
 Start | New ▾ | Open Query | All Iterations ▾
 📁 245 - Fix RegEx for Zip code property
[View All](#)

Изображение 54

My Work

- Нажмите правой кнопкой на “Fix RegEx for Zip code property” и нажмите на **Add to Progress**.
- В **Solution Explorer** откройте **FabrikamFiber.DAL\Models\Address.cs**. Свойство **Address.Zip** имеет некорректное регулярное выражение, приводящее к тому, что пользователи могут вводить неправильное значение почтового индекса.

```

17 references | Julia Ilyiana | 1 change
public class Address
{
    15 references | Julia Ilyiana | 1 change
    public string Street { get; set; }

    16 references | Julia Ilyiana | 1 change
    public string City { get; set; }

    15 references | Julia Ilyiana | 1 change
    public string State { get; set; }

    // [RegularExpression(@"\d{5}-\d{4}|\d{5}|\d{9}")] [ABCEGHJ-
    [RegularExpression(@"\d{5}-\d{4}|\d{5}|\d{9}")]
    15 references | Julia Ilyiana | 1 change
    public string Zip { get; set; }
}

```

Изображение 55

Баг в исходном коде

- Закомментируйте атрибут и раскомментируйте атрибут, который был закомментирован.

```

[RegularExpression(@"\d{5}-\d{4}|\d{5}|\d{9}")] [ABCEGHJ-NPRSTVXY]{1}[0-9]{1}
//[RegularExpression(@"\d{5}-\d{4}|\d{5}|\d{9}")]
15 references | Julia Ilyiana | 1 change
public string Zip { get; set; }

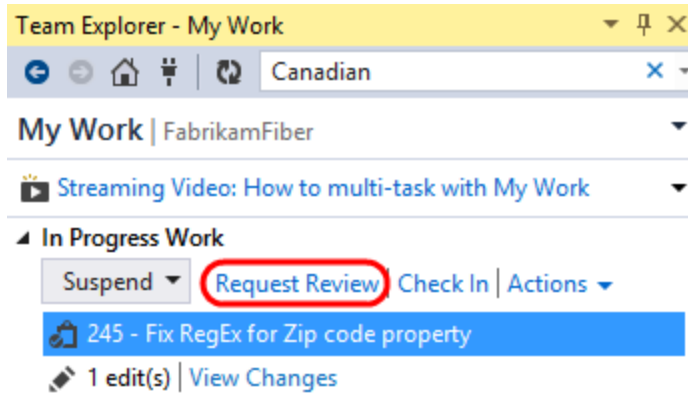
```

Изображение 56

Исправленный баг

- Нажмите **Ctrl+S**.

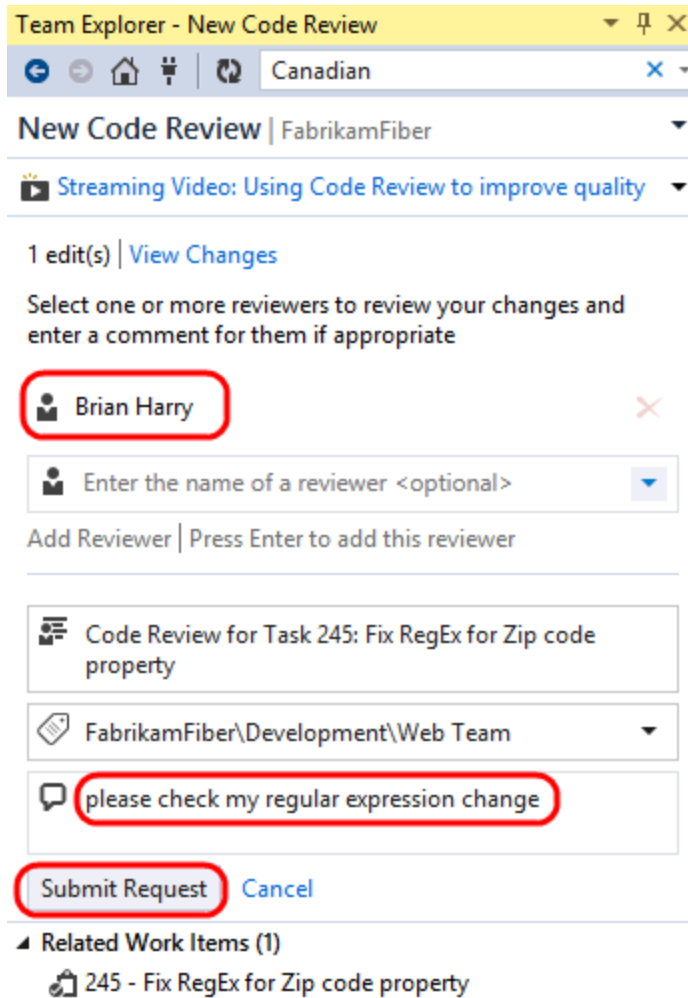
23. Попросим Brian выполнить инспекцию кода, чтобы убедиться, что все корректно. В **Team Explorer - My Work** нажмите на **Request Review**.



Изображение 57

Кнопка Request Review

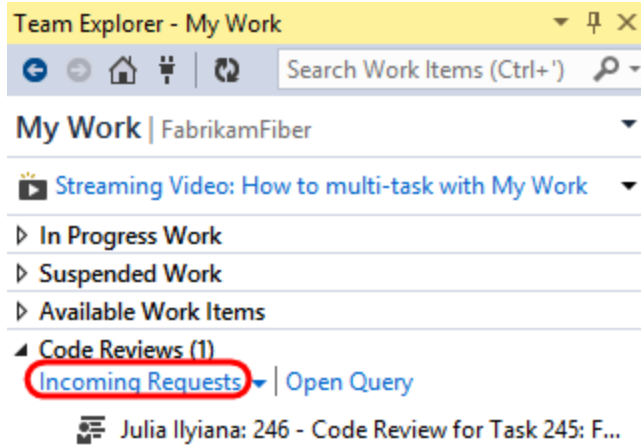
24. Введите **Brian Harry** и нажмите **Enter**, введите **“please check my regular expression change”** и нажмите на **Submit Request**.



Изображение 58

Настройка запроса на инспекцию кода

25. Войдите под **Brian Harry** для выполнения инспекции кода, пароль **P2ssw0rd**.
26. Запустите **Visual Studio 2013**, откройте **Team Explorer - My Work**. Вам будет виден запрос на инспекцию кода в секции **Code Reviews**. Отфильтруйте по **Incoming Requests**.



Изображение 59

Code Reviews в My Work

27. **Нажмите два раза на запросе.** Открывшееся окно дает доступ к большому количеству информации о запросе, чтобы исполнитель мог определить, принять или отказаться от задачи. Исполнитель видит изменения, других исполнителей, может добавлять исполнителей, видеть связанные рабочие задачи, комментировать и т.д.

Team Explorer - Code Review

Code Review | FabrikamFiber

Code Review for Task 245: Fix RegEx for Zip code property
Requested by Julia Ilyiana.

Send Comments

Send & Finish | View Shelveset | Actions

You can [Accept](#) or [Decline](#) to let the requestor know whether you will do the code review.

Reviewers (1)
[Add Reviewer](#)

Brian Harry - Requested

Related Work Items (1)
245 - Fix RegEx for Zip code property

Comments (1)

Overall

Julia Ilyiana (New)
please check my regular expression change
[Reply](#) | 6 minutes ago
[Add Overall Comment](#)

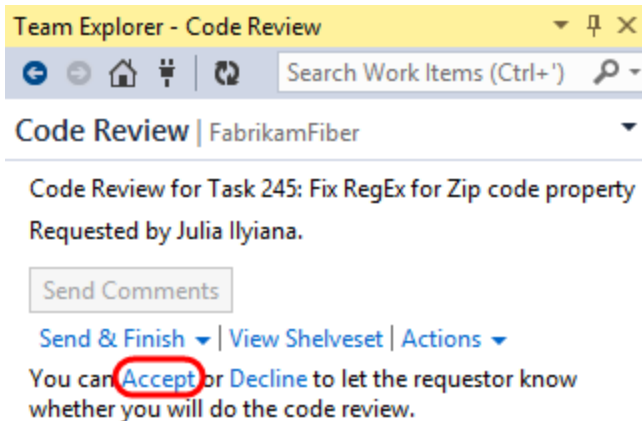
Files

...amFiber.CallCenter/FabrikamFiber.DAL/Models
C# [Address.cs](#)

Изображение 60

Code Review

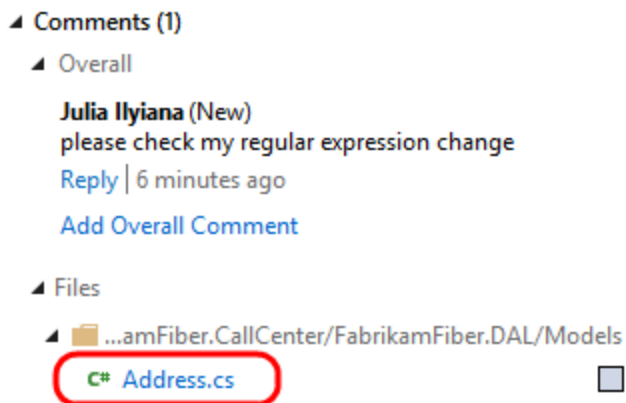
28. В **Code Review** нажмите на **Accept**.



Изображение 61

Кнопка Accept

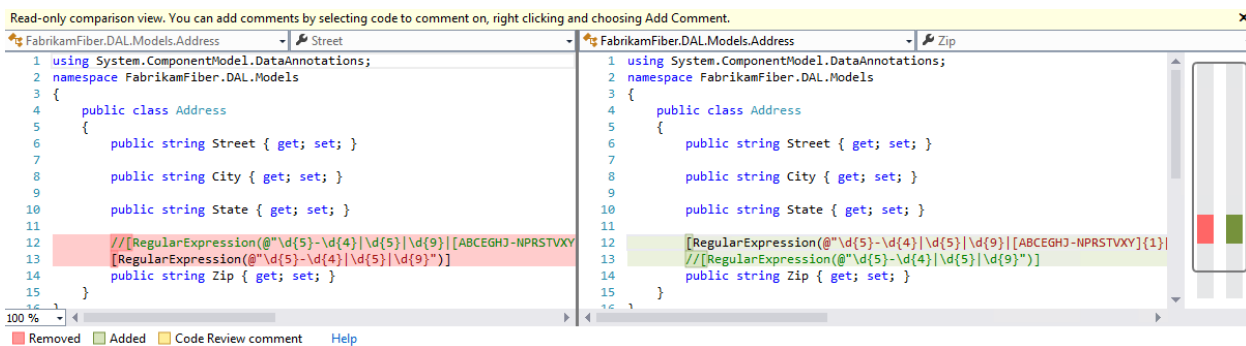
29. Нажмите на **Address.cs**.



Изображение 62

Открытие файла

30. Открывшееся окно показывает изменения. Красным указаны изменения в старой версии, зеленым – изменения в новой версии. Внизу доступны пояснения по обозначениям.

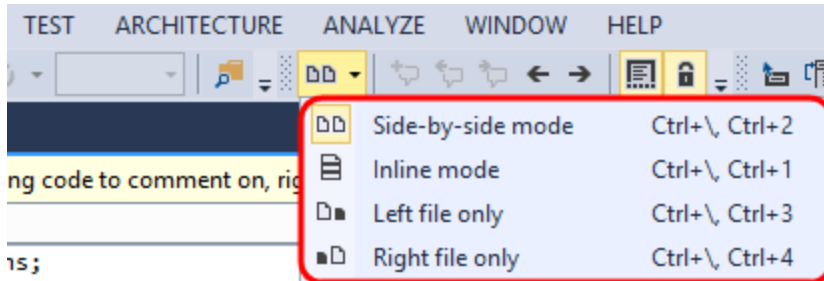


Изображение 63

Различия между старой и новой версиями кода

31. В Compare Files нажмите на выпадающем списке **compare mode** и изучите режимы.

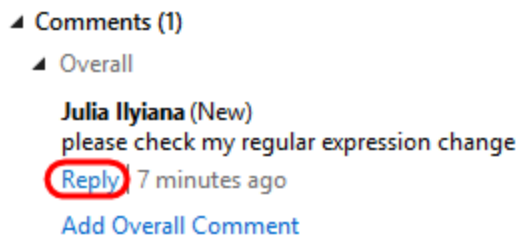
Примечание: если это окно не открылось, вызовите его вручную в **View | Toolbars | Compare Files**.



Изображение 64

Выбор режима сравнения

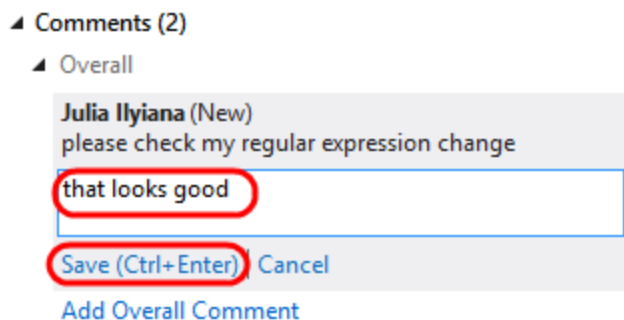
32. Согласимся с изменениями и добавим комментарий. Нажмите на **Reply** под сообщением Julia.



Изображение 65

Кнопка Reply

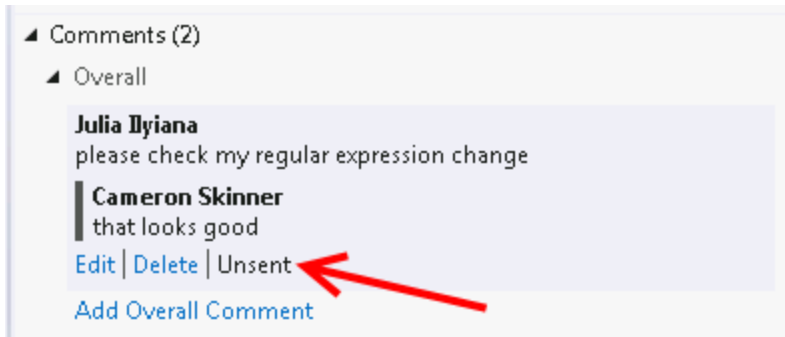
33. Введите “that looks good” и нажмите на **Save**.



Изображение 66

Ответ на комментарий

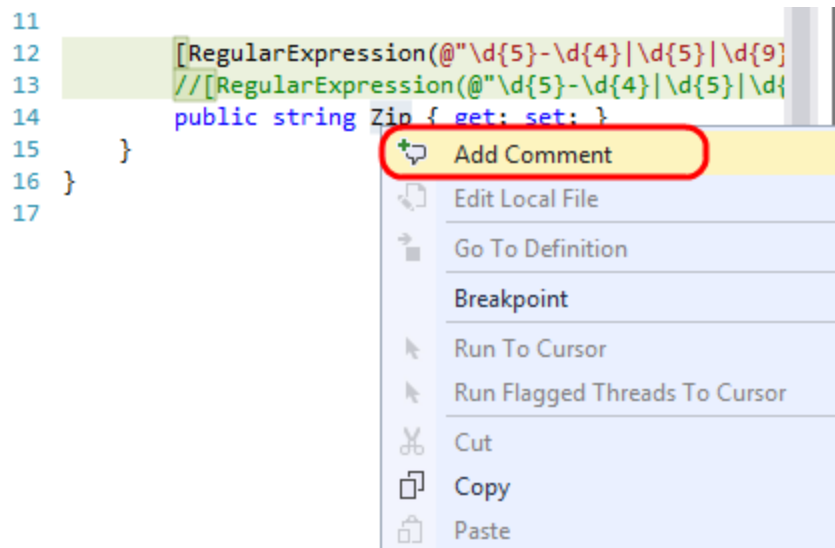
34. Новый комментарий не выслан, пока под ним есть индикатор “Unsent”.



Изображение 67

Комментарий высылается не автоматически

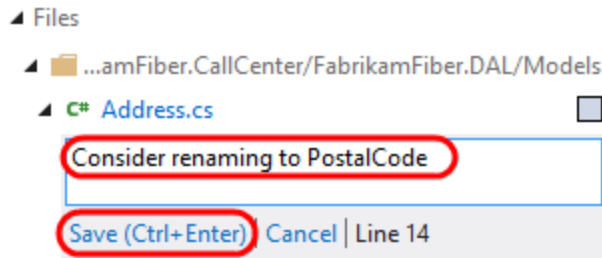
35. Вы можете комментировать отдельные файлы и отдельные блоки. В редакторе изменений выберите свойство Zip, **нажмите правой кнопкой** и выберите **Add Comment**.



Изображение 68

Комментарий к коду

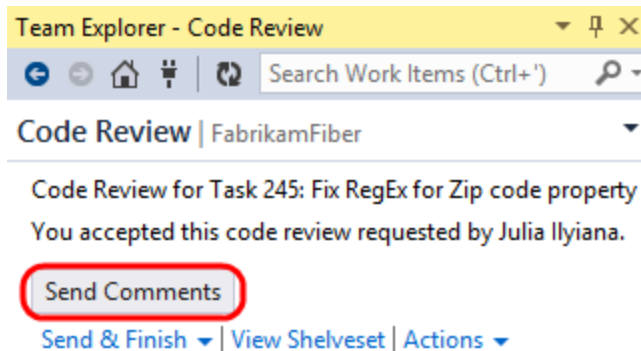
36. Введите “**Consider renaming to PostalCode**” и нажмите на **Save**.



Изображение 69

Комментарий кода

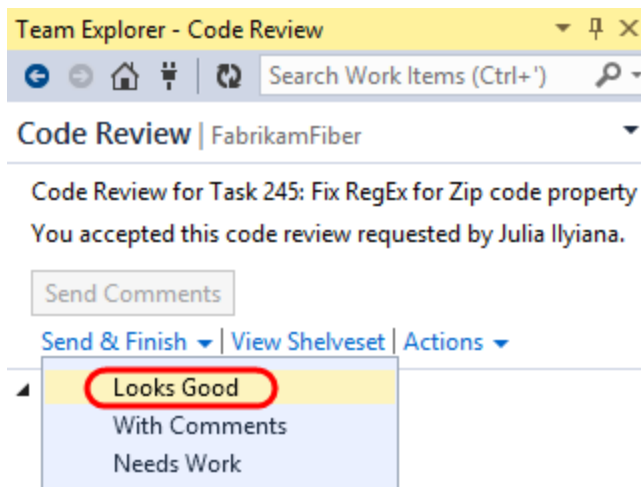
37. Нажмите на **Send Comments**. Польза от возможности отправлять комментарии возникает в ситуации, когда надо сделать большую работу, но комментарий лучше отослать сразу, чтобы разработчик мог немедленно приступить к исправлению ошибки вместо того, чтобы дожидаться окончания инспекции кода.



Изображение 70

Кнопка *Send Comments*

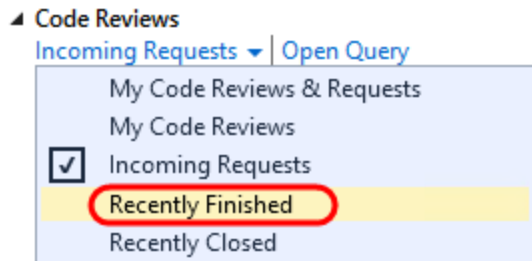
38. Нажмите на **Send & Finish** рядом с **Looks Good**.



Изображение 71

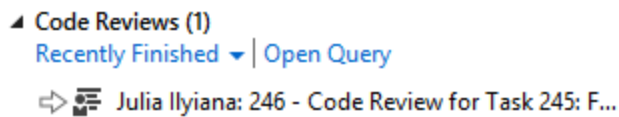
Окончание инспекции кода

39. В Code Reviews & Requests в **My Work** нажмите на **Incoming Requests** рядом с **Recently Finished**.



Изображение 72

Просмотр результатов недавних инспекций



Изображение 73

Результаты инспекции отправлены запрашивающему

40. Переключитесь на **Julia**.
41. В **Team Explorer – My Work** нажмите два раза на инспекции кода.



Изображение 74

Законченная инспекция кода

42. В **Team Explorer – Code Review** показаны результаты инспекции и комментарии.

Team Explorer - Code Review

Code Review | FabrikamFiber

Code Review for Task 245: Fix RegEx for Zip code property
Requested by Julia Ilyiana.

Send Comments

[View Shelveset](#) | [Close Review](#) | [Actions](#)

Reviewers (1)
[Add Reviewer](#)

Brian Harry - Finished (Looks Good)

Related Work Items (1)
 245 - Fix RegEx for Zip code property

Comments (3)

Overall

Julia Ilyiana
please check my regular expression change

Brian Harry (New)
that looks good
[Reply](#) | 2 minutes ago
[Add Overall Comment](#)

Files

...brikamFiber.CallCenter/FabrikamFiber.DAL/Models

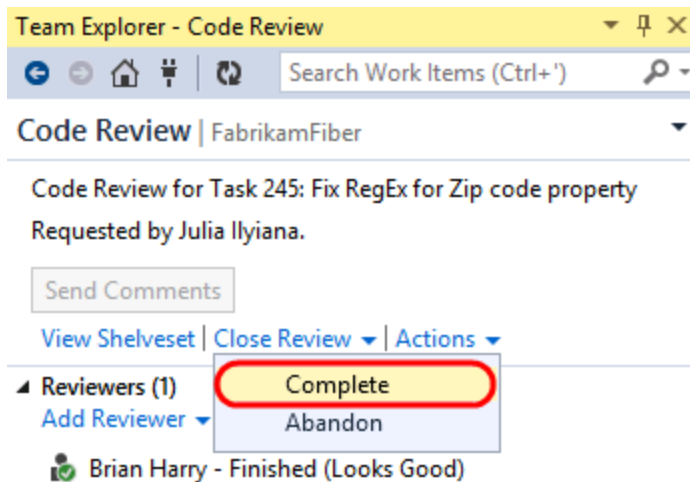
C# Address.cs

Brian Harry (New)
Consider renaming to PostalCode
[Reply](#) | Line 14 | 2 minutes ago

Изображение 75

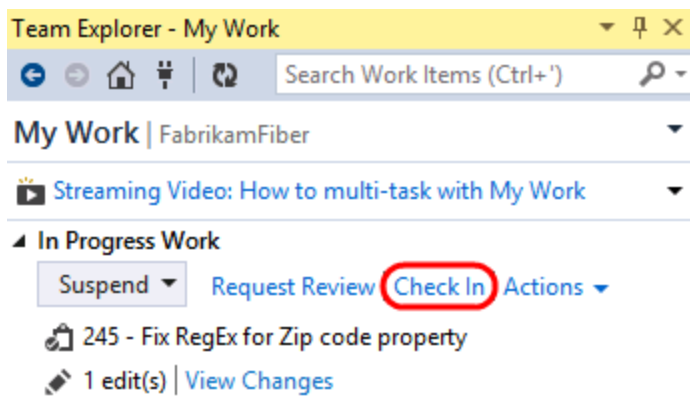
Code Review

43. Нажмите на **Close Review** и выберите **Complete**.

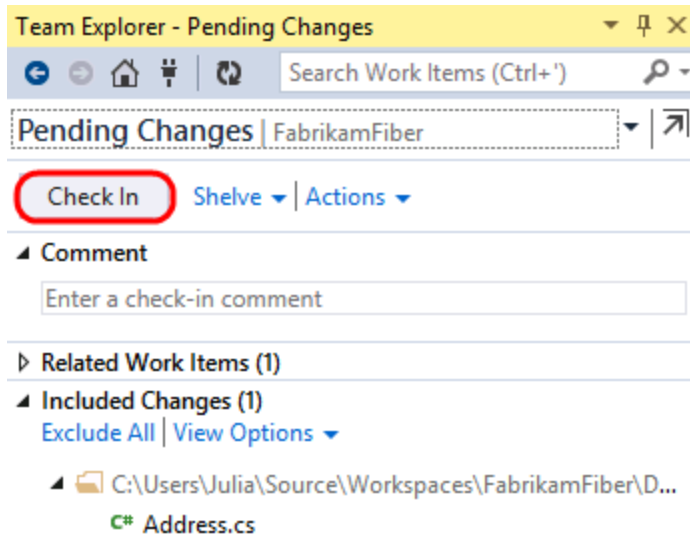


Изображение 76
Завершение инспекции

44. Мы исправили баг, зачекиним изменения. Нажмите на **Check In**.



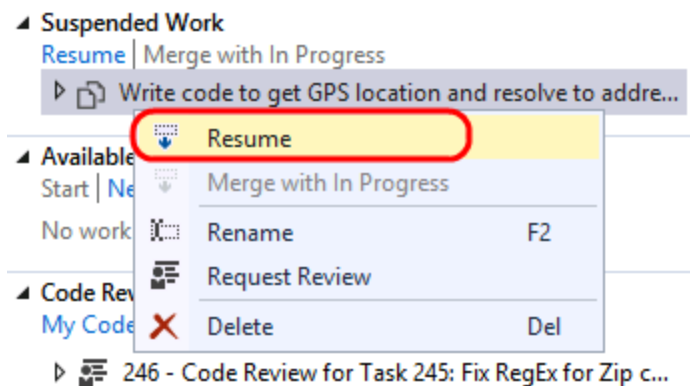
Изображение 77
Чекин изменений



Изображение 78

Чекин изменений

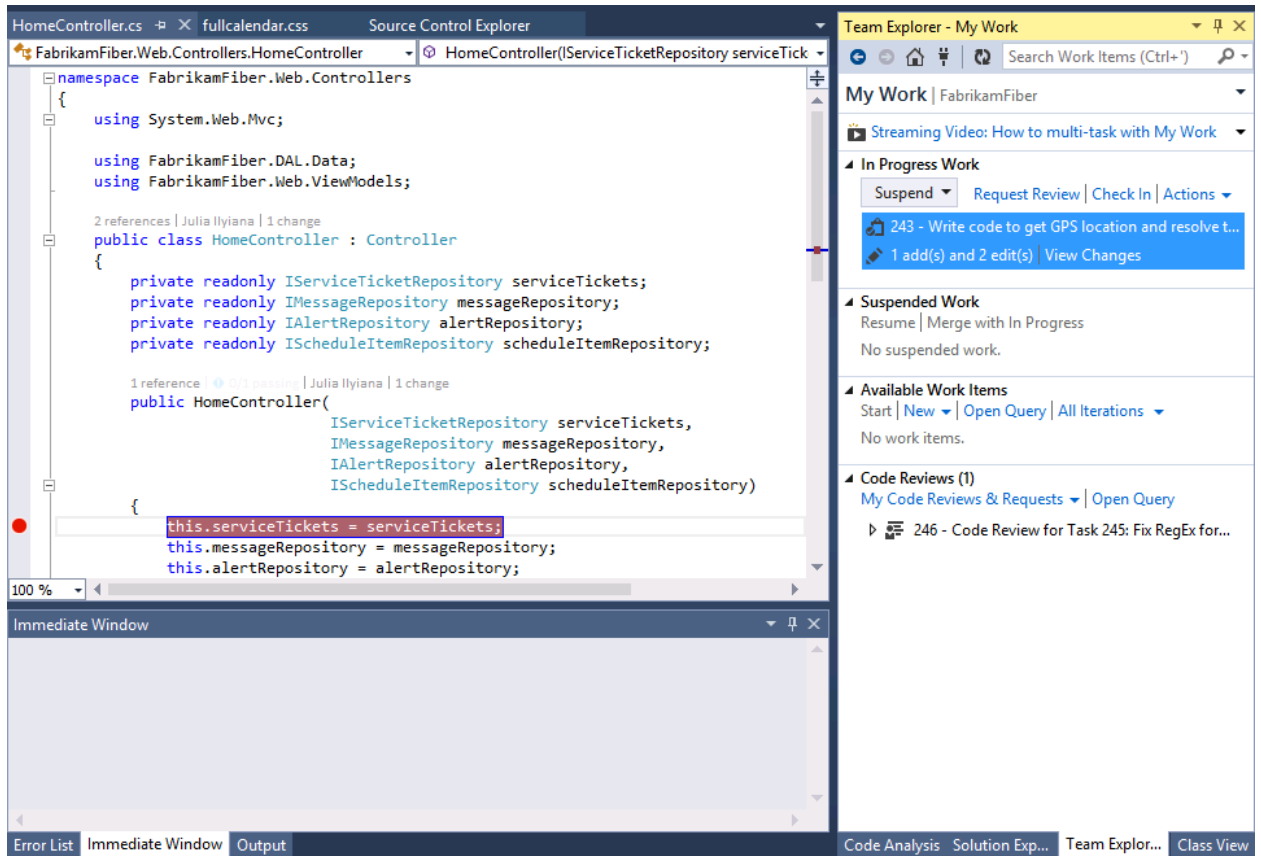
45. Вернемся к коду, над которым работали до переключения на новую задачу. В **My Work** нажмем правой кнопкой на задаче в секции **Suspended Work** и нажмем на **Resume**.



Изображение 79

Возобновление приостановленной работы

46. Интерфейс будет приведен к тому виду, в котором вы его оставляли. Если вы размещали элементы интерфейса на разных мониторах, то вы увидите, что элементы интерфейса будут восстановлены там, где вы их оставили. Эта функция позволяет быстро вернуться в контекст после того, как вас прервали.

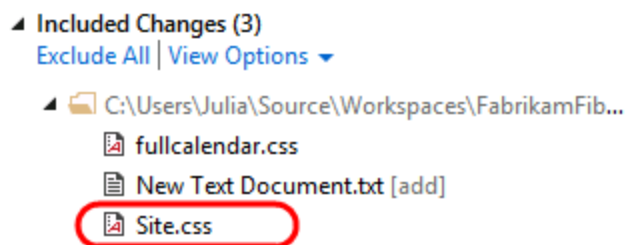


Изображение 80
Восстановление интерфейса

Упражнение 6: Merging

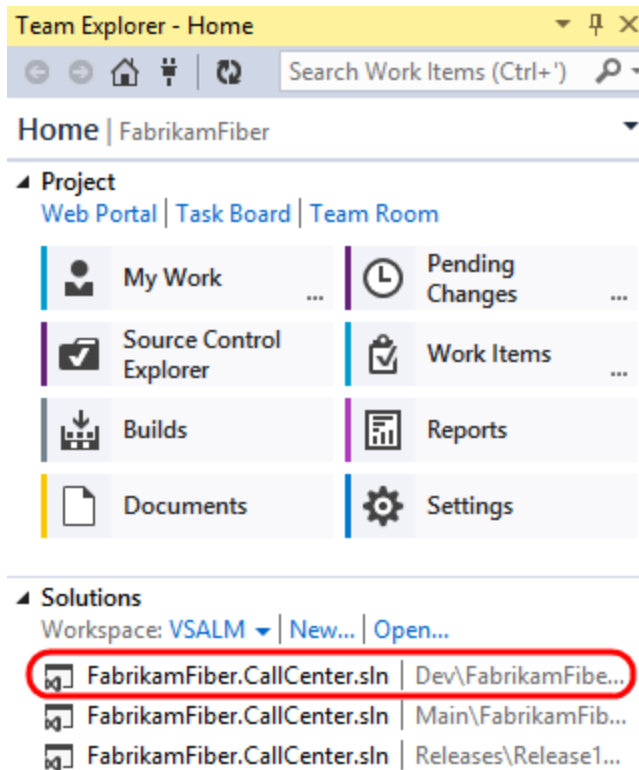
В этом упражнении вы узнаете о функции слияния в Visual Studio 2013.

1. В **Team Explorer – Pending Changes** у вас должно быть видно в **Included Changes** три изменения. Нажмите два раза на **Site.css**.



Изображение 81
Site.css

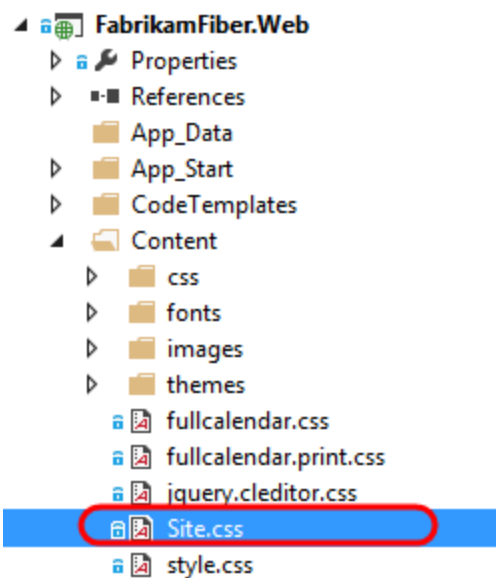
2. Мы меняли цвет body на красный. Посмотрим, что происходит, если другой пользователь вносит изменения в этот же файл и производит чекин.
3. Под **Brian Harry** запустите Visual Studio 2013 и откройте решение **FabrikamFiber.CallCenter** из ветки **Dev**.



Изображение 82

Решение Fabrikam Fiber

4. В **Solution Explorer** откройте **FabrikamFiber.Web\Content\Site.css**.



Изображение 83

Site.css

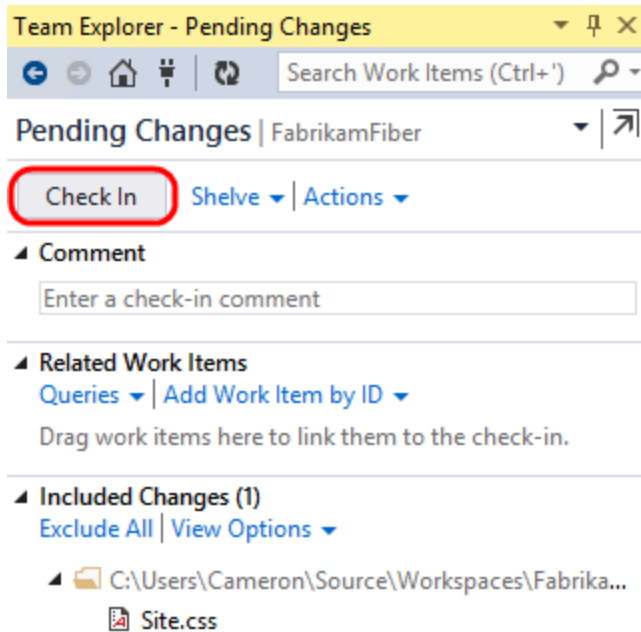
5. Измените значение font-size с .9em на .5em.

```
body {  
    font-size: .5em;  
    font-family: "Trebuchet MS", Verdana, Helvetica, Sans-Serif;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    color: #696969;  
}
```

Изображение 84

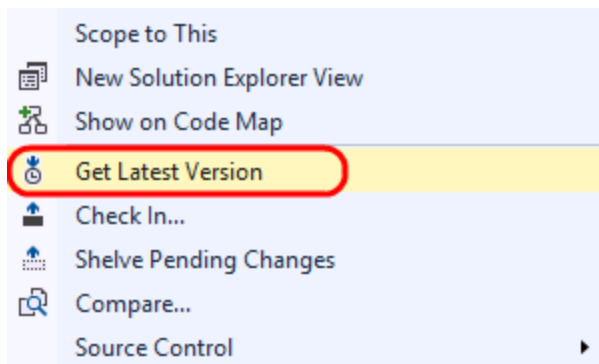
Внесение изменений в файл

6. Нажмите **Ctrl+Shift+S**.
7. В **Team Explorer – Pending Changes** нажмите на **Check In**.



Изображение 85
Чекин изменений

8. Под **Julia** в **Solution Explorer** нажмите правой кнопкой на **Site.css** и выберите **Get Latest Version**.



Изображение 86
Получение последней версии файла

9. Изменения, сделанные Brian, видны, но также видны и изменения, сделанные нами. Это демонстрирует возможность автоматического слияния изменений в Team Foundation Server 2013 и Visual Studio 2013, что может сэкономить время при сравнении версий.

```
body {
  font-size: .5em;
  font-family: "Trebuchet MS", Verdana, Helvetica, Sans-Serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  color: red;
}
```

Изображение 87

Автоматическое слияние

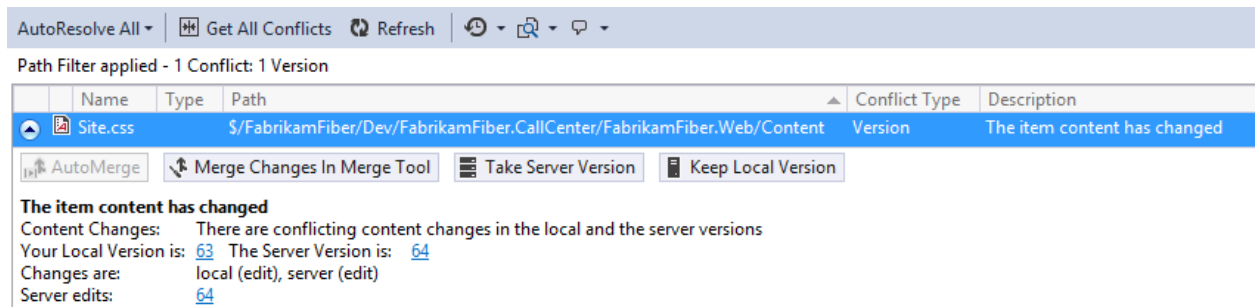
10. Под Brian внесите изменение в *Site.css*, изменив цвет **color** на **black**.

```
body {
  font-size: .5em;
  font-family: "Trebuchet MS", Verdana, Helvetica, Sans-Serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  color: black;
}
```

Изображение 88

Изменение, которое конфликтует с деятельностью другого пользователя

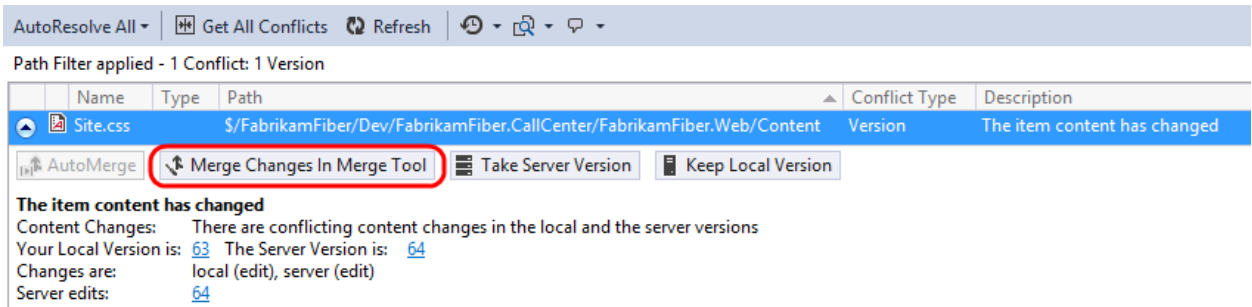
11. Нажмите **Ctrl+Shift+S**
12. **Сделайте** чекин.
13. **Julia** не подозревает, что Brian внес изменения, конфликтующие с ее изменениями. Под **Julia** в **Solution Explorer** нажмите правой кнопкой на *Site.css* и нажмите **Get Latest Version**, что приведет к открытию окна **Resolve Conflicts**.



Изображение 89

Resolve Conflicts

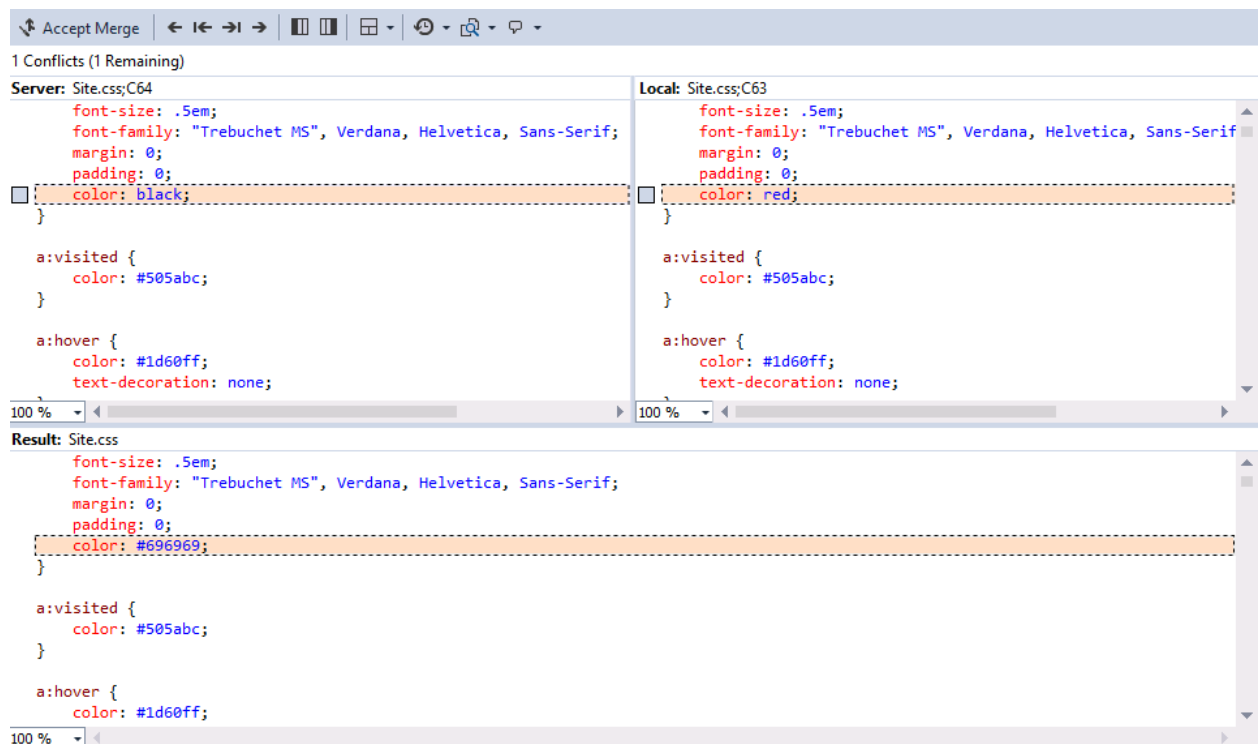
14. Нажмите на **Merge Changes In Merge Tool** для запуска ручного слияния.



Изображение 90

Кнопка Merge Tool

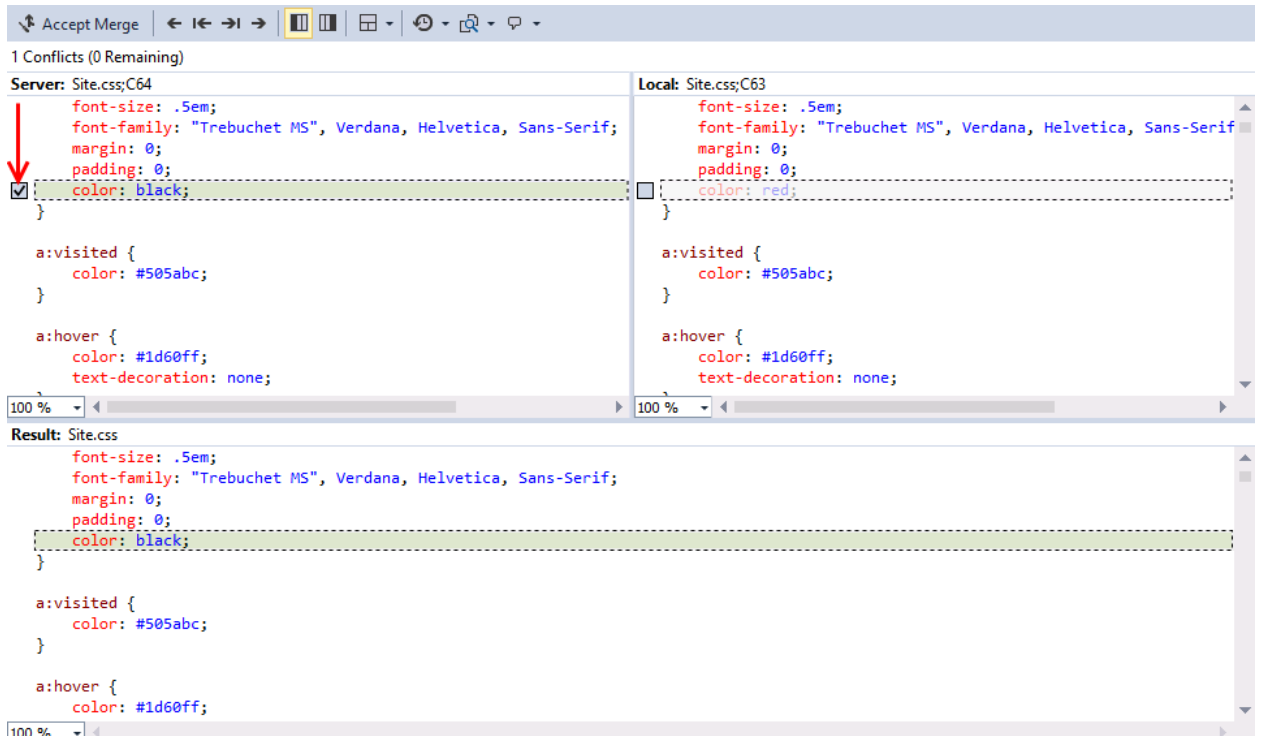
- Процесс слияния использует редактор изменений, показывающий изменения в расположенных рядом окна. Слева находится версия с сервера, локальная находится справа и имеет красный цвет, результат находится под ними и имеет исходные цвета.



Изображение 91

Использование Merge Tool для разрешения конфликтов при изменениях

- Примем версию с сервера. Нажмите на иконку слева от **color** со значением **black**.



Изображение 92

Ручное слияние

17. В Merge Toolbar нажмите на **Accept Merge**.



Изображение 93

Принятие ручного слияния

To give feedback please write to VSKitFdbk@Microsoft.com

Copyright © 2014 by Microsoft Corporation. All rights reserved.