Лабораторная работа

Управление тестовыми ситуациями в Microsoft Test Manager 2013

Lab version: 12.0.30723.00 Update 3 Last updated: 12/2/2013



СОДЕРЖАНИЕ

РЕЗЮМЕ	3
УПРАЖНЕНИЕ 1: УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТОВЫМИ НАБОРАМИ И СИТУАЦИЯМИ	4
УПРАЖНЕНИЕ 2: АНАЛИЗ ЗАПУСКОВ ТЕСТОВ	16
УПРАЖНЕНИЕ 3: ТЕСТИРОВАНИЕ КОНКРЕТНЫХ СБОРОК	20

Резюме

Microsoft Test Manager 2013 можно использоавть для структурирования тестовых планов, создания и управления тестовыми ситуациями, а также запуска ручных тестов. Из этой лабораторной работы вы узнаете, как использовать для этих целей Microsoft Test Manager. Если вам также интересны ручные тесты, см. Подробнее лабораторную работу "Authoring and Running Manual Tests with Microsoft Test Manager".

Эта лабораторная работа – часть цикла лабораторных работ про Microsoft Test Manager. Мы рекомендуем проходить их вследующем 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, <u>здесь.</u>

Упражнения

Эта лабораторная работа включает в себя следующие упражнения:

- 1. Управление тестовыми наборами и ситуациями
- 2. Анализ запусков тестов
- 3. Тестирование конкретных сборок

Примерное время выполнения лабораторной работы: 60 минут.

Упражнение 1: Управление тестовыми наборами и ситуациями

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. В этом упражнении вы создадите конфигурацию и привяжете еек тестовому плану.

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



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

Test	ing Center			
2	Add 🗙 👩 隆 Cop	y Link		
ID II	Name	Owner	End date	
1	Iteration 1	Adam Barr	3/15/2010	
2	Iteration 2	Adam Barr	3/15/2010	
◀ Ch	nange project			elect plan 🕨
Lab (Center			

Изображение З

Подключение к тестовому плану Iteration 2

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.

⊖ ∂ ☆ Testing Center •	Plan	Test	Track	Organize	Tails	_ □ × pin Toys ► Iteration 2
Contents Results Testing Center					New 🔻	Open Items (0) 👻
Contents Lab Center						¢ 🔍 🗙
 New - Madanequation New Iteration 2 		Test suite: Ite Default configu	ration 2 (9 Irations (1)	Guite ID: 2) : Windows Server 2008 and IE8 ▼	State:	🕨 In progress 👻
💽 🔛 7: As a customer I should be able to remove	it 📋 🤅	Open 🛛 🚺 Add	🐑 New	🗈 🗙 🗔 Assign 🍺 Configur	ations 👌 Order	
💽 🔛 8: As a customer I should have to enter a stre	Drag :	a column heade	r here to gi	roup by that column.		
9: As a customer I should be able to see image imag	36	Irder ID	Title	Priority	Confi Testers	Area Pa

Testing Center

5. Найдите в **Contents** узлы с 7, 8 и 9. Эти узлы – тестовые наборы на основе требований, которые содержат в себе тестовые ситуации, привязанные к требованиям. Выберите набор 7.

New - 🔀 Add requirements 🖕 🗙	Test : Defau	suite: 7: As a customer I should be at alt configurations (1): Windows Server	o le to rem 2008 and 3	oveiten IE8 ▼	ns (Requirement 7)	State: 🕩 In progress 🔻
€ T: As a customer I should be able to remove iter	📑 Open	🚰 Add 🏹 New 🗈 🗙 🗔 As:	sign 🝺 🤅	Configur	ations	
Section 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	Drag a column header here to group by that column.					
 Statistical customer is notice be able to see images End-to-end tests 	ID ID	Title	Priority	Confi	Testers	Area Path
0	40 🏹	Customer can remove items from s	2	2	Adam Barr	Tailspin Toys
	41 🏹	Entering invalid data in shopping c	2	2	Adam Barr	Tailspin Toys
Maafrawaawa C						

Изображение 6

Тестовые ситуации

6. Откройте ситуацию с **ID = 41**, нажав на ней правой кнопкой и выбрав **Open Test Case**.



- 7. Нажмите на Tested User Stories эта ситуация привязана к пользовательской истории.



Tested User Stories

Тестовая ситуация

8. Закройте ситуацию, нажав на Х. Не закрывайте Test Manager.



9. Нажмите на наборе End-to-End Tests. Этот набор статических тестов был создан для хранения разных ситуаций и других наборов, он сейчас пуст.



Изображение 10

Набор статических тестов

10. Третий набор тестов основан на запросах. Это не входит в данную лабораторную, но подобные наборы тестов позволяют использовать запросы на рабочие задачи. Предположим, надо создать набор тестов, включающий все ситуации с приоритетом 1 из тестового плана итерации 1.



Изображение 11

Набор на основе запросов

11. Выберите **набор 9** – его состояние **In Planning**. Два других возможных состояния - **In Progress** и **Completed**. На вкладке Test activity показываются тесты, находящиеся в состоянии In Progress.



Изображение 12

Состояния набора тестов

12. Выберите **набор 7**. Вы можете открывать, добавлять, создавать и удалять ситуации в правой части окна.

New - Add requirements 🖕 🗙	Test suite: 7: As a customer I should be able to remove items (Requirement 7) Default configurations (1): Windows Server 2008 and IE8 マ State:	🕑 In progress 👻				
Activities 2 (1) As a customer I should be able to remove iter	📑 Open 📑 Add 🦉 New 🗈 🗙 🍇 Assign 🔛 Configurations					
Belle 8: As a customer I should have to enter a strong	Drag a column header here to group by that column.					
9: As a customer I should be able to see images -	ID Title Priority Confi Testers Area	Path				
	🚽 40 Customer can remove items from s 2 2 Adam Barr Tailsg	pin Toys				
	🔊 41 Entering invalid data in shopping c 2 2 Adam Barr Tails	pin Toys				

Изображение 13

Примечание: Подробнее про ручные тесты см. лабораторную "Authoring and Running Manual Tests using Microsoft Test Manager 2013".

13. Вы можете клонировать тестовый план со всеми привязанными ситуациями. Нажмите правой кнопкой на Iteration 2 и нажмите на Clone Plan.



Клонирование плана

14. Мы не будем делать клонирование, но это окно позволяет вам выбрать те наборы, которые вы хотите клонировать, назвать новый план и назначить ему различные настройки. Это частично полезно при переиспользовании тестовых ситуаций из спринта в спринт для Agile-команд. Нажмите Cancel.

Clone a tes	st plan			×
Clone from:		Clone to:		
Test plan:	Iteration 2	Test plan:	Destination plan name	
Test suites:	None	✓ Area path:	Tailspin Toys	•
	Clone requirements	Iteration path:	Tailspin Toys	•
			Clone	

Изображение 15

Клонирование плана

- 15. Нажмите на ситуации с **ID = 41** из test suite 7.
- 16. Нажмите на **Configurations**.

Defai	suite: 7: As a customer I should be al ult configurations (1): Windows Serve	ble to remove ite r 2008 and IE8 ▼	ms (Requirement 7)	State: 🕑 In progress 👻
📑 Open	🚰 Add 🖏 New 🗈 🗙 🍇 As	sign 🝺 Configu	irations	
Drag a colu	mn header here to group by that colun	nn.		
= ID	Title	Priority Confi	Testers	Area Path
40	Customer can remove items from s	2 2	Adam Barr	Tailspin Toys
41	Entering invalid data in shopping c	2 2	Adam Barr	Tailspin Toys

Изображение 16

Кнопка Configurations

17. Нажмите на All Configurations.

Select '	Select Test Configurations				
💽 A:	ssigned configurations	All configurations			
ID	Title		Priority	Area	
41	Entering invalid data ir	n shopping cart quantity s.	2	Tailspin Toys	

Изображение 17

Кнопка All Configurations

18. Нажмите на Multiple в Configurations для просмотра доступных опций. Нажмите на Vista and IE7 и нажмите на Apply.

Configurations				
Multiple				
Select configurations from the list				
✓ Windows 7 and IE 8				
Windows Server 2008 and IE8				
Vista and IE7				
🤊 Reset 🛛 🖉 Apply Don't apply				

Изображение 18

Тестовые конфигурации

- 19. Нажмите на **Close**.
- 20. Нажмите на Properties. 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 необходимость тестировать конкретную сборку.

$igodoldsymbol{\Theta} \mid igodoldsymbol{\widehat{\Theta}} \mid igodoldsymbol{\widehat{\Theta}} \mid$ Testing Center $egin{array}{c} igodoldsymbol{\nabla} igodoldsymbol{\Theta} \mid igodoldsymbol{\widehat{\Theta}} \mid igodoldsymbol{\widehat{\Theta} \mid igodoldsymbol{\widehat{\Theta}} \mid igodoldsymbol{\widehat{\Theta} \mid igodoldsymbol{\widehat{\Theta}} \mid igodoldsymbol{\widehat{\Theta} $	Plan Test	Track Orga	anize	Tailspi	in Toys ► Iteration 2
Contents Results Properties Run Settings				New 🔻	Open Items (1) 👻
Test Plan 50: Iteration 2			🖹 Clone 🔹 Copy Link 🔓	Save and Close 📕 🧧) 🖉 🗙
Tags Add Iteration 2 STATUS Assigned To Adam Barr State Active	DETAILS Area Tailspin To Iteration Tailspin To	ays yys\teration 2	TIMELINES Start Date 3/7/201 Finish Date 3/14/20	0 10	
SUMMARY ATTACHMENTS LINKS					
Description Segoe UI • 2 • B / U 2 Focus on site fit-and-finish work and securit	⊠ A 📲 ☴ • ☷ y h ardening.	History Type your con DISCUSSION			
		(no entries wit	h comments)		
зображение 19					

Свойства плана

Примечание: настройки полезны при определении того, как и какие данные должны быть собраны. Если во время запуска теста будет найден баг, эти данные будут использованы разработчиками для воспроизведения и выявления проблемы.

21. Нажмите на **Run Settings** для загрузки настроек тестового плана. Это дает вам возможность установить настройки ручных и автоматизированных запусков тестов, а также какие для этого использовать среды и сборки.

() () () () () () () () () () () () () (Testing Center 🔹 Plan	Test Tra	ack Organize		_ □ × Tailspin Toys ► Iteration 2
Contents Results	Properties Run Settings				New 🔻 Open Items (2) 🔻
Test Plan	50: Iteration 2			🚰 Save and Cl	ose 🛃 🖻 🔞 🗙
Manual runs:			Automated runs:		
Test settings:	Lightweight Diagnostics	▼ Open	Test settings:	<default></default>	✓ Open
Test environment:	None	▼ Manage	Test environment:	None	▼ Manage
Builds:			Configurations:		
Filter for builds:	Tailspin Toys - Iteration 2 🔻		In this plan:	Windows Server 2008 and IE8 🝷	
Build in use:	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.3 Modify				

22. Откройте настройки Manual Runs, нажав на Open.

 Run Settings 		
Manual runs:		
Test settings:	Lightweight Diagnostics	👻 Open
Test environment:	None	▼ Manage

Изображение 20

Кнопка Ореп

 Нажмите на Data and Diagnostics. Это позволит выбрать, какие из адаптеров Data Diagnostic Adapters надо использовать. Например, Video Recorder запишет происходящее на экране во время запуска теста.

Steps					
	General				
	Roles				
	Data and Diagnostics				
	Summary				

Data and Diagnostics

24. Включите Event Log и нажмите на Configure.

Role: Local	
🔽 Action Log	Configure
Use to collect each UI action you perform as you run a test (for client roles only).	
ASP.NET Client Proxy for IntelliTrace and Test Impact	Configure
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).	
Code Coverage	Configure
Use to collect code coverage data for ASP.NET applications running on IIS. Choose 'Configure' to provide location of symbol files.	
Event Log	Configure
Use to capture event log data (for client or server roles).	
IntelliTrace	Configure
Use to collect exceptions and specific diagnostic tracing information to help isolate bugs that are difficult to reproduce (for client or server roles).	•
Изображение 22	

Event Log diagnostic adapter

25. Вы можете выбирать из набора событий и типов событий. Нажмите на Save.

Application					
Hardware Events			-		
Event Types to Collect					
V Error			*		
🔽 Failure Audit			=		
Information					
Success Audit					
Maximum entries to log per test	:				
5000					
Collect events from test case	s that are run as par	t of another test			
Collect events from test case	s that are run as par Save	t of another test Reset to default	Don't save		
Collect events from test case	s that are run as par	t of another test Reset to default	-Don't save		
Collect events from test case зображение 23 астройка Event Log diagno	s that are run as par Save stic adapter	t of another test Reset to default	Don't save		
Collect events from test case зображение 23 астройка Event Log diagno	s that are run as par Save	t of another test Reset to default	Don't save		
Collect events from test case зображение 23 астройка Event Log diagno ключите адаптер Screen an	s that are run as par Save stic adapter d Voice Recorder	t of another test Reset to default	Don't save		
Collect events from test case зображение 23 астройка Event Log diagno ключите адаптер Screen an IntelliTrace	s that are run as par Save stic adapter d Voice Recorder	t of another test Reset to default	Don't save		Conf
 Collect events from test case зображение 23 астройка Event Log diagno ключите адаптер Screen an IntelliTrace Use to collect exceptions and specific (for client or server roles). 	s that are run as par Save Stic adapter d Voice Recorder diagnostic tracing info	rt of another test Reset to default r.	Don't save	to reproduce	Conf
□ Collect events from test case зображение 23 астройка Event Log diagno ключите адаптер Screen an IntelliTrace Use to collect exceptions and specific (for client or server roles). Screen and Voice Recorder Record your computer desktop and your	s that are run as par Save Stic adapter d Voice Recorder diagnostic tracing info	r. r. r. r. a test.	Don't save	to reproduce	Conf
Collect events from test case зображение 23 <i>астройка Event Log diagno</i> ключите адаптер Screen an IntelliTrace Use to collect exceptions and specific (for client or server roles). Screen and Voice Recorder Record your computer desktop and yo System Information	s that are run as par Save Stic adapter d Voice Recorder diagnostic tracing info	r. r. r a test.	Don't save	to reproduce	Conf

- 27. Нажмите на Finish.
- 28. **Тестовые среды** также настраиваются в свойствах плана. Тестовыми средами называются физические или виртуальные среды, в которых выполняются тесты. Например, при тестировании веб-приложений может быть необходимо собрать данные с клиента и

сервера, так как компоненты системы располагаются в разных средах. В нашем случае будет только одна локальная тестовая среда.

29. Тестовые конфигурации описывают, какие платформы нужно использовать для тестирования. Нажмите на Don't Apply.

Windows Server 2008 and IE8 💌								
Default configurations for new test cases								
👿 Windows Server 2008 and IE8								
🔲 Vista and IE7								
🔲 Windows 7 and IE 8								
Manage Select All Deselect All	Apply Don't apply							

Изображение 25

Тестовые платформы

30. В разделе Builds можно выбрать сборку, для которой будут создаваться результаты тестов и баги. Нажмите на Filter For Builds. В нашем случае есть только одно определение сборки, но фильтрацию можно делать по определению и качеству.

Builds:										
Filter for builds: Tailspin Toys - Iteration 2 💌										
Build in use:	Filter completed builds using the following information:									
✓ Links (0)	Build definition:	Tailspin Toys - Iteration 2 🔹								
	Build quality:									
		Initial Test Passed								
	🌱 Clear all	Lab Test Passed								
		Ready for Deployment								
		Ready for Initial Test								
		Rejected								
		Released								
		UAT Passed								
		Under Investigation								

Фильтрация сборок

31. Нажмите Escape.

32. Для тестового запуска сконфигурирована конкретная сборка.

Builds:

 Filter for builds:
 Tailspin Toys - Iteration 2

 Build in use:
 Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.3 Modify

Изображение 27

Сборка, использующаяся в тестировании

33. Закройте свойства, нажав X. Не закрывайте Test Manager.

Упражнение 2: анализ запусков тестов

В этом упражнении вы проанализируете запуск теста с помощью Test activity.

- 1. B Microsoft Test Manager нажмите на **Test**.
- 2. Нажмите на **наборе 7**. Тестовая ситуация с ID = 41 представлена три раза, по разу на каждую конфигурацию.

Ľ	Test suite: 7: As a customer I should be able to remove it (Requirement 7)									
	🕨 Run 👻 🕅 Resume 🛛 View results 📋 Open test case 🛯 🏟 🥥 😆 🥥									
	Or.	🔺 ID	Title	Tester	Configuration	Priority	Automated			
-	1	Active (1)								
	3	41	Entering invalid data	Adam Barr	Vista and IE7	2	No			
-	(3)	ailed (2)								
	4	41	Entering invalid data	Adam Barr	Windows Server 2	2	No			
	5	41	Entering invalid data	Adam Barr	Windows 7 and IE 8	2	No			
-	0	Passed (2)								
	1	40	Customer can remov	Adam Barr	Windows Server 2	2	No			
	2	40	Customer can remov	Adam Barr	Windows 7 and IE 8	2	No			

Результаты запуска теста

3. Нажмите на наборе 8. Две из ситуаций обозначены Blocked. Блокировкой ситуации является действие, которое может сделать тестировщик для того, чтобы показать, что он не в состоянии выполнить ситуацию из-за чего-то не работающего или другой причины. Например, если ситуация состоит в том, чтобы создать аккаунт веб-приложения, и какието связанные компоненты не позволяют сделать это, тестировщик может обозначить, что ситуация заблокирована.

	Test suite: 8: As a customer I should have to enter a stro (Requirement 8)									
Þ	Run	Ŧ	🕅 Resume 🛛	View results	Open test case 🛛 🕅	00	00			
- C	Dr ▲	ID	Title	Tester	Configu	ration	Priority	Automated		
= 🧲	Block	ed (2)	←	_						
1		42	New account	t creatio Adam Ba	arr Windows	Server 2	2	No		
2		43	New account	t creatio Adam Ba	arr Windows	Server 2	2	No		

Изображение 29

Заблокированные ситуации

4. Нажмите на Analyze Test Runs.

Run Tests Analyze Test Runs	Do Exploratory Testing		View Exploratory Test Sessions Verify Bugs
Run Tests			
Изображение 30			
Кнопка Analyze Test Runs			

5. Выберите все ручные запуски в View и Start Date Range.



6. Откройте запуск с **ID = 21,** нажав на нем два раза. Окно summary покажет время начала и окончания, тип, версию сборки и прочие данные.

Test Rur	n 21: 7: As a customer I should be able	e to remove iter	ms from my sho	oping 🛍 Copy Link 🛛 📑 Save :	and Close 📕 🍙 🛛 🞯 🗙
▲ Summary (⊘	Completed - Mark as Completed)				
Title:	7: As a customer I should be able to remove iter	ms from my shop	Test settings:	Full Diagnostics	
Owner:	Abu Obeida Bakhach (Dev)		Test environment:	None	
Date started:	3/18/2010 8:16:40 AM		Test controller:	<no agent="" used=""></no>	
Date completed:	3/18/2010 8:26:27 AM		Build:	Tailspin Toys - Iteration 2_2010	0318.3
Run type:	Manual		Test run log:	View	
Comments:					
 Results Overvie 	ew (2 Tests)				
Current State of	Tests Failed T	Tests by Reason		Failed Tests by <i>i</i>	Analysis
	2 Failed (100%)	■ 1 Nev ■ 1 Kno	w issue (50%) own issue (50%)		📕 2 Needs investigation (100%)
✓ Tests (2)					
✓ Attachments (I	0)				

Изображение 32 Результаты запуска

7. Разверните **Tests**.



Развернутый раздел Tests

8. Нажмите два раза на результате первого теста.

 Tests ((2)				
📄 View	v results 📑 Open	test case 🛛 💦 Create bu	g 🙀 Link to bug 🛛 🛃 Assign 🛛 Fa	ailure type 👻 Resol	ution 🔻 🛅
ID II	State	Title	Error message	Analysis owner	Failure type
🗉 🔕 Faile	ed (2)				
41	Completed	Entering invalid data i	n shopping	Adam Barr	New issue
41	Completed	Entering invalid data i	n shopping	Adam Barr	Known issue

Изображение 34

Результаты тестов

9. В **Details | Attachments** указано количество приложенных объектов, собранных во время запуска тестов – например, информацию о системе и видеозапись.

3 Test Re	sult for 41: Entering invalid d	ata in shopp	ng cart quantity does not cause	a Copy Link	🚰 Save and Close	2	0	
Summary (Fai	iled)							
lun type: N	Manual	Run by:		Related Item	s: View 🕶			
ailure type: 🛛 🕅	New issue 🔹 👻	Configuratio	n: Windows Server 2008 and IE8	Notes:				
esolution:	Needs investigation 🔹	Analysis own	er: 🛛 Adam Barr 🛛 🝷 🔎	Iterations:	2 of 3 passed			
Details 🔺 🧯	🧿 Iteration 1 🛛 🔻 🕨							
 Analysis 								
Result: F	Passed	Date started:	3/18/2010 8:18:31 AM	Test duratior	n: 00:01:39			
Comments:								
✓ Test Step De	etails							
 Attachment 	ts (6)							
Di Open 🔓	Save As 🍵 Add 🗙							
Name		Size	Comment					
TC41Video.wm	nv	581 KB	/ideo recording of all the applications that	were running wh	en the test was run.			
SystemInforma	ation.xml	2 KB	System Information from WIN-GS9GMUJIT	-28				
TC41_ActionLo	og.txt	1 KB	Log file that contains all the user actions for the selected applications when the test was run.					
testimpact.xml	I	40 KB) KB Test Impact Data					
TC41_ActionLog.html 6 KB Log file that contains all the user actions for the selected applications when the test was run					est was run.			

Результаты тестов

10. Закройте окно, нажав X. Не закрывайте Test Manager.

Упражнение 3: тестирование конкретных сборок

В этом упражнении вы выберете сборку для тестирования с помощью Track activity.

- 1. B Microsoft Test Manager нажмите на Track.
- 2. Нажмите на Assign Build для просмотра всех доступных сборок и привязанных к выбранной и текущей сборкам рабочих задач.

						_ O X
⊕⊝	💮 Testing Ce	enter -	Plan Te	est Track	Organize	Tailspin Toys ► Iteration 2
Queries Assi	ign Build Recommen	nded Tests				New 👻 Open Items (2) 👻
Assig	ın Build					\$ © X
Filter for build	ds: Tailspin Toys - Iteratio	on 2 Modify ——				
Build in use:	Tailspin Toys - Itera	tion 2_20100318.3				
Available buil	ilds: Tailspin Toys - Itera	tion 2 20100318.6 (La	a • View	Assign to plan		
Associated wor	k items between selected l	builds:				
📑 Open						
Work Item Typ)e					
ID 4	🔺 Title	Work Item Type	State	Changeset	Associated build	
🖃 Work Item Ty	ype: Bug (1)					
📝 44	Entering a negative n	. Bug	Resolved	66	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.6 (Latest)	
SWork Item Ty	ype: User Story (1)					
8	As a customer I shou	. User Story	Resolved	65	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.5	
■ Work Item Ty	ype: Task (2)					
27	Write regular expressi	. Task	Closed	64	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.4	
28	Add RegEx to accoun	. Task	Closed	65	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.5	

Назначение сборок на тестирование

3. В Available Builds нажмите на последнюю сборку в списке (Tailspin Toys – Iteration 2_20100318.4).



4. Изучите работу, выполняющуюся во время сборки, посмотрев на связанные рабочие задачи. Одна из рабочих задач, "Write regular expression for strong password", имеет состояние Closed.



Изображение 38

Привязанные рабочие задачи

5. Нажмите на Tailspin Toys – Iteration 2_20100318.5 в Available Builds. Здесь есть три привязанных рабочих задачи, одну из которых мы уже видели раньше.



Изображение 39

Привязанные рабочие задачи

Нажмите на Toys – Iteration 2_20100318.6 в Available Builds и нажмите на Assign To Plan.
 Это показывает тестировщикам, что данная сборка нуждается в полном запуске теста.
 Будущие запуски теста будут использовать эту сборку по умолчанию.

Assign B	uild
Filter for builds:	Tailspin Toys - Iteration 2 Modify
Build in use:	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.3
Available builds:	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.6 (La 🗸 View 🛛 Assign to plan

Изображение 40

Привязанная к плану сборка

7. Выберите view the recommended tests.



8. Эти рекомендации были сделаны **Test Impact Analysis**, который может определять, когда изменения в коде затрагивают выполнявшиеся ранее тесты. Например, тест успешно

прошел для ранней сборки, но рекомендуется пройти его еще раз, если было выявлено, что код изменился или это заложено в плане.

Примечание: Test Impact Analysis можно настроить для выполнения в фоне во время тестирования приложения (.NET Framework 2.0 и выше).

9. Выберите все рекомендованные тесты и нажмите на **Reset To Active**, что приведет к изменению состояния всех тестов в плане на Active.

Re	commen	ded tests:				
C	🄄 Reset	to active 📑 Open test case 🛛 🔒 View results				
St	ate					
	ID	Title Last r	un date	I	Last result	Priority
-	State: 🥝	Passed (2)				
	40	Customer can remove items from shopping cart by cli 3/18/2	2010 8:10:58 A	AM F)assed	2
	40	Customer can remove items from shopping cart by cli 3/18/2	2010 8:15:23 4	AM F	assed	2

Изображение 42

Изменение состояния всех тестов на Active

10. В Test нажмите на Run Tests.

€∂	A Testing Center - Plan	n Test	Track	Organize
Run Tests	Analyze Test Runs Do Exploratory Testing \	/iew Exploratory T	est Sessions	Verify Bugs
Изображени	ie 43			
Test activity				

11. Выберите **набор 7**. Две ситуации, которые ранее были в состоянии Passing, сейчас Active.

Ľ	-	Test su	iite: 7: As a cu	stomer I should be a	ble to remove it (R	equirement 7)	
	\geqslant	Run	🔻 🔟 Resume	View results	Open test case 🔿	000	0
	Or.	ID) Title	Tester	Configu	ration Pri	ority Automated
-	۱	Active (3)				
	1	40	Customer	can remov Adam	Barr Windows	s Server 2 2	No
	2	40	Customer	can remov Adam	Barr Windows	s 7 and IE 8 2	No
	3	41	Entering in	nvalid data Adam l	Barr Vista and	1 IE7 2	No
-	<mark>(3</mark> F	ailed (2))				
	4	41	Entering in	nvalid data Adam l	Barr Windows	s Server 2 2	No
	5	41	Entering in	nvalid data Adam l	Barr Windows	s 7 and IE 8 2	No

Ситуации в состоянии Active

12. В Track нажмите на Recommended Tests, нажмите на Related Work Items. Много задач было закрыто со времени выполнения Tailspin Toys – Iteration 2_20100318.3, включая пользовательскую историю.

Recom	mended Te	sts				2 0 ×		
Filter for builds:	Tailspin Toy	- Iteration 2 Modify	1					
Build in use:		Tailspin Toys - Iterati	on 2_20100318.6 Modify					
Previous build t	to compare:	Tailspin Toys - Iterati	on 2_20100318.3 🔹					
Related work item	Related work items:							
ු Open								
Work Item Type								
: ID 🔺	Title	Work Item	Type State	Changeset	Associated build			
G Work Item Typ	e: Task (2)							
27	Write regular	expressi Task	Closed	64	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.4			
28	Add RegEx to	accoun Task	Closed	65	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.5			
Work Item Type: User Story (1)								
8	As a custome	r I shou User Story	Resolved	65	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.5			
Work Item Type: Bug (1)								
P 44	Entering a ne	gative n Bug	Resolved	66	Tailspin Toys - Iteration 2_20100318.6			

Изображение 45

Привязанные рабочие задачи

- 13. В Test выберите набор 8, который привязан к пользовательской истории.
- 14. Выберите заблокированные ситуации. Нажмите на **Reset to active**.

K	Test suite: 8: As a customer I should have to enter a stro (Requirement 8)								
		Run 👻	🕅 Resume	View results 📑 Oper	n test case 🛛 📢	ø 8	• •		
	Or.	🔺 ID	Title	Tester	Configu	ration	Priority	Automated	
-	O E	Blocked (2)							
	1	42	New accour	nt creatio Adam Barr	Windows	Server 2	. 2	No	٦
	2	43	New accour	nt creatio Adam Barr	Windows	Server 2	. 2	No	J

Кнопка Reset

15. Нажмите на Verify Bugs. В рамках этой лабораторной нам это не нужно, но именно здесь тестировщики могут выбрать ранее заведенные баги и перезапустить тесты. Если тесты не пройдут, тестировщики могут переназначить баги обратно на разработчиков. Можно сменить режим представления на Custom для обзора багов.

			_ D >				
$\bigcirc \bigcirc \widehat{\square} $ Testing Center	er ▼ Plan Test	Track Organize	Tailspin Toys ► Iteration 2				
Run Tests Analyze Test Runs Do Explo	ratory Testing View Exploratory Test	Sessions Verify Bugs	New 🔻 Open Items (2) 🔻				
Verify Bugs			¢ 🖉 🖉				
Perform tests using: Local machine (VSALM)	Modify						
💦 New 📋 Open 😭 Verify 🔻 📋 Ope	n test case 👔 Create test case from bug	View: Custom	▼ Filter ▼				
Drag a column header here to group by that column.							
ID Title	Assigned To	State Creat	ted Date Integration Build				
44 Entering a negative number for q	uantity caused item t Adam Barr	Resolved 3/18/	2010 8:23:01 AM				

Изображение 47

Проверка багов

