

# Лабораторная работа

---

## *Планирование тестов в Microsoft Test Manager 2013*

Lab version: 12.0.30723.00 Update 3

Last updated: 12/2/2013



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>РЕЗЮМЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>УПРАЖНЕНИЕ 1: СОЗДАНИЕ И НАСТРОЙКА ТЕСТОВОГО ПЛАНА .....</b>	<b>4</b>
<b>УПРАЖНЕНИЕ 2: ДОБАВЛЕНИЕ В ПЛАН ТЕСТОВЫХ НАБОРОВ И СИТУАЦИЙ.....</b>	<b>13</b>
<b>УПРАЖНЕНИЕ 3: СОЗДАНИЕ И ДОБАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ В ПЛАН .....</b>	<b>18</b>

# Резюме

---

Microsoft Test Manager 2013 можно использовать для структурирования тестовых планов, создания и управления тестовыми ситуациями, а также запуска ручных тестов. Из этой лабораторной работы вы научитесь работать с планированием тестов.

Эта лабораторная работа – часть цикла лабораторных работ про Microsoft Test Manager. Мы рекомендуем проходить их в следующем порядке:

- Introduction to Test Planning with Microsoft Test Manager 2013
- Introduction to Test Case Management with Microsoft Test Manager 2013
- Authoring and Running Manual Tests using Microsoft Test Manager 2013
- Introduction to Platform Testing with Microsoft Test Manager 2013

## Prerequisites

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

## Упражнения

Эта лабораторная работа включает в себя следующие упражнения:

1. Создание и настройка тестового плана
2. Добавление в план тестовых наборов и ситуаций
3. Создание и добавление требований в план

---

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

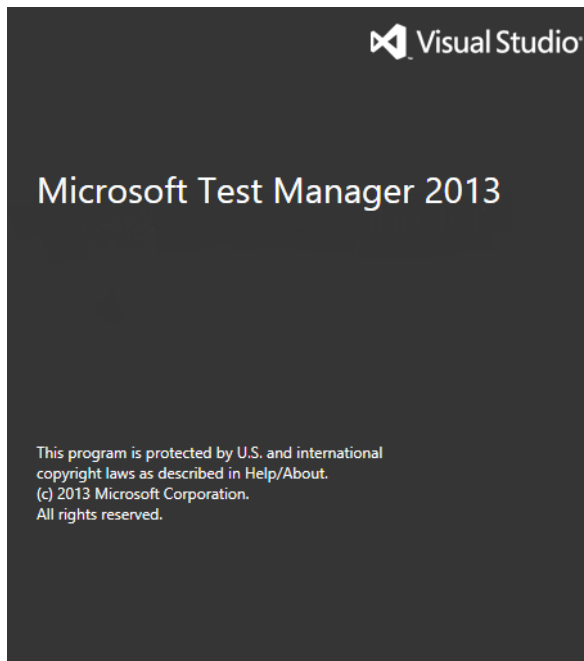
---

# Упражнение 1: Создание и настройка тестового плана

---

В этом упражнении вы создадите и настроите тестовый план в Microsoft Test Manager. Тестовый план может быть использован, например, для тестирования новых версий программного обеспечения.

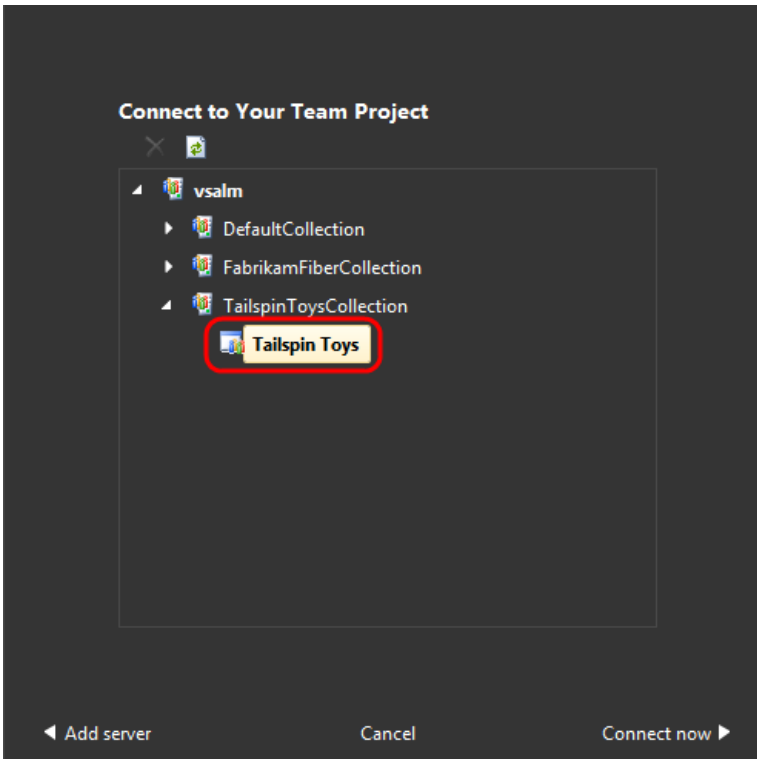
1. Войдите под аккаунтом **Julia Ilyiana** (VSALM\Julia). Пароль: **P2ssw0rd**.
2. Запустите **Microsoft Test Manager**.



**Изображение 1**

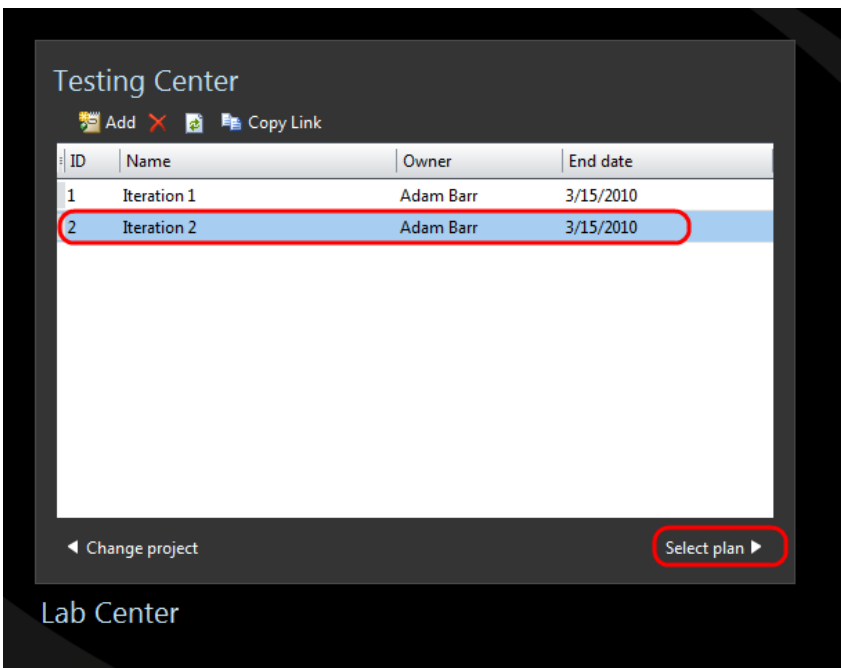
*Microsoft Test Manager*

3. Подключитесь к тестовому плану Iteration 2 в командном проекте Tailspin Toys – это можно сделать, нажав на Home.



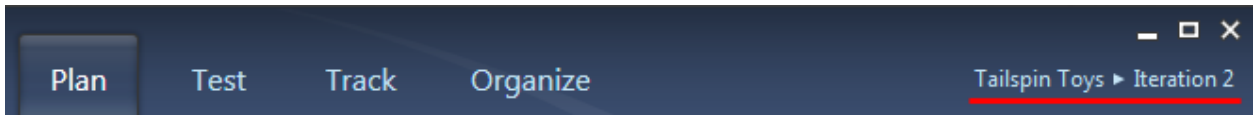
**Изображение 2**

*Подключение к командному проекту Tailspin Toys*



**Изображение 3**

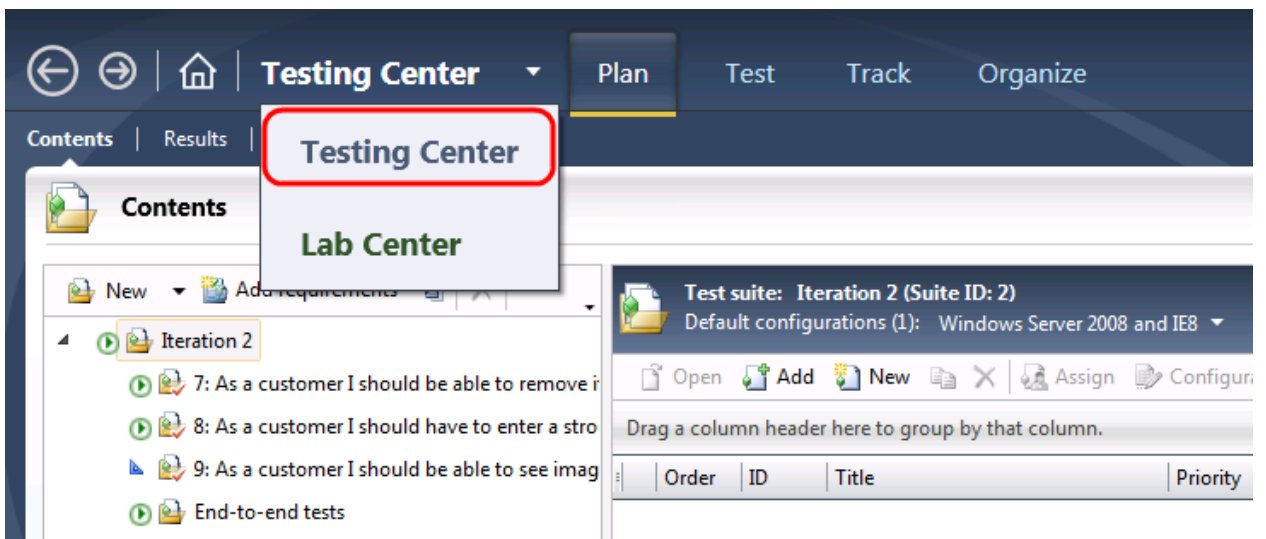
*Подключение к тестовому плану Iteration 2*



**Изображение 4**

*Индикатор выбранного проекта и плана*

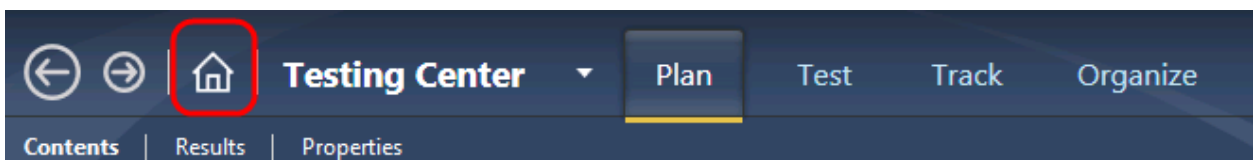
4. Нажмите на выпадающем меню Testing Center. **Testing Center** используется для работы с ручными и другими простыми тестами. **Lab Center** предназначен для работы с физическими и виртуальными лабораториями тестирования. Мы будем работать с Testing Center.



**Изображение 5**

*Testing Center*

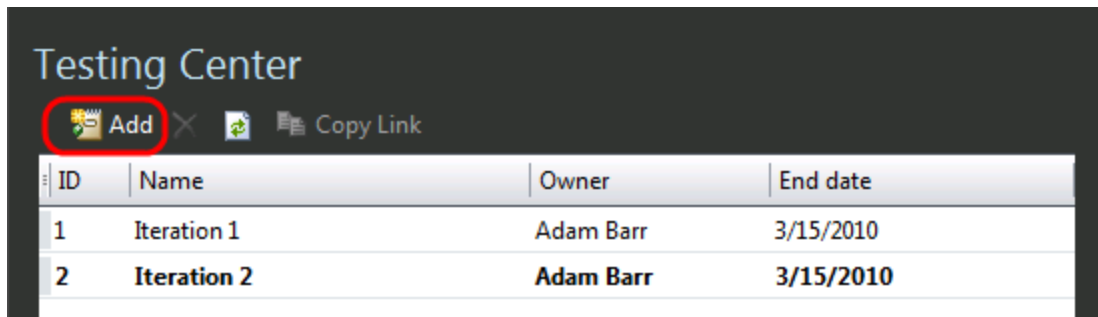
5. Нажмите на **Home** для открытия Testing Center.



**Изображение 6**

*Testing Center*

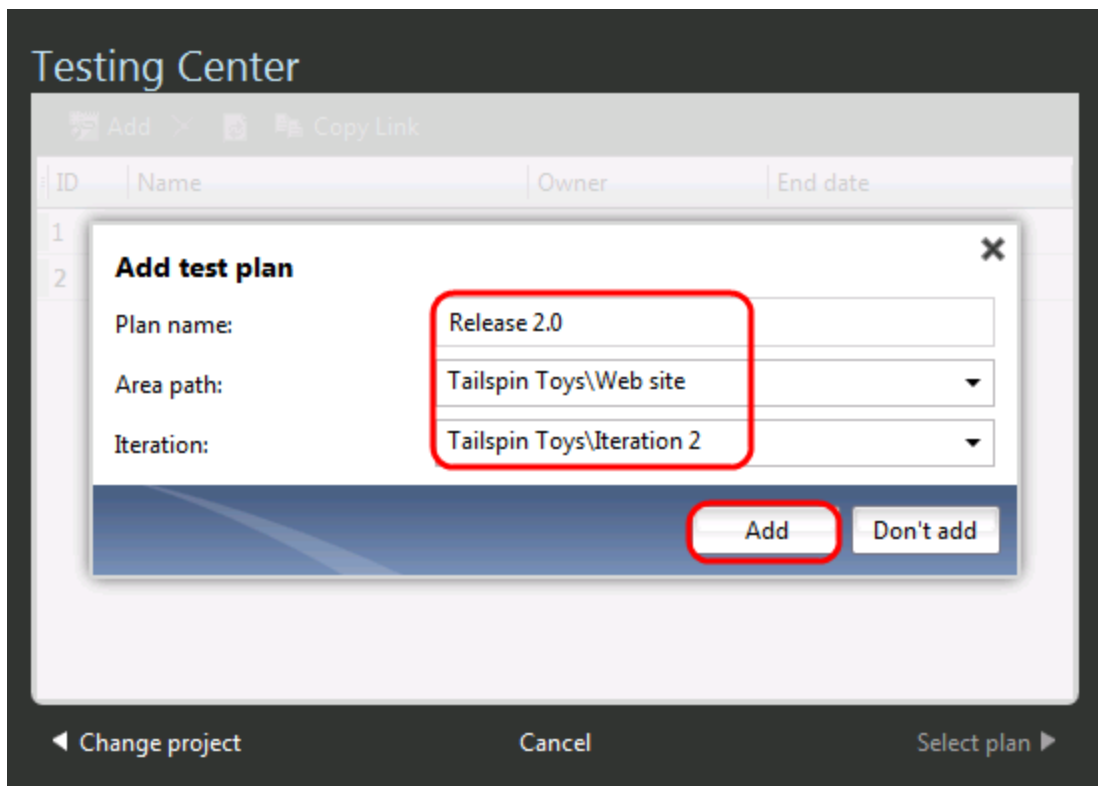
6. В **Testing Center** нажмите на **Add**.



**Изображение 7**

*Создание тестового плана*

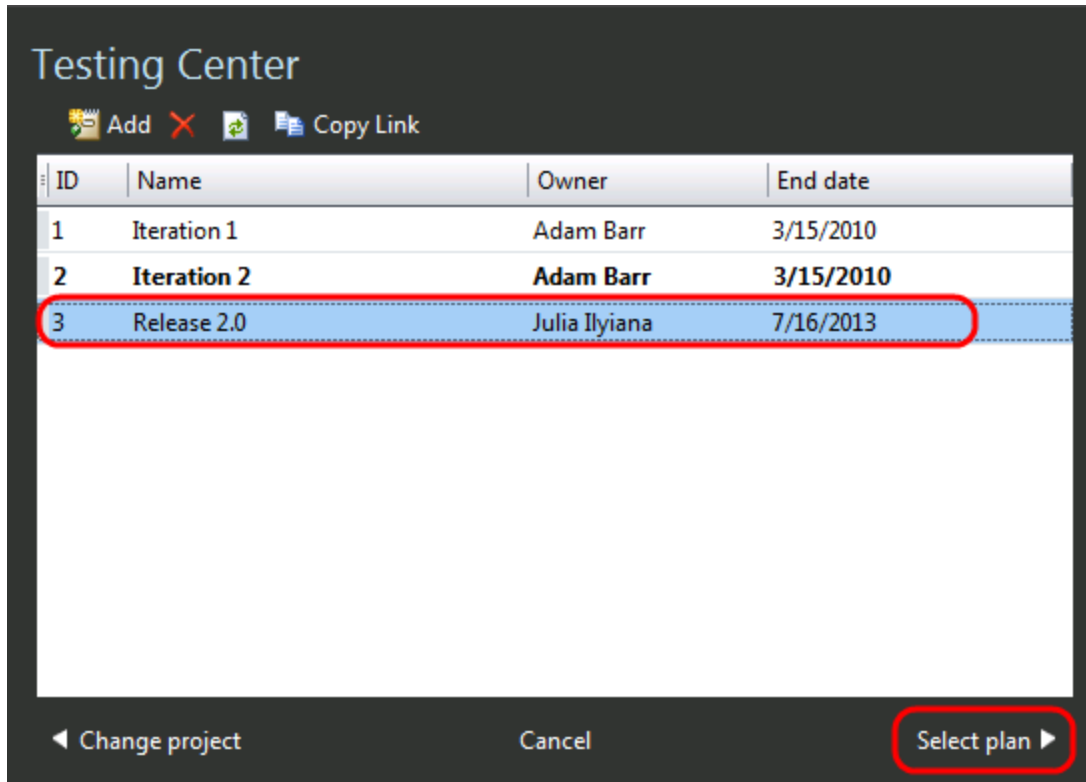
7. В **Plan name** введите "Release 2.0".
8. В **Area path** введите Tailspin Toys\Web site.
9. В **Iteration** выберите Tailspin Toys\Iteration 2.
10. Нажмите на **Add**.



**Изображение 8**

*Создание тестового плана*

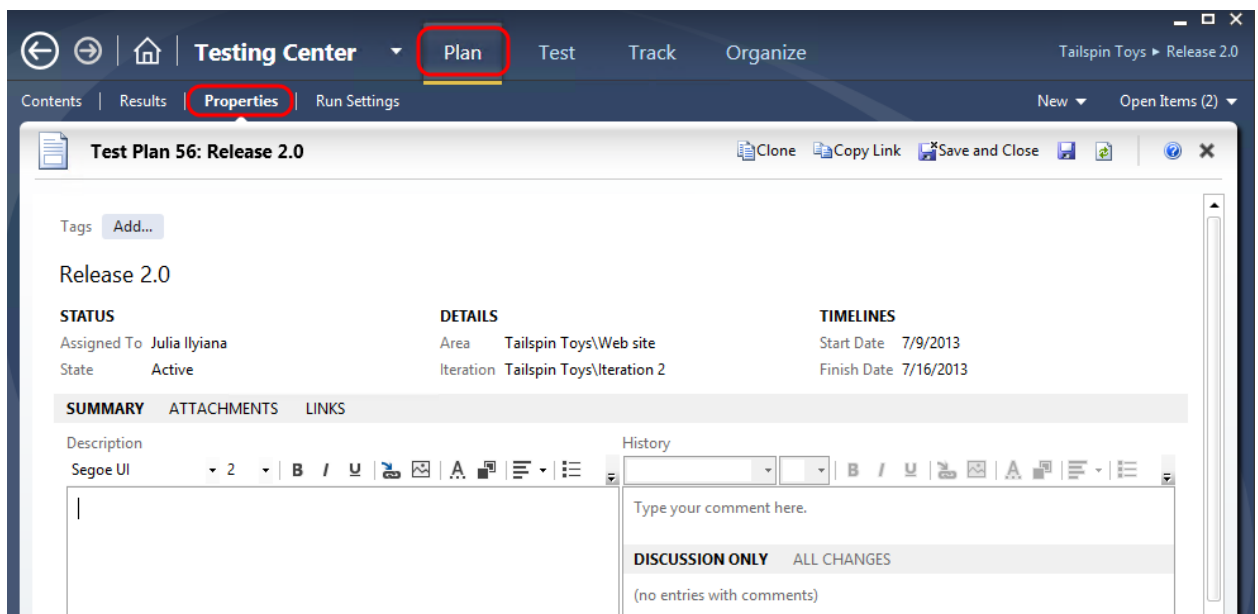
11. В Testing Center нажмите на созданном плане Release 2.0, нажмите на **Select Plan**.



Изображение 9

Выбор плана

12. Нажмите на **Properties**.

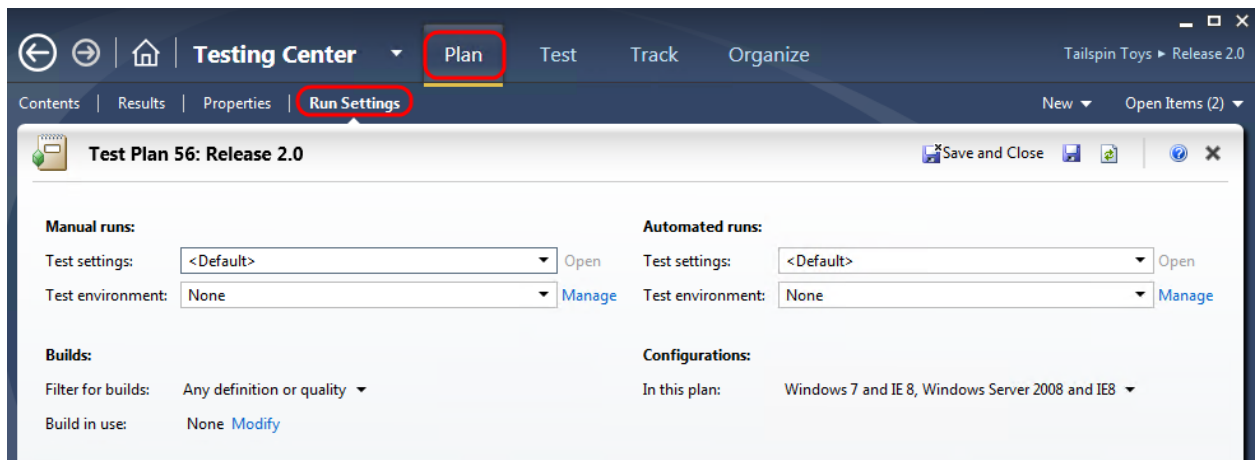


Изображение 10

Testing Center

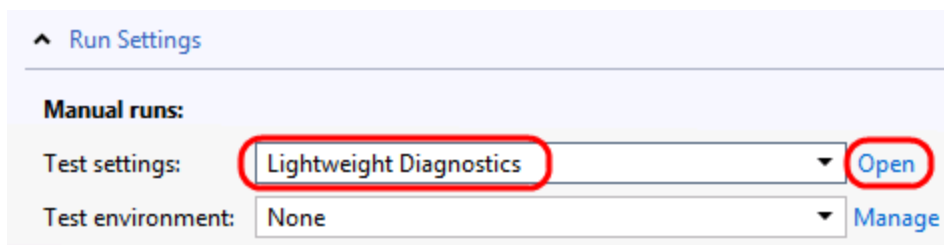


13. Первый раздел свойств плана позволяет изменять основные настройки – название, описание, итерацию, состояние и т.д. Раздел Run Settings дает возможность изменить настройки ручных и автоматических запусков тестов, сред тестирования и даже необходимость тестировать конкретную сборку. Нажмите на **Run Settings**.
14. В **Description** введите “**Test plan for Tailspin Toys Web 2.0**”.



**Изображение 11**  
Свойства плана

15. В **Manual Runs** в **Run Settings** выберите **Lightweight Diagnostics** для **Test settings** и нажмите на **Open**.



**Изображение 12**  
Настройка ручного теста

16. Нажмите на **Data and Diagnostics**.

Steps	Enter the name, the description and how you want to run your tests
General	Name: <input type="text" value="Lightweight Diagnostics"/>
Roles	Description: <input type="text"/>
<b>Data and Diagnostics</b>	<b>What type of tests do you want to run?</b> <input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Automated
Summary	

**Изображение 13**  
Настройки теста

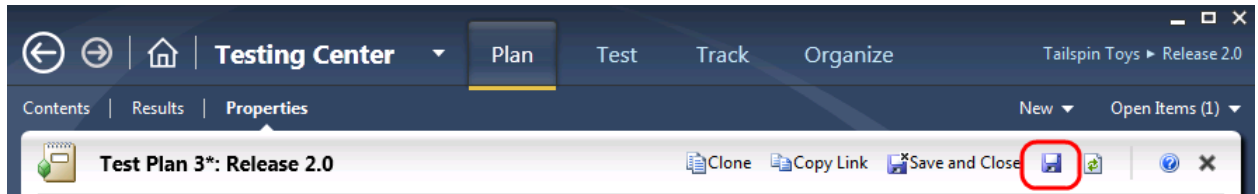
17. Включите **Action Log**, **IntelliTrace**, **System Information** и **Screen and Voice Recorder** и нажмите на **Finish**.

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Action Log</b>	Use to collect each UI action you perform as you run a test (for client roles only).	Configure
<input type="checkbox"/> <b>ASP.NET Client Proxy for IntelliTrace and Test Impact</b>	Use for Web applications when you select IntelliTrace or Test Impact for a server role (use for any role that is a client to a Web server).	Configure
<input type="checkbox"/> <b>Code Coverage</b>	Use to collect code coverage data for ASP.NET applications running on IIS. Choose 'Configure' to provide location of symbol files.	Configure
<input type="checkbox"/> <b>Event Log</b>	Use to capture event log data (for client or server roles).	Configure
<input checked="" type="checkbox"/> <b>IntelliTrace</b>	Use to collect exceptions and specific diagnostic tracing information to help isolate bugs that are difficult to reproduce (for client or server roles).	Configure
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Screen and Voice Recorder</b>	Record your computer desktop and your voice when you run a test.	Configure
<input checked="" type="checkbox"/> <b>System Information</b>	Use to collect system information for a machine (for client or server roles).	Configure
<input type="checkbox"/> <b>Test Impact</b>	Use to collect information that can help you decide which tests to rerun based on changes made to an application for a specific build (for client or server roles).	Configure

      >

**Изображение 14**  
Выбор адаптеров

18. Нажмите на **Save**.

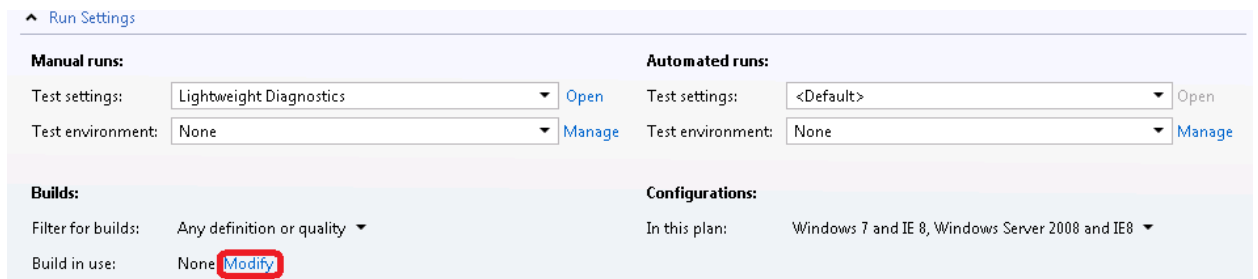


Изображение 15

Кнопка Save

**Примечание:** перед выбором сборки надо сохранить тестовый план.

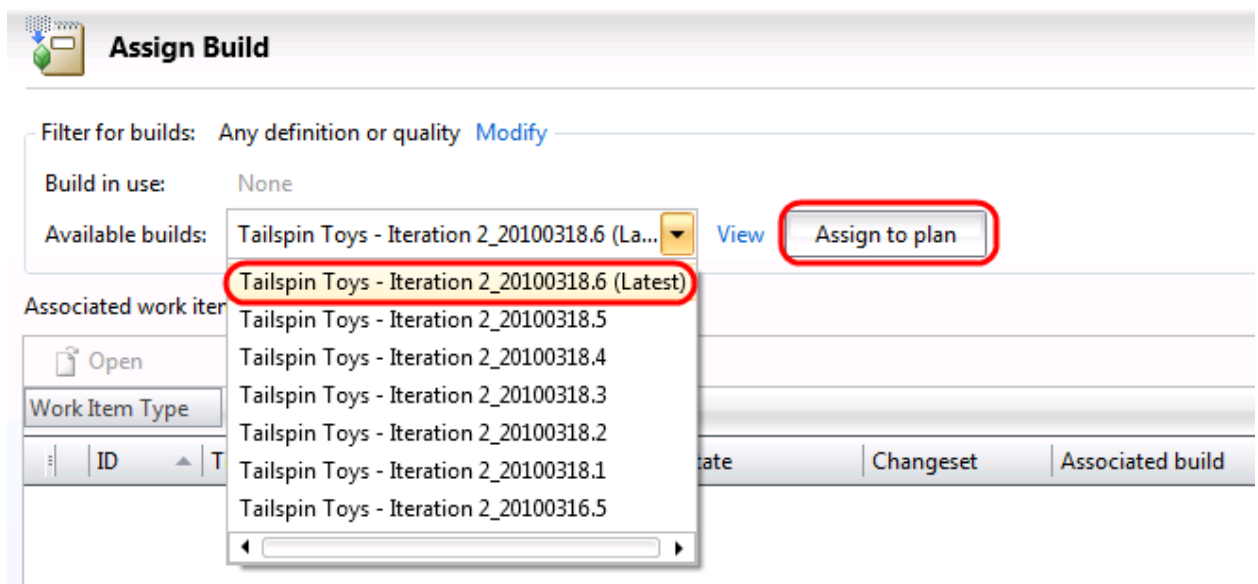
19. В **Builds** нажмите на **Modify** рядом с **Build in use**. Выбранная сборка будет использоваться при записи результатов теста и заведении багов.



Изображение 16

Выбор сборки для теста

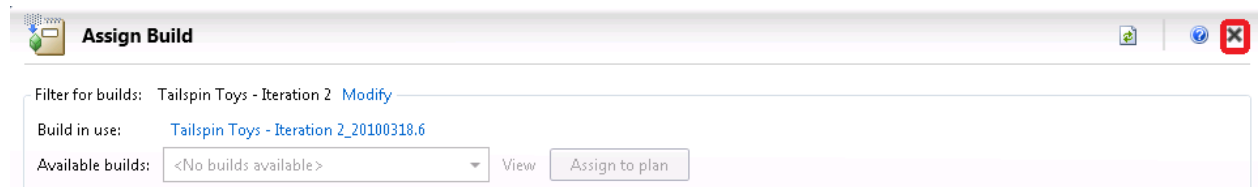
20. В **Assign Build** нажмите на первой сборке **Tailspin Toys – Iteration 2\_20100318.6 (Latest)**. Нажмите на **Assign to Plan**.



## Изображение 17

Привязка сборки к плану

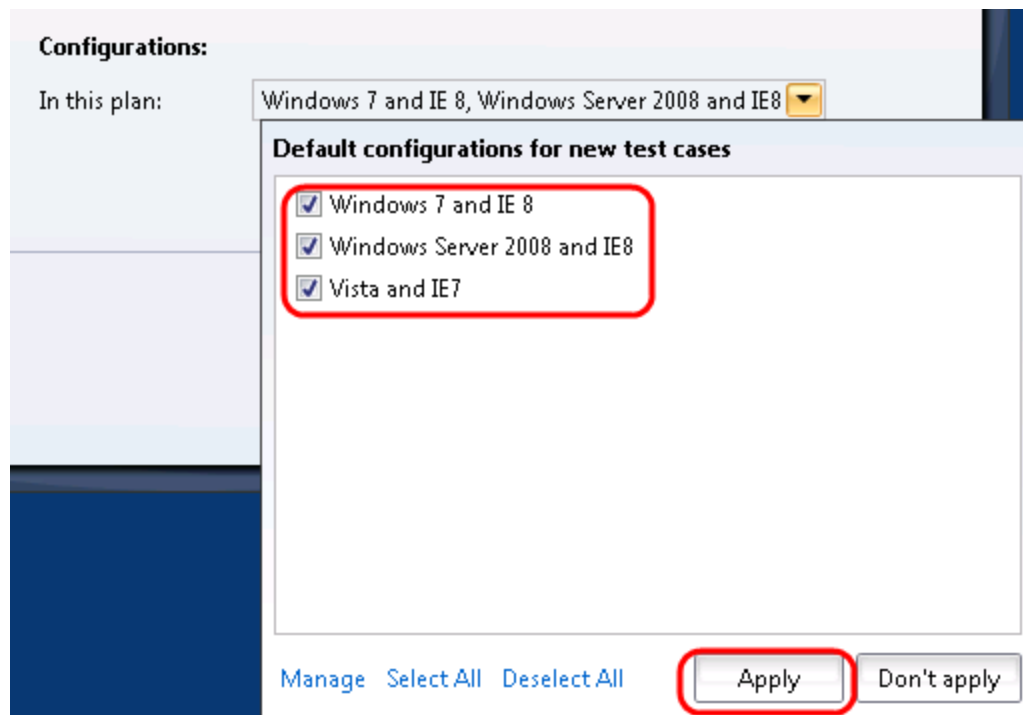
21. Нажмите на **Close** (✕).



## Изображение 18

Кнопка Close

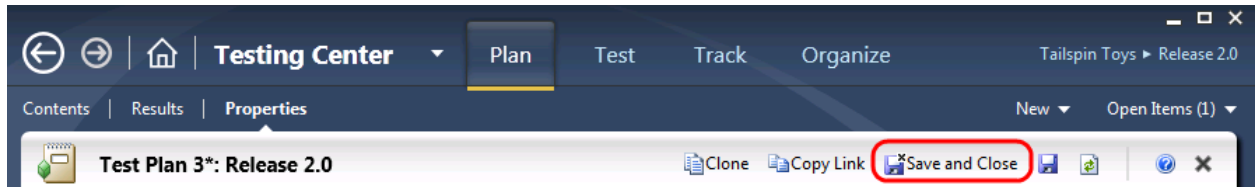
22. **Тестовые конфигурации** описывают, какие платформы нужно использовать для тестирования. В **Configurations** выберите все доступные конфигурации.
23. Нажмите на **Apply**.



## Изображение 19

Кнопка Apply

24. Нажмите на **Save and Close**.

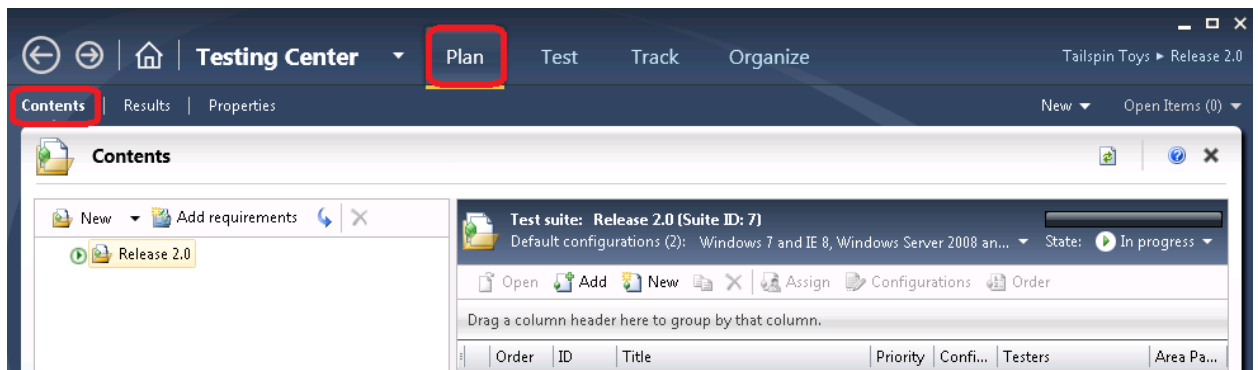


**Изображение 20**  
Кнопка *Save and Close*

## Упражнение 2: добавление в план тестовых наборов и ситуаций

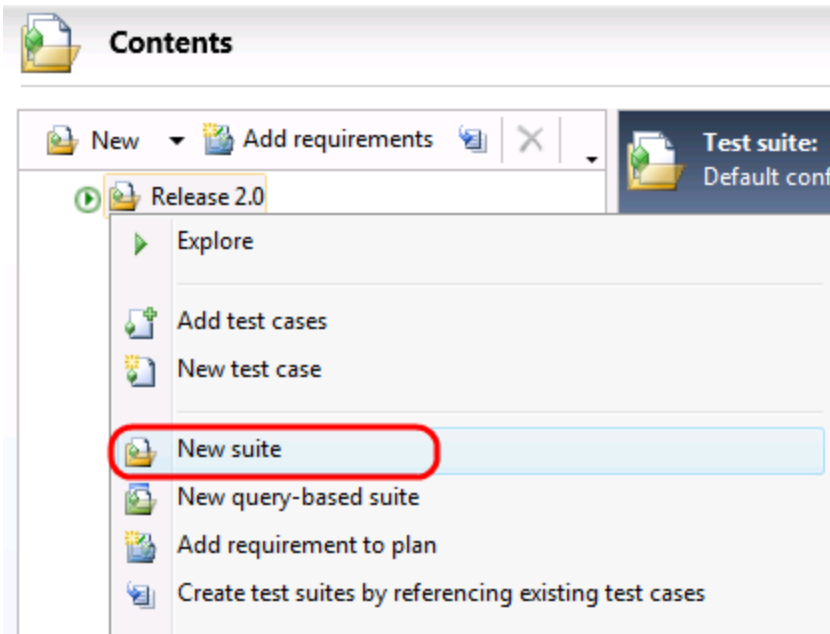
В этом упражнении вы добавите в план тестовые наборы и ситуации.

1. В **Microsoft Test Manager** нажмите на **Plan** и нажмите на **Contents**.



**Изображение 21**  
Содержимое *Release 2.0*

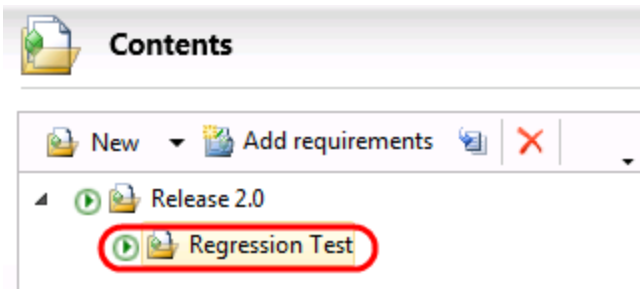
2. Создайте набор ручных тестов, нажав правой кнопкой на **Release 2.0** и выбрав **New suite**.



Изображение 22

Создание тестового набора

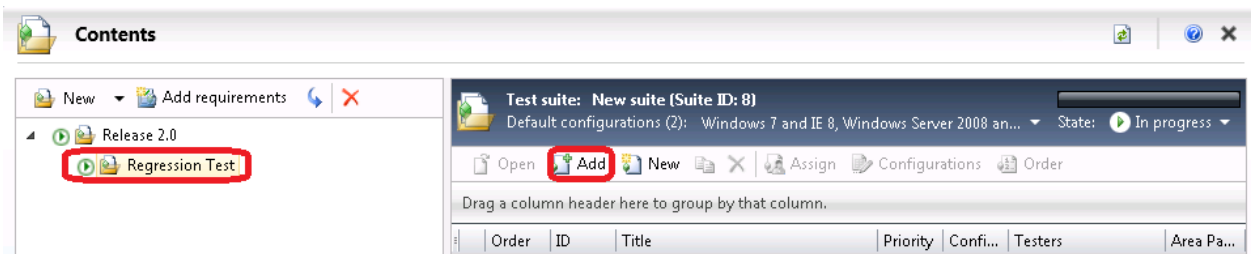
3. Введите в качестве названия значения **Regression Test** и нажмите **Enter**.



Изображение 23

Тестовый набор

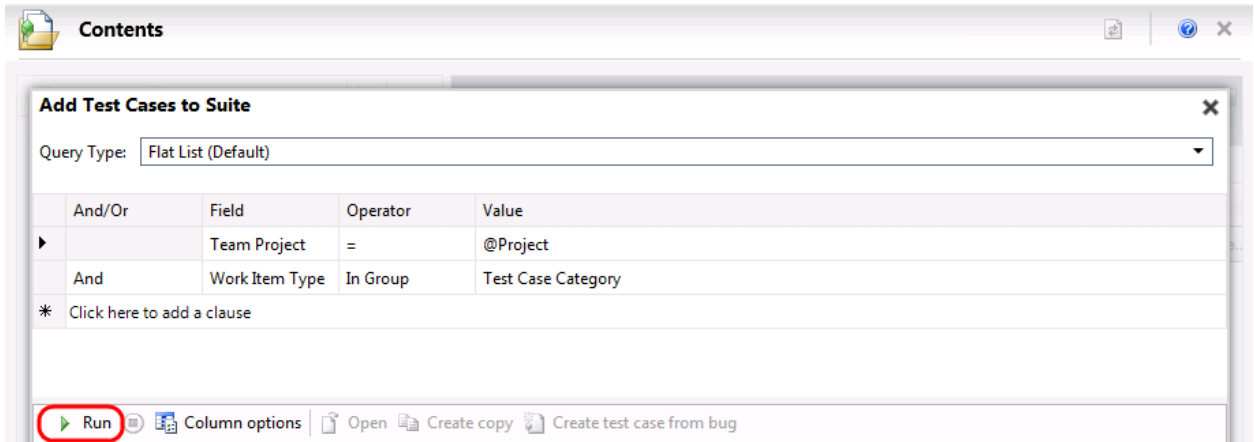
4. Нажмите на **Regression Test** и нажмите на **Add**.



Изображение 24

Кнопка Add

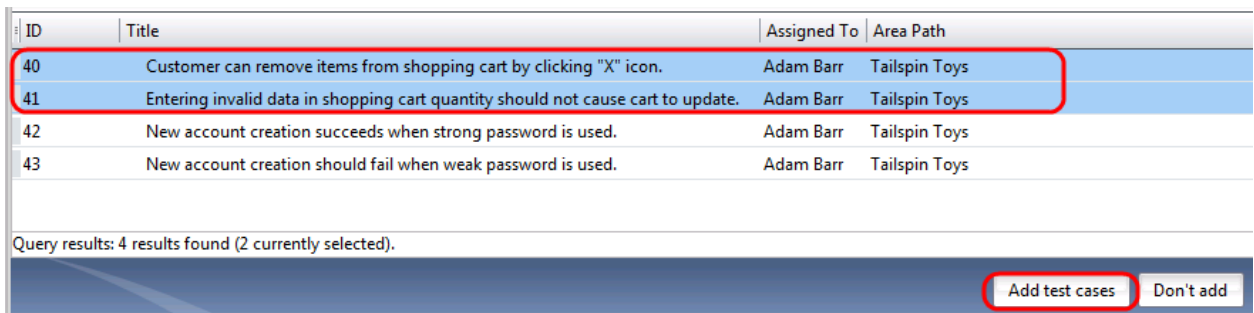
5. В **Add Test Cases to Suite** нажмите на **Run**.



**Изображение 25**

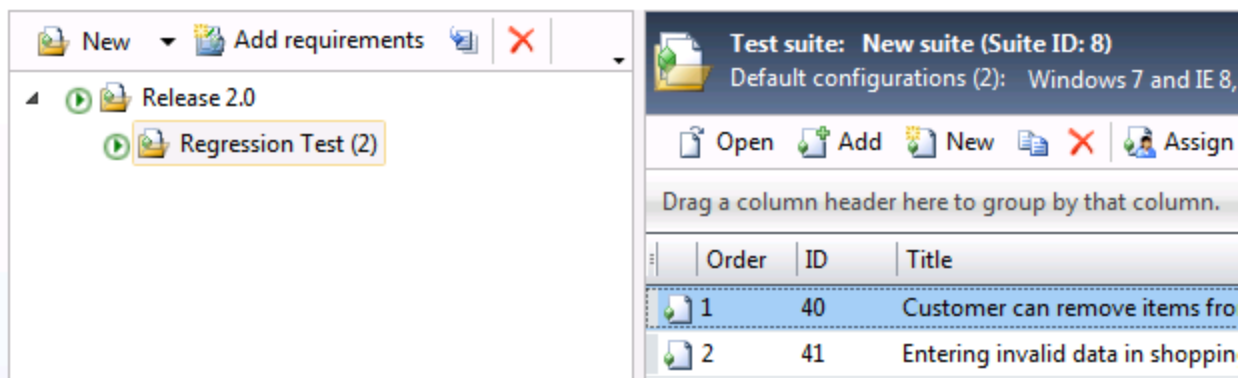
*Запуск запроса на тестовые ситуации*

6. Выберите ситуации с ID = 40 и 41 и нажмите на **Add test cases**.



**Изображение 26**

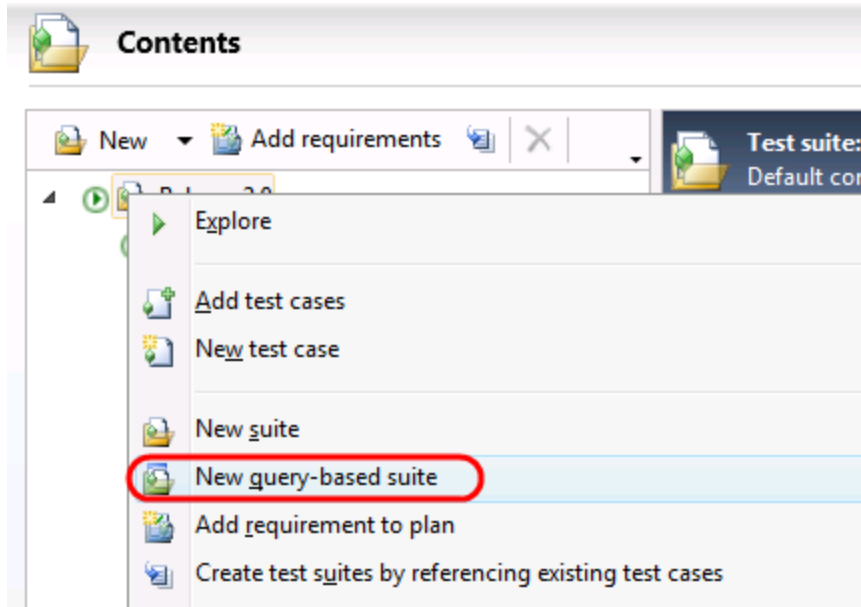
*Добавление тестовых ситуаций*



**Изображение 27**

*Добавление тестовых ситуаций*

7. Нажмите правой кнопкой на **Release 2.0** и выберите **New query-based suite**. Подобные наборы тестов позволяют использовать запросы на рабочие задачи. Например, если надо создать набор тестов, включающий все ситуации с приоритетом 1 из тестового плана итерации 1.



**Изображение 28**

*Набор тестов на основе запросов*

8. Введите в Name значение “Tailspin Toys Suite”.



**Изображение 29**

*Название набора тестов*

9. Нажмите на **Click here to add a clause** для добавления условия, ограничивающего рабочие задачи Tailspin Toys. Используйте значения со скриншота ниже.



### Create a Query-Based Suite

Name:

And/Or	Field	Operator	Value
	Team Project	=	@Project
And	Work Item Type	In Group	Test Case Category
▶ And	Area Path	Under	Tailspin Toys
* Click here to add a clause			

**Изображение 30**  
Запрос на выбор тестовых ситуаций

10. Нажмите на **Run**.

**Run** Column options Open Create copy Create test case from bug

Drag a column header here to group by that column.

ID	Title	Assigned To	Area Path
40	Customer can remove items from shopping cart by clicking "X" icon.	Adam Barr	Tailspin Toys
41	Entering invalid data in shopping cart quantity should not cause cart to update.	Adam Barr	Tailspin Toys
42	New account creation succeeds when strong password is used.	Adam Barr	Tailspin Toys
43	New account creation should fail when weak password is used.	Adam Barr	Tailspin Toys

**Изображение 31**  
Кнопка Run

11. Нажмите на **Create test suite**.

**Run** Column options Open Create copy Create test case from bug

Drag a column header here to group by that column.

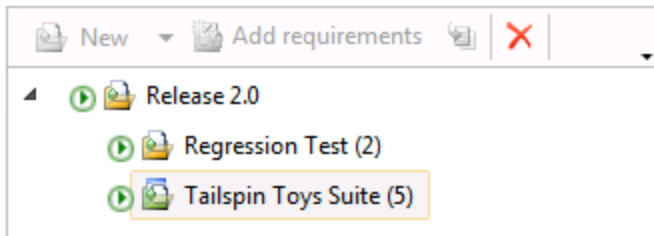
ID	Title	Assigned To	Area Path
40	Customer can remove items from shopping cart by clicking "X" icon.	Adam Barr	Tailspin Toys
41	Entering invalid data in shopping cart quantity should not cause cart to update.	Adam Barr	Tailspin Toys
42	New account creation succeeds when strong password is used.	Adam Barr	Tailspin Toys
43	New account creation should fail when weak password is used.	Adam Barr	Tailspin Toys

Query results: 4 results found.

**Create test suite** Don't create suite

**Изображение 32**  
Кнопка Create test suite

12. План **Release 2.0** содержит два набора тестов. Иконка для набора на основе запросов **Tailspin Toys Suite** отличается от иконки для набора ручных тестов **Regression Test**. Тесты на основе запросов динамически определяют ситуации с помощью запросов.



**Изображение 33**

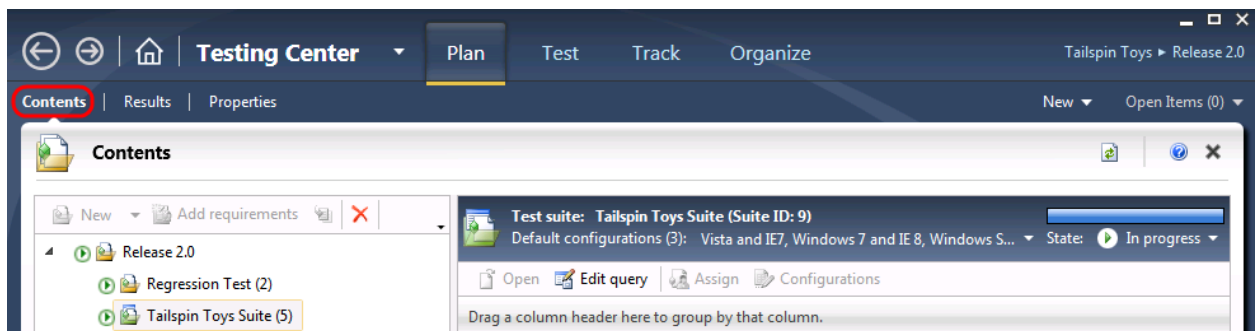
*Тестовый план*

**Примечание:** в этой лабораторной работе вы увидите ограниченное количество тестовых ситуаций, что может привести к необходимости использовать ситуаций в разных тестовых наборах.

## Упражнение 3: создание и добавление требований в тестовый план

В этом упражнении вы создадите и добавите требование в тестовый план, а также создадите для этого требования тестовую ситуацию.

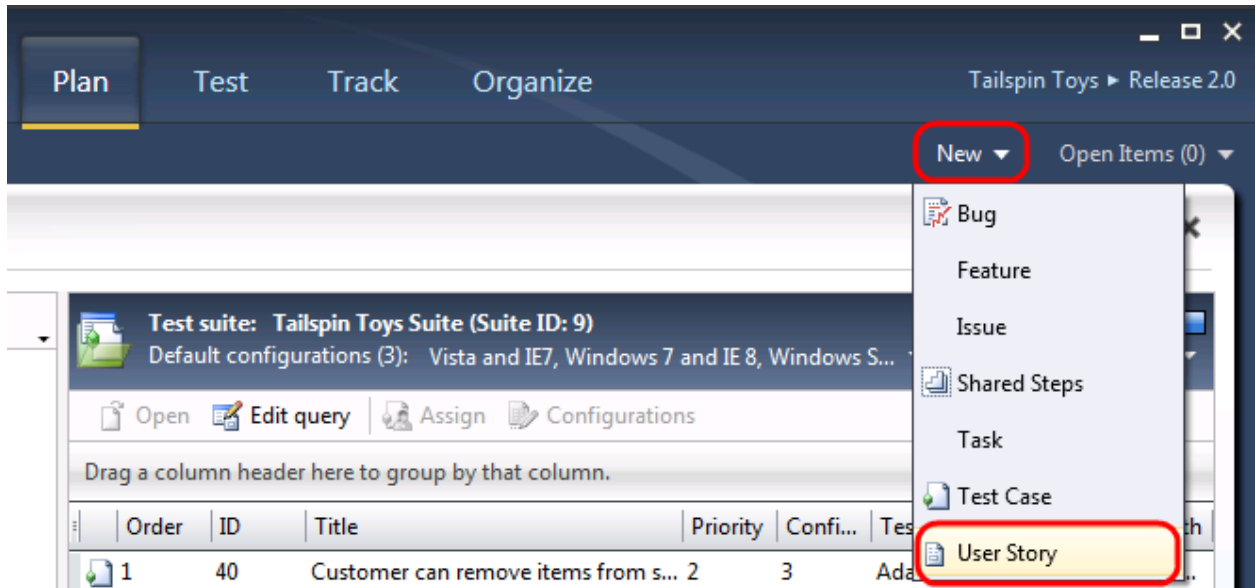
1. В **Microsoft Test Manager** нажмите на **Plan**. Нажмите на **Contents**.



**Изображение 34**

*Содержимое Release 2.0*

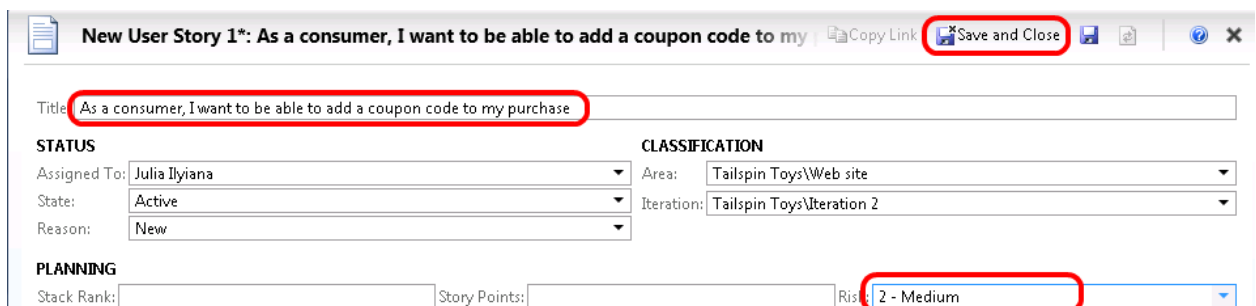
2. Создайте рабочую задачу, нажав **New** и выбрав **User Story**.



Изображение 35

Создание пользовательской истории

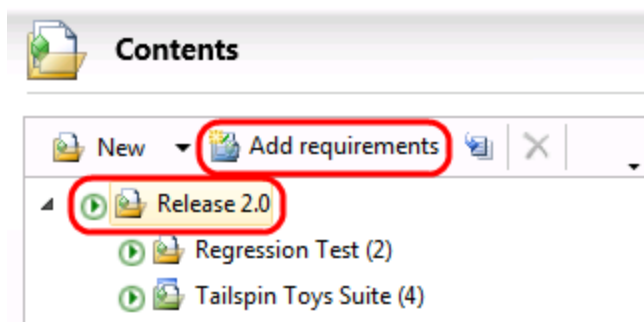
3. В **Title** введите “As a consumer, I want to be able to add a coupon code to my purchase”.
4. В **Risk** выберите “2-Medium”.
5. Нажмите на **Save and Close**.



Изображение 36

Сохранение пользовательской истории

6. Нажмите на **Release 2.0** и нажмите на **Add Requirements**.



### Изображение 37

Добавление требования в тестовый план

7. В “Add existing requirements to this test plan” нажмите на **Run**.

**Add existing requirements to this test plan**

Query Type: Flat List (Default)

And/Or	Field	Operator	Value
▶	Team Project	=	@Project
And	Work Item Type	In Group	Requirement Category
And	Area Path	Under	Tailspin Toys\Web site

\* Click here to add a clause

**Run** Column options Open Create copy Create test case from bug

Drag a column header here to group by that column.

ID	Title	Assigned To	Area Path
48	As a consumer, I want to be able to add a coupon code to my purchase	Julia Ilyiana	Tailspin Toys\Web site

### Изображение 38

Настройка запроса на поиск созданной пользовательской истории

8. Нажмите на пользовательскую историю. Нажмите на **Add requirements to plan**.

**Run** Column options Open Create copy Create test case from bug

Drag a column header here to group by that column.

ID	Title	Assigned To	Area Path
48	As a consumer, I want to be able to add a coupon code to my purchase	Julia Ilyiana	Tailspin Toys\Web site

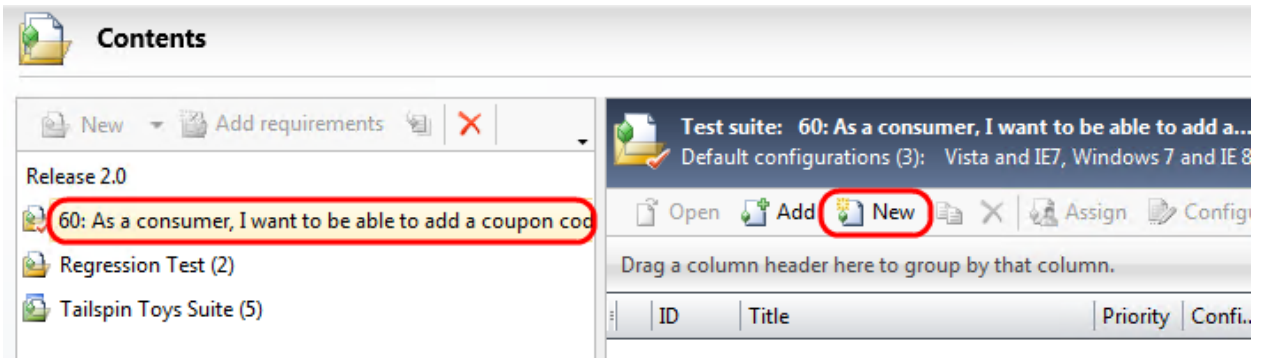
Query results: one result found.

**Add requirements to plan** Don't add

### Изображение 39

Добавление требования в план тестов в виде пользовательской истории

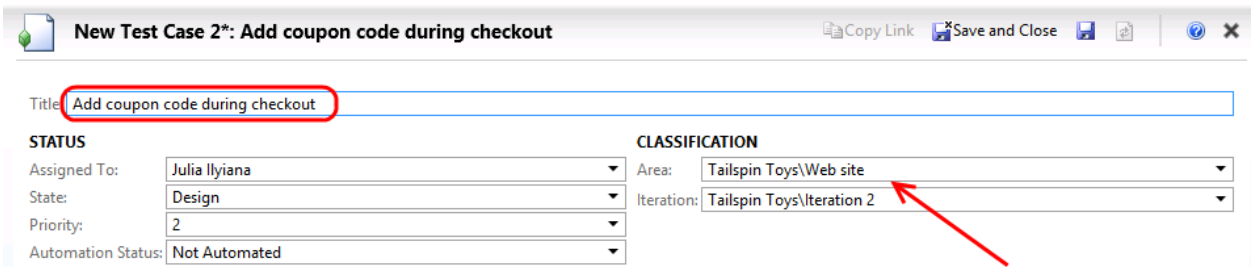
9. В окне contents теперь должен отображаться новый набор тестов на основе требований.
10. Нажмите на **New** в правой части окна.



**Изображение 40**

*Создание тестовой ситуации для пользовательской истории*

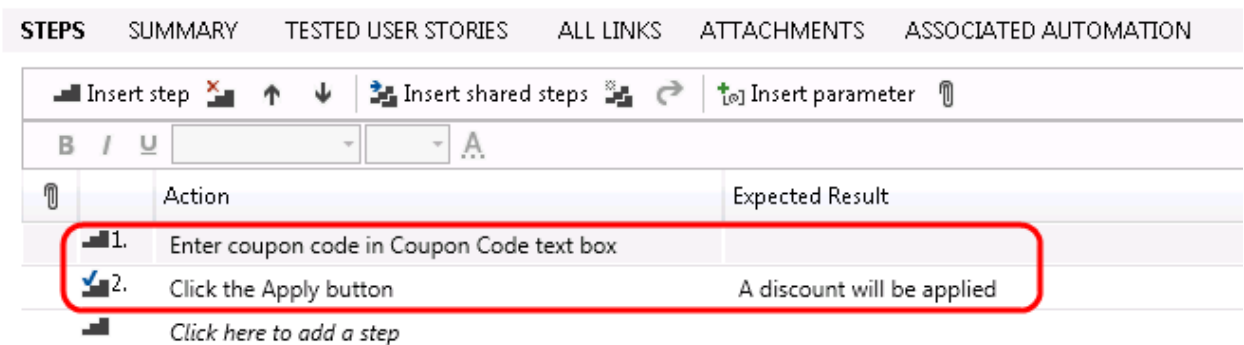
11. В **Title** введите значение **“Add coupon code during checkout”**.



**Изображение 41**

*Создание и настройка тестовой ситуации*

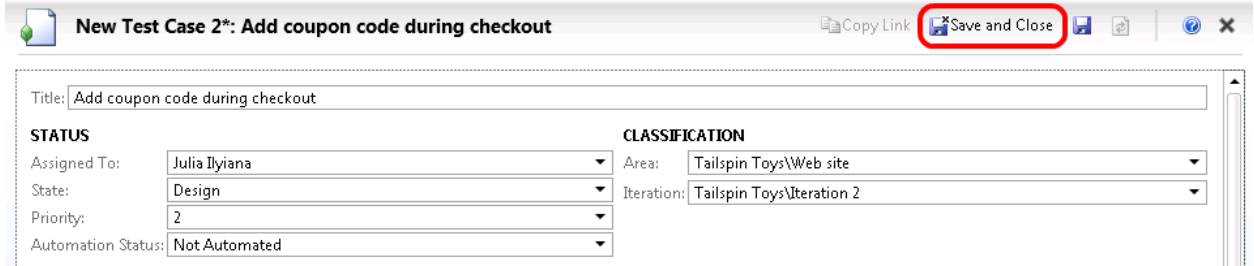
12. Заполните **Steps** из таблицы ниже.



**Изображение 42**

*Создание шагов для плана*

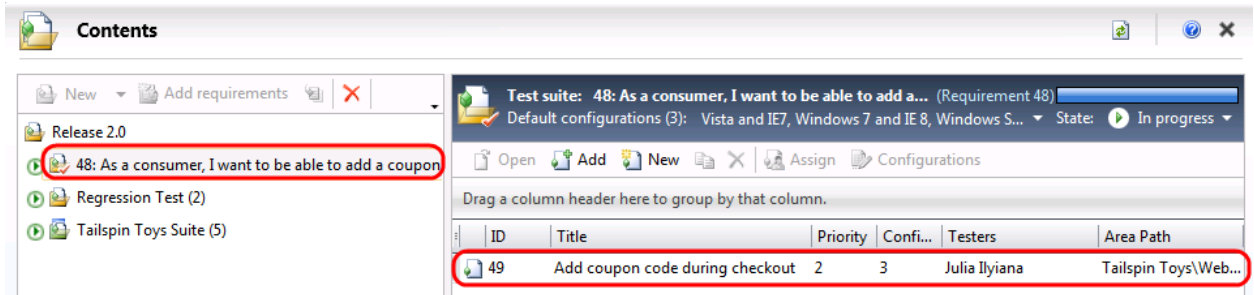
13. Нажмите на **Save and Close**.



### Изображение 43

Кнопка *Save and Close*

14. В окне contents вы должны увидеть новую тестовую ситуацию в наборе.



### Изображение 44

Набор тестов на основе требований с новой тестовой ситуацией

To give feedback please write to [VSKitFdbk@Microsoft.com](mailto:VSKitFdbk@Microsoft.com)

Copyright © 2014 by Microsoft Corporation. All rights reserved.