

动手实验手册五

测试管理执行

Contents

1.	概述.....	1
1.1.	必要条件	1
1.2.	虚拟场景	1
1.3.	实验内容	2
1.4.	实验时间	2
2.	动手实验.....	2
2.1.	练习 1：基于浏览器的敏捷测试	2
2.2.	练习 2：基于测试管理器的敏捷测试	Error! Bookmark not defined.

1. 概述

在这个实验中，你将学习到在浏览器中创建测试用例，完成测试工作。

1.1. 必要条件

● 连接服务器环境

为了使你顺利完成本文档中的所有实验课程，你必须能够使用自己的计算机连接到为本次实验提供的服务环境。我们在培训环境中部署了一套 TFS 服务器环境，你可以使用浏览器 IE 9（或以上版本，或最新版本的 FireFox、Chrome 浏览器）访问服务器地址 <http://tfs2015/> 或者 <http://192.168.20.242/>

● 用于连接 TFS 服务器的账户和密码

在培训开始前，我们按照已经按照签到册的名单，为所有参训人员创建了账户。账户的命名规则是：“tfs\<姓名拼音>”，所有账户的密码都为“123”。例如张三的账户是“tfs\zhangsan”。

如果出现同名账户，请与培训老师联系。

1.2. 虚拟场景

本次培训中的系列动手实验，都是围绕一个虚拟的研发场景展开的，即某企业随着业务的拓展，需要开发一个包含企业产品展示，订单提交、资讯管理等功能的企业门户。

根据这一业务场景，我们组建研发团队，模拟研发过程的不同阶段，包括项目计划、需求管理，代码开发、构建管理、发布管理、软件监控等，并且模拟开发人员在不同阶段使用

的不同的开发工具完成特定的工作。

1.3. 实验内容

本次实验包含下面的几个练习：

1. 基于浏览器的敏捷测试。

1.4. 实验时间

预计完成本次实验需要耗时 60 分钟。

2. 动手实验

2.1. 练习 1：基于浏览器的敏捷测试

2.1.1. 创建测试计划

需要在执行测试之前创建测试计划，以便确定测试过程中的主要工作范围。请按照下面的指导在浏览器中创建测试计划：

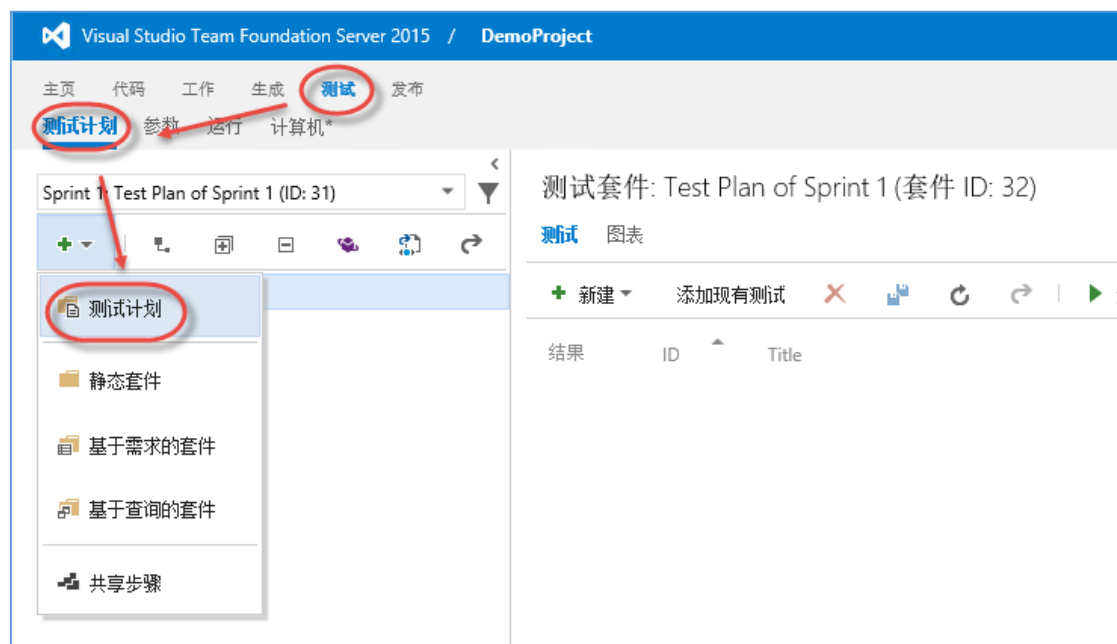


Figure 1 – 在测试菜单下面创建测试计划

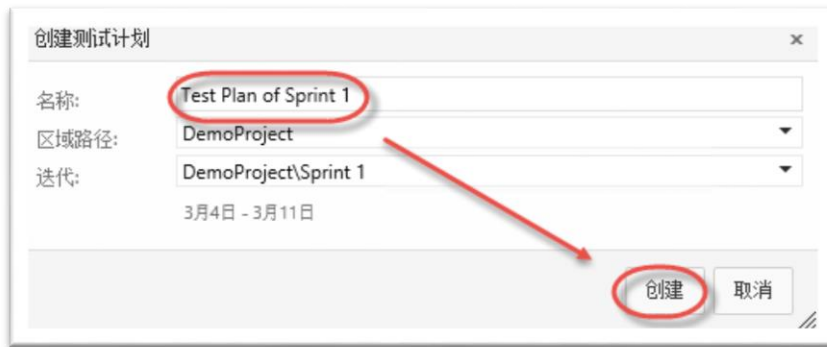


Figure 2 – 输入测试计划的名称，点击“创建”按钮

接下来为这个测试计划添加需要测试的需求：

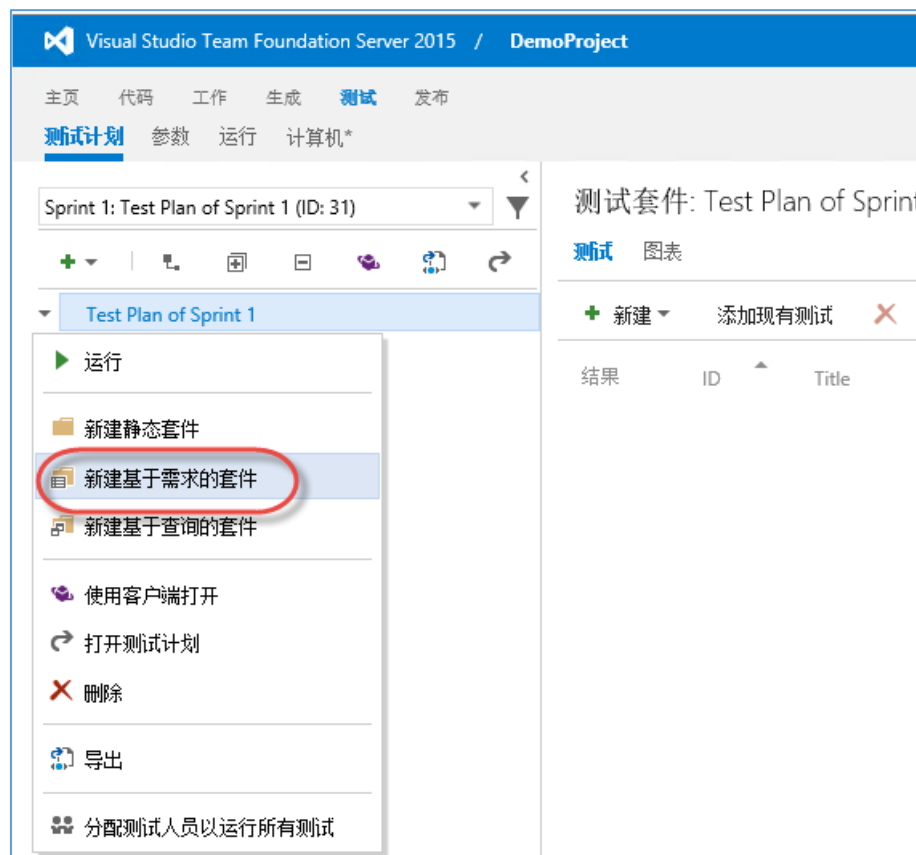


Figure 3

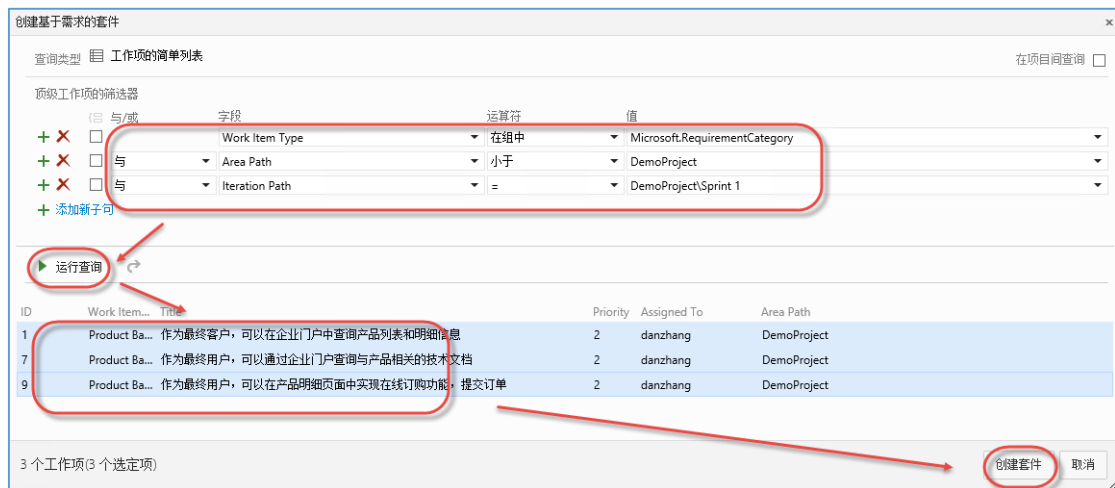


Figure 4 – 检查工作项查询条件，运行查询，然后选择你需要测试的需求（可以使用 Shift 键多选），点击“创建套件”



Figure 5 – 需求被添加到了测试计划中

2.1.2. 添加测试用例

可以在测试计划中为选定的需求创建测试用例，操作方式参考如下：

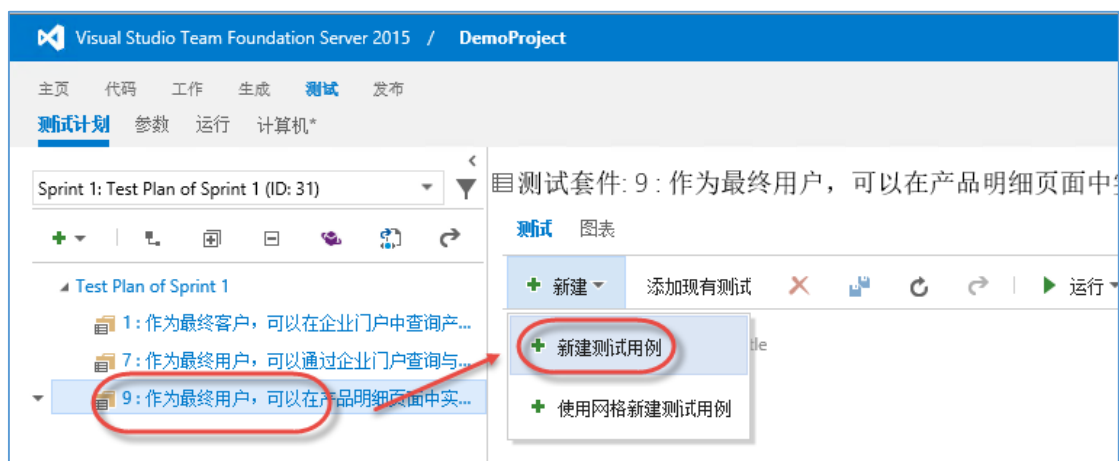


Figure 6

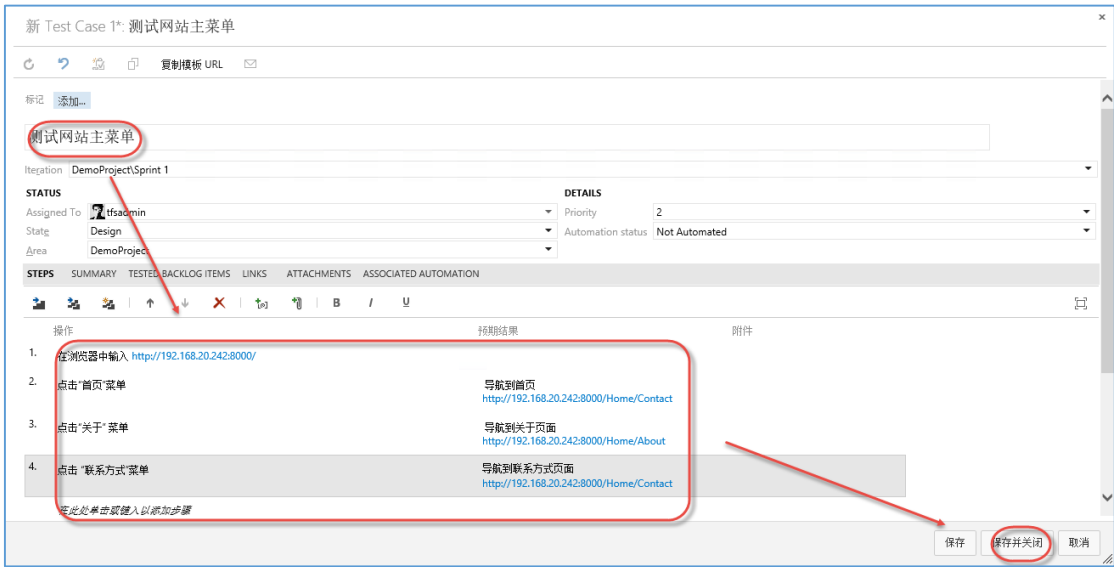


Figure 7 – 录入测试用例的内容，点击”保存并关闭”

你可以复制下表的内容：

测试用例名称	操作	期望结果
测试网站主菜单	在浏览器中输入 http://192.168.20.242:8000/	
	点击“首页”菜单	导航到首页 http://192.168.20.242:8000/Home/Contact
	点击“关于”菜单	导航到关于页面 http://192.168.20.242:8000/Home/About
	点击“联系方式”菜单	导航到联系方式页面 http://192.168.20.242:8000/Home/Contact

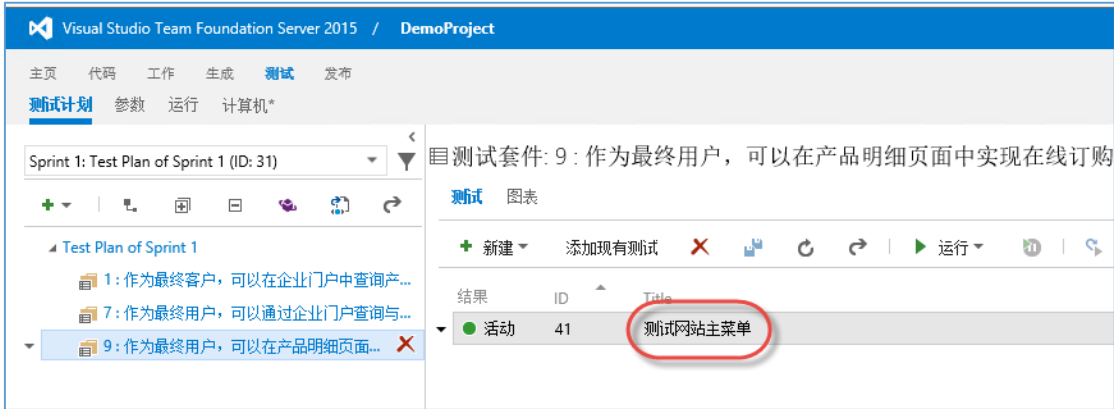


Figure 8 – 为需求创建了一条测试用例

你还可以使用类似 Excel 的表格视图创建测试用例：



Figure 9 – 点击“列表”，进入列表视图

将下表中的内容复制到网页的表格中

测试用户注册功能		
	打开测试环境首页 http://192.168.20.242:8000/	
	点击“注册”按钮	
	在电子邮件中输入“ danzhang@ssw.com.au ”	
	在密码中输入“ Danzhang1@ssw.com.au ” 注意大小写	
	在确认密码中输入“ Danzhang1@ssw.com.au ”	
	点击“注册”按钮	导航到首页，账户出现在页面右上角
测试用户登录功能		
	使用浏览器打开测试环境首页 http://192.168.20.242:8000	
	点击“登录”按钮	
	输入 danzhang@ssw.com.au (注册过程中输入的邮箱)	
	输入密码“ Danzhang1@ssw.com.au ” 注意大小写 (注册过程中输入的密码)	
	点击“登录”按钮	导航到首页，账户出现在页面右上角

Figure 10 – 测试用例内容示例

测试套件: 9: 作为最终用户, 可以在产品明细页面中实现在线订购功能, 提交订单 (套件 ID: 40) 显示 1 个测试用例

测试 图表

ID	标题	步骤操作	步骤预期结果
41	测试网站主菜单	在浏览器中输入 http://192.168.20.242:8000/ 点击“首页”菜单 点击“关于”菜单 点击“联系方式”菜单	导航到首页 http://192.168.20.242:8000/Home/Contact 导航到关于页面 http://192.168.20.242:8000/Home/About 导航到联系方式页面 http://192.168.20.242:8000/Home/Contact

Figure 11 – 从 Word 或者 Excel 中复制测试用例

测试 图表

ID	标题	步骤操作	步骤预期结果
41	测试网站主菜单	在浏览器中输入 http://192.168.20.242:8000/ 点击“首页”菜单 点击“关于”菜单 点击“联系方式”菜单	导航到首页 http://192.168.20.242:8000/Home/Contact 导航到关于页面 http://192.168.20.242:8000/Home/About 导航到联系方式页面 http://192.168.20.242:8000/Home/Contact
	测试用户注册功能	打开测试环境首页 http://192.168.20.242:8000/ 点击“注册”按钮 在电子邮件中输入“danzhang@ssw.com.au” 在密码中输入“Danzhang1@ssw.com.au”注意大小写 在确认密码中输入“Danzhang1@ssw.com.au” 点击“注册”按钮	导航到首页, 账户出现在页面右上角
	测试用户登录功能	使用浏览器打开测试环境首页 http://192.168.20.242:8000 点击“登录”按钮 输入danzhang@ssw.com.au (注册过程中输入的邮箱) 输入密码“Danzhang1@ssw.com.au”注意大小写 (注册过程中输入的密码) 点击“登录”按钮	导航到首页, 账户出现在页面右上角

Figure 12 – 在表格中粘贴测试用例后, 点击保存图标

Visual Studio Team Foundation Server 2015 / DemoProject ttsadmin | 搜索工作项

测试计划 参数 运行 计算机

Sprint 1: Test Plan of Sprint 1 (ID: 31)

测试 图表 结果 全部 测试人员 全部 列表

结果	ID	Title	配置	测试人员
活动	33	测试用户登录功能	Windows 8	danzhang
活动	37	测试用户注册功能	Windows 8	ttsadmin
活动	41	测试网站主菜单	Windows 8	ttsadmin

Figure 13 – 切换回列表视图, 可以看到新建的测试用例

2.1.3. 在浏览器中执行测试



Figure 14 – 选择测试用例, 点击“运行测试”

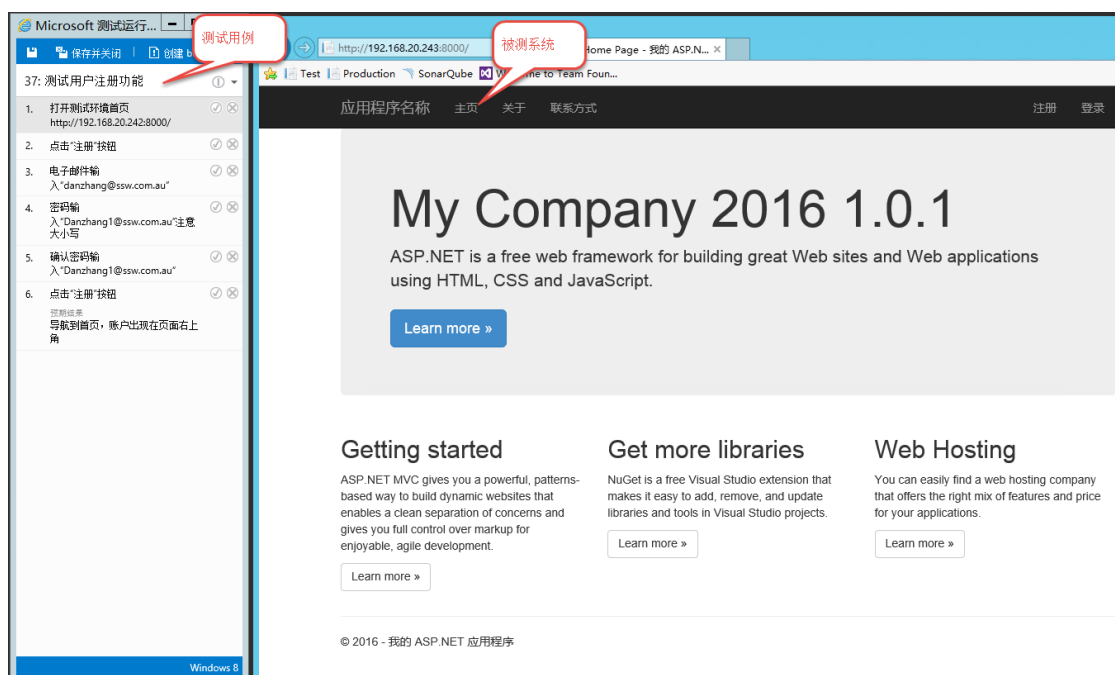


Figure 15 – 系统自动以小屏幕的方式弹出测试用例的内容, 此时再打开一个浏览器, 用于测试



Figure 16 – 如果看到预期结果, 则将步骤标记为测试通过 (绿色对勾), 否则标记失败 (红色叉)。

在这个文档中, 由于所有测试步骤都通过, 我们将所有步骤标记为通过测试 (绿色对勾)。

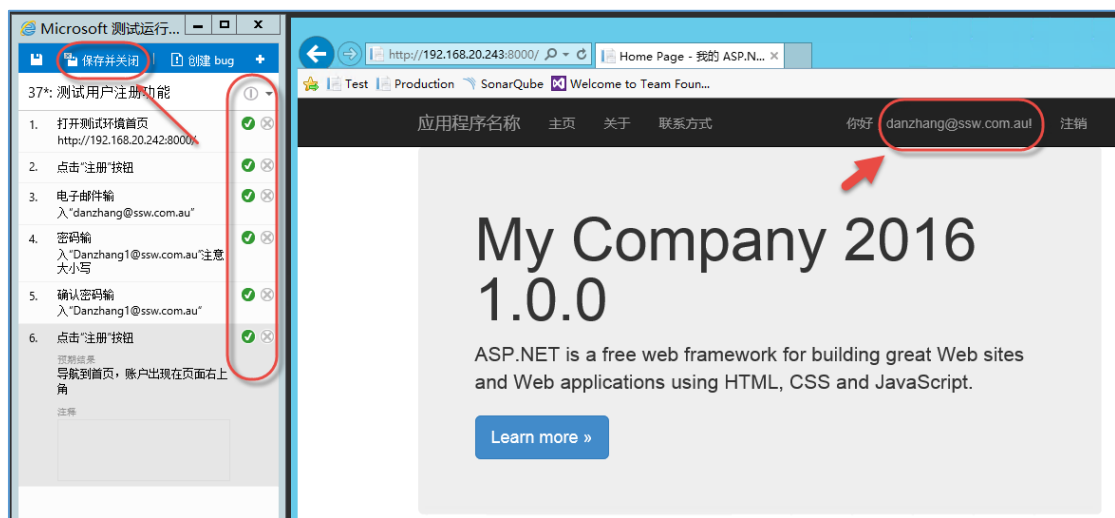


Figure 17 – 所有测试通过, 点击“保存并关闭”按钮



Figure 18 – 在测试计划视图中, 可以看到测试用例被标记为测试“已通过”