

# 使用Python实现 Selenium自动化测试

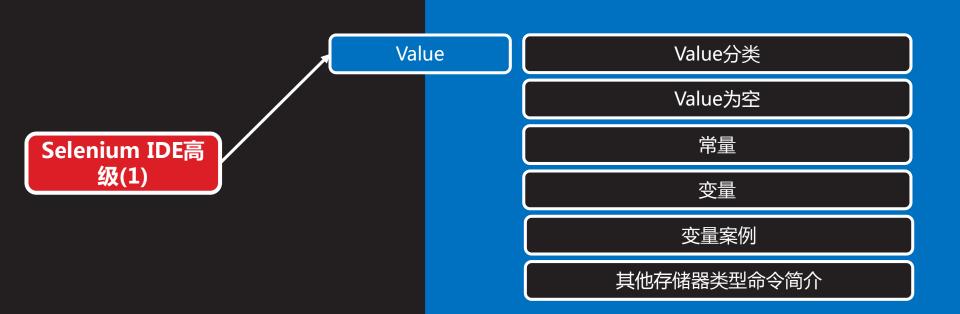
SELENIUM WITH PYTHON DAY02

# 内容

Part01	视频01	Selenium IDE高级1
Part02	视频02	Selenium IDE高级2



#### Selenium IDE高级(1)





# Value

#### Value分类



• Value的三种类型:

- 1、为空: value中值为空

- 2、常量:输入的值是固定的

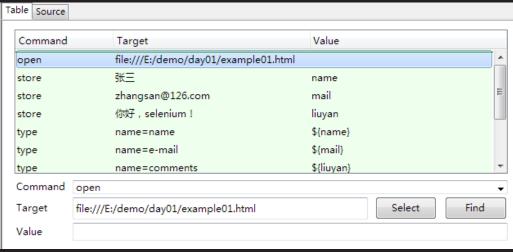
- 3、变量:输入的值是可变的



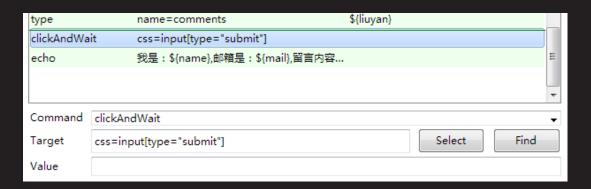
#### Value为空



- 命令中不需要值的情况, 常见的有:
  - \_ Open打开网页



- click点击





# 常量



• 常量:在程序中始终不会变化的值

Ta	able Source			
	Command		Target	Value
	open		file:///E:/demo/day01/example01.html	
	type		name=name	张三
	type		name=e-mail	zhangsan@tedu.cn
	type		name=comments	hello,Selenium
	clickAndWa	it	css=input[type="submit"]	
	Command	type		▼
	Target	name=	name	Select Find
	Value	张三		



# 变量



- 变量:在程序中可以变化的值
- 如何定义变量

– Command : store

Target: 变量值

\_\_value:变量名

• 如何使用变量

在需要使用变量的那一行value中,把录制的常量删除掉, 使用变量替代,变量使用格式为:

\${变量名}



#### 变量案例



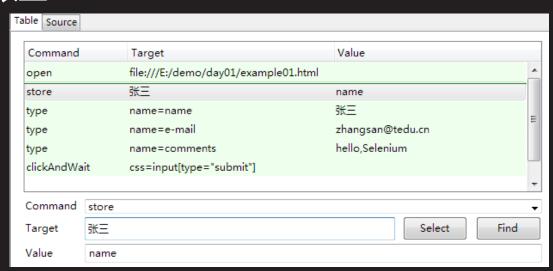
- 案例1:把example01.html中的名字、E-Mail、留言全部使用变量
- 步骤1:名字处理,插入一行命令

– Command : store

- Target: 张三

– Value : name

- 相当于: name=张三

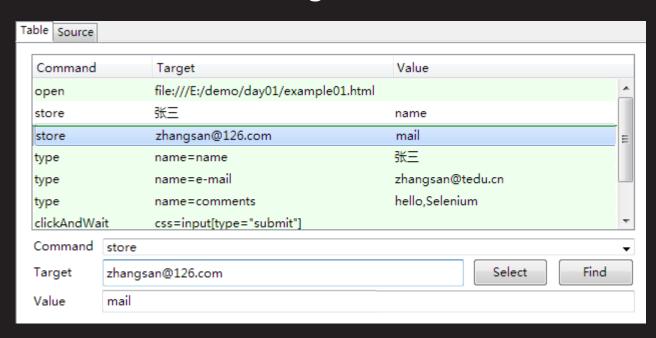




## 变量案例(续1)



- 步骤2:E-Mail处理,插入一行命令
  - Command : store
  - Target : zhangsan@126.com
  - Value : mail
  - 相当于: mail=zhangsan@126.com

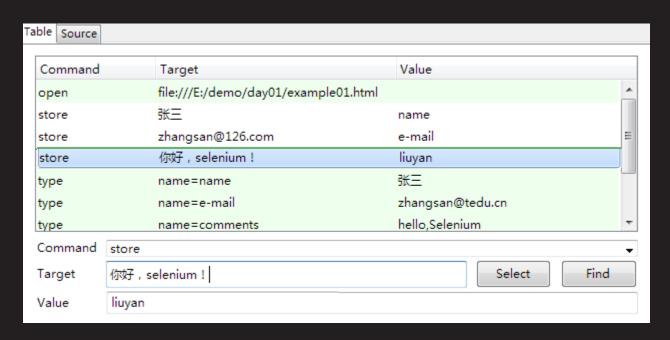




### 变量案例(续2)



- 步骤3:留言处理,插入一行命令
  - Command : store
  - Target:你好, Selenium!
  - Value : liuyan
  - 相当于: liuyan=你好, selenium!



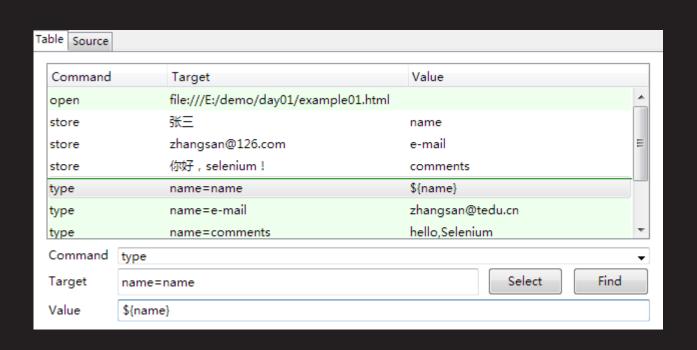


### 变量案例(续3)



· 步骤4:把名字、E-Mail、留言中的常量使用变量替代

- 名字: \${name}





# 变量案例(续4)



– E-Mail : \${e-mail}

Table   Source		
Command	Target	Value
open	file:///E:/demo/day01/example01.htm	nl
store	张三	name
store	zhangsan@126.com	e-mail =
store	你好,selenium!	comments
type	name=name	\${name}
type	name=e-mail	\${e-mail}
type	name=comments	hello,Selenium 🔻
Command	type	▼
Target	name=e-mail	Select Find
Value	\${e-mail}	



# 变量案例(续5)



– 留言: \${liuyan}

Ta	ble Source						
	Command		Target	Value			
	store		你好,selenium!	comments			^
	type		name=name	\${name}			
	type		name=e-mail	\${e-mail}			
	type		name=comments	\${liuyan}			
	clickAndWa	it	css=input[type="submit"]				Ξ
						Į	
							Ŧ
	Command	type					•
	Target	name=comments			Select	Find	
	Value	\${liuyan}					



# 变量案例(续6)



#### - 使用echo输出信息:

able Source			
Command	Target	Value	
store	你好,selenium!	liuyan	^
type	name=name	\${name}	
type	name=e-mail	\${mail}	
type	name=comments	\${liuyan}	=
clickAndWa	it css=input[type="submit"]		
echo	我是:\${name},邮箱是:\${mail	),留言内容	
			-
Command	echo		▼
Target	我是:\${name},邮箱是:\${mail},留言内容	容:\${liuyan} Select	Find
Value			

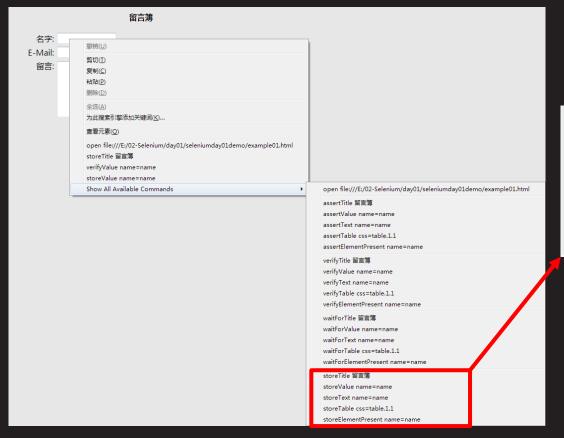
Log Reference UI-Element Rollup	Info+	Clea	r
[inio] Executing: [type   name=name   \${name}			
[info] Executing:  type   name=e-mail   \${mail}			
[info] Executing:  type   name=comments   \${liuyan}			
[info] Executing:  clickAndWait   css=input[type="submit"]			
[info] Executing:  echo   我是:\${name},邮箱是:\${mail},留言内容:\${liuyan}			
[info] echo: 我是:张三,邮箱是:zhangsan@126.com,留言内容:你好,selenium!			
[info] Test case passed		-	-



#### 其他存储器类型命令简介



以store开头的命令为存储器类型命令,可以在运行过程中自动获取一些页面元素信息,可以使用变量来存储这些有用的信息



storeTitle 留言簿 storeValue name=name storeText name=name storeTable css=table.1.1 storeElementPresent name=name



# 其他存储器类型命令简介(续1)



- 案例2:
  - 获取example01.html页面的标题(留言薄),并输出
  - 获取页面的题目"留言薄"和邮箱的提示文本"E-Mail:",并输出





# 其他存储器类型命令简介(续2)



- 完成任务1:获取example01.html页面的标题(留言薄), 并输出
  - 步骤1:选中Table中的点击"完成"按钮(即准备在此步骤前插入命令)

Command	Target	Value	
store	zhangsan@126.com	mail	
store	你好,Selenium!	liuyan	
type	name=name	\${name}	
type	name=e-mail	\${mail}	
type	name=comments	\${liuyan}	
selectWindow	null		
clickAndWait	css=input[type="submit"]		
echo	我是:\${name},邮箱是:\${mail},留言内	容:\$	



# 其他存储器类型命令简介(续3)



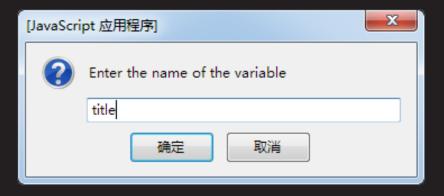
- 步骤2:鼠标放在example01.html页面上,点击右键,菜单:Show All Available Commands->storeTitle 留言薄
  - 留言簿 名字: 撤销(U) E-Mail: 剪切(工) 留言: 复制(C) 粘贴(P) 删除(D) 全选(A) 为此搜索引擎添加关键词(K)... 查看元素(Q) open file:///E:/02-Selenium/day01/seleniumday01demo/example01.html storeTitle 留言簿 verifyValue name=name storeValue name=name Show All Available Commands open file:///E:/02-Selenium/day01/seleniumday01demo/example01.html assertTitle 留言簿 assertValue name=name assertText name=name assertTable css=table.1.1 assertElementPresent name=name verifyTitle 留言簿 verifyValue name=name verifvText name=name verifyTable css=table.1.1 verifyElementPresent name=name waitForTitle 留言簿 waitForValue name=name waitForText name=name waitForTable css=table.1.1 waitForElementPresent name=name storeTitle 留言簿 storeValue name=name storeText name=name storeTable css=table.1.1 storeElementPresent name=name



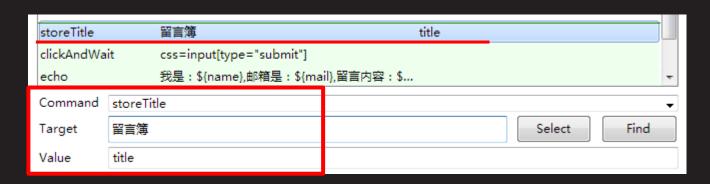
# 其他存储器类型命令简介(续4)



- 步骤3:输入变量名称,即使用什么变量来存储获取的网 页标题



- 步骤4:在table中添加了命令





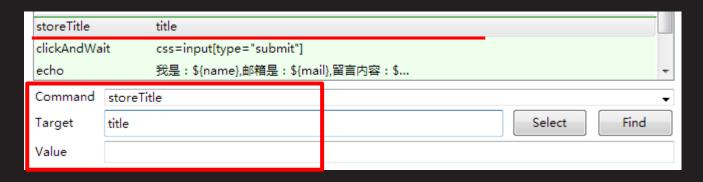
### 其他存储器类型命令简介(续5)



- 步骤5:按照帮助文档修改命令



- 修改完成





# 其他存储器类型命令简介(续6)



- 步骤6:使用echo命令输出标题

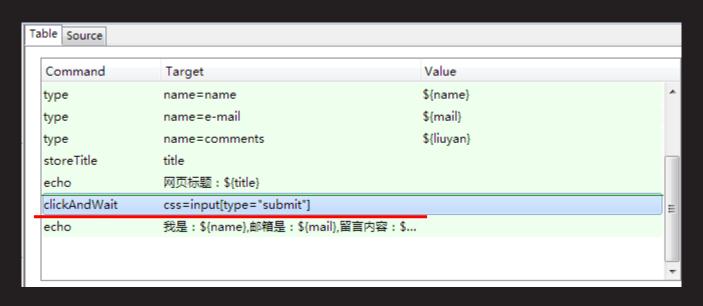
storeTitle		title	
echo		网页标题:\${title}	
clickAndWa	ait	css=input[type="submit"]	+
Command	echo		•
Target	网页标题	题:\${title}     Select Find	
Value			



# 其他存储器类型命令简介(续7)



- 完成任务2:获取页面的题目"留言薄"和邮箱的提示文本 "E-Mail:",并输出
  - 步骤1:选中Table中的点击"完成"按钮(即准备在此步骤前插入命令)





# 其他存储器类型命令简介(续8)



- 步骤2:鼠标放在"留言薄"文本上,点击右键,菜单: storeText css=th 留言薄

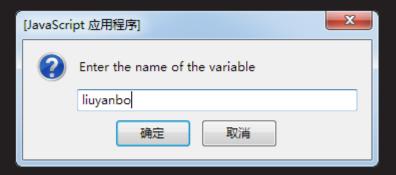
留言簿				
	+	<b>&gt;</b>	G	☆
	将页面另存为	( <u>P</u> )		
	查看背景图像 全选(A)	W		
	查看页面源代 查看页面信息			
	查看元素( <u>Q</u> )			
成重	open file:///b storeTitle 留 verifyValue storeValue	E:/02-Selenium/day01/ 言簿	seleniumday01demo	/example01.html
	storeText cs	s=th 留言簿		
	Show All Ava	ilable Commands		<b>+</b>



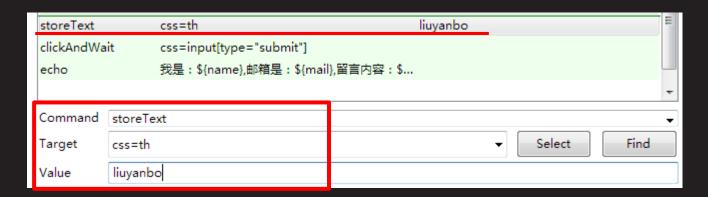
# 其他存储器类型命令简介(续9)



步骤3:输入变量名称,即使用什么变量来存储获取的文本



- 步骤4:在table中添加了命令

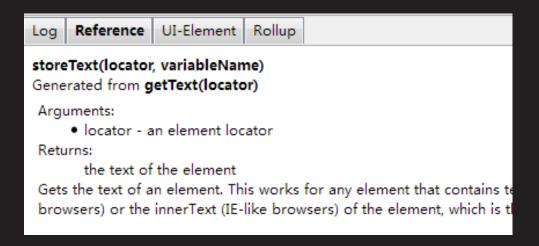




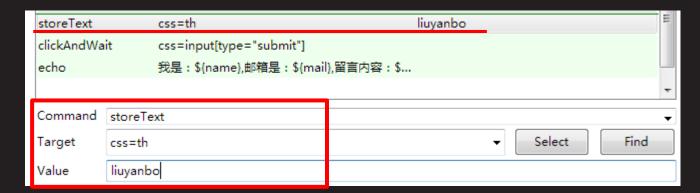
## 其他存储器类型命令简介(续10)



- 步骤5:参考帮助文档命令格式



- 检查命令是否正确





# 其他存储器类型命令简介(续11)



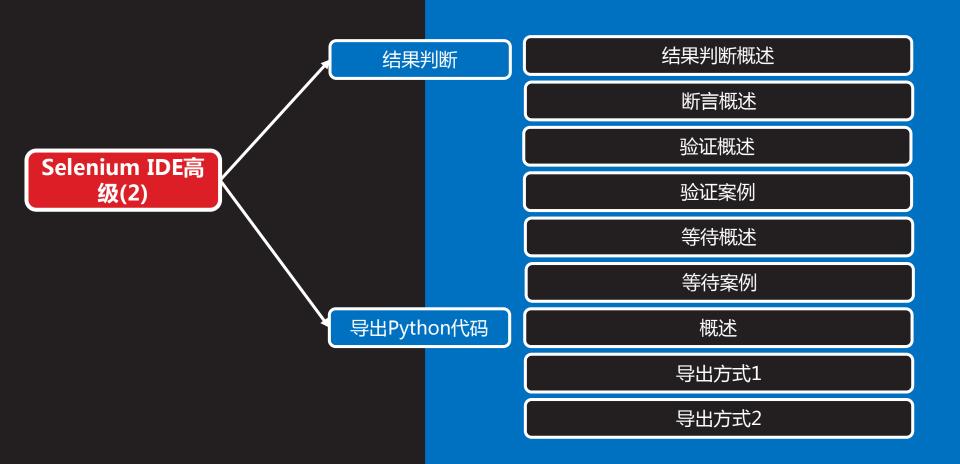
- 步骤6:使用echo命令输出标题

echo	\${liuyanbo}	Ε
clickAndWa echo	it css=input[type="submit"] 我是:\${name},邮箱是:\${mail},留言内容:\$	
		÷
Command	echo	•
Target	\${liuyanbo} Select Find	
Value		

• 练习:完成 "E-Mail:" 的获取和输出



#### Selenium IDE高级(2)





# 结果判断

#### 结果判断概述



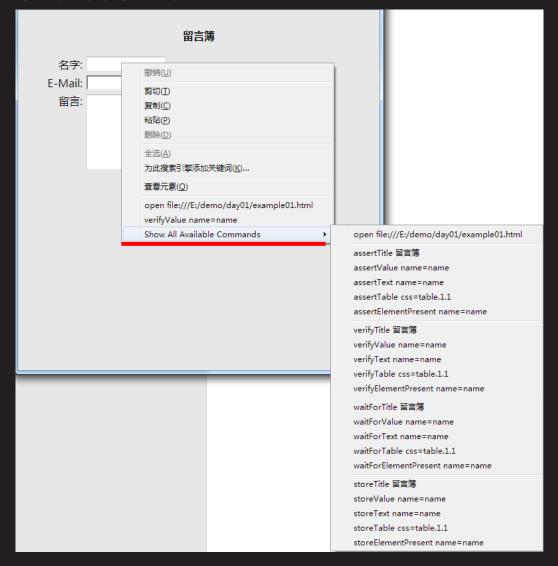
- 测试用例不仅包含测试步骤和使用的数据,还要包括预期结果,执行的时候,需要用实际结果与预期结果进行对比,才能判断用例执行是成功还是失败,否则用例执行是对是错无法判断,测试的执行将失去意义
- 在Selenium IDE中提供断言与验证来表示预期结果,并在脚本执行过程中,自动把程序实际结果与设定的预期结果进行比较,并给出反馈



# 结果判断概述(续1)



• 添加预期结果的方法:





### 结果判断概述(续2)



- 断言类型命令可以细分为:
  - assert (断言)当断言命令执行失败,脚本会立刻停止执行,后续脚本内容不会执行
  - verify(验证)当验证命令执行失败,会在执行日志中输出失败信息,然后继续执行后续脚本内容
  - waitFor ( 等待 )

在继续下一条命令之前,waitFor命令会等待某个条件真实发生等待期间,条件定义的情况发生了,脚本会继续执行等待期间,条件定义的情况没有发生,会在执行日志中输出失败信息,然后继续执行后续脚本内容 默认情况下,等待的时间为30秒



### 结果判断概述(续3)



• 每一种断言类型,常见的5种检查方式:

- Title:页面标题

- value:元素的值

- Text:元素的文本信息

- Table:元素的表格

- ElementPresent:页面元素是否出现

open file:///E:/demo/day01/example01.html

assertTitle 留言簿

assertValue name=comments

assertText name=comments

assertTable css=table.3.1

assertElementPresent name=comments

verifyTitle 留言簿

verifyValue name=comments

verifyText name=comments

verifyTable css=table.3.1

verifyElementPresent name=comments

waitForTitle 留言簿

waitForValue name=comments

waitForText name=comments

waitForTable css=table.3.1

waitForElementPresent name=comments

storeTitle 留言簿

storeValue name=comments

storeText name=comments

storeTable css=table.3.1

storeElementPresent name=comments



#### 断言概述



- 断言(assert):
  - 如果使用断言,测试用例将会在断言失败后停止运行
  - 优点:明确测试是否通过
  - 一缺点:若检查失败,后续的检查不会被执行,无法收集检查的结果状态



#### 断言案例



- 案例3:使用断言检查example01.html程序:
  - 该网页标题是否为留言簿
  - 名字中输入的是否为张三
  - 第一个按钮是否为"完成"

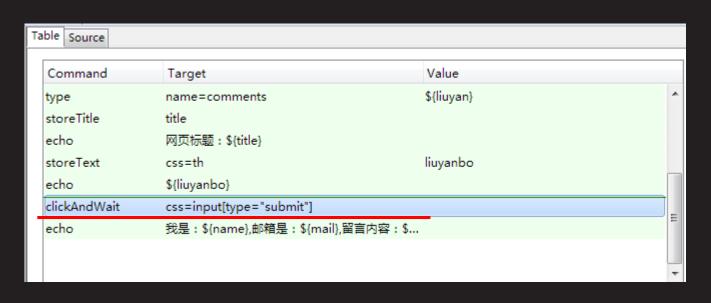




## 断言案例(续1)



- 完成任务1:该网页标题是否为留言簿
  - 步骤1:选中Table中的点击"完成"按钮(即准备在此步骤前插入命令)





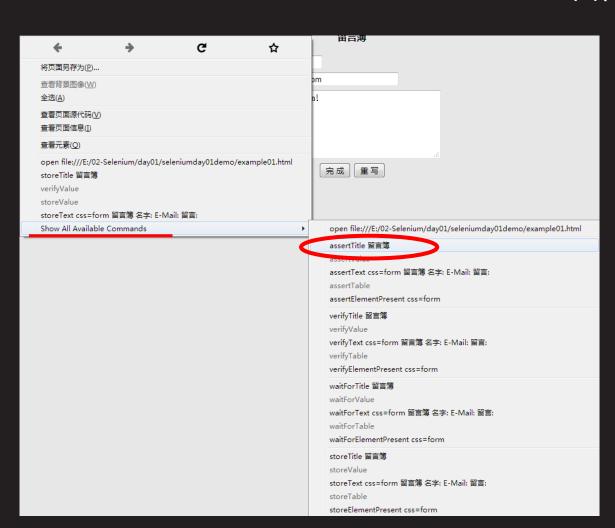
### 断言案例(续2)



- 步骤2:鼠标放在example01.html页面上,点击右键,菜

单: Show All Available Commands->assertTitle 留言

薄





# 断言案例(续3)



- 步骤3:在table中添加了命令

assertTitle	留言簿	
clickAndWait css=input[type="sub		bmit"]
echo	我是 <b>:</b> \${name},邮箱	是:\${mail},留言内容:\$
		₹
Command	assertTitle	▼
Target	留言簿	Select Find
Value		



# 断言案例(续4)



- 步骤4:执行脚本并查看Log信息

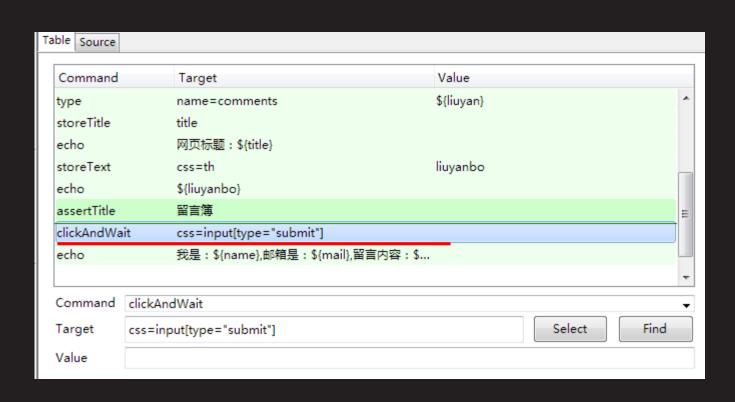
Log	Reference	UI-Element	Rollup		Info∗	Clea	ar
[IIIIO]	Executing.	Iscore Line L	uue III				
[info]	Executing:	echo   网页标	示题:\${t	itle}			
[info]	echo: 网页标	示题:留言簿					
[info]	Executing:	storeText	css=th	liuyanbo			
[info]	Executing:	echo   \${liu	ıyanbo}				
[info]	echo: 留言簿	<b>等</b>					
[info]	[info] Executing:  assertTitle   留言簿						
[info]	[info] Executing:  clickAndWait   css=input[type="submit"]					=	
[info] Executing:  echo   我是: \${name},邮箱是: \${mail},留言内容: \${liuyan}							
[info] echo: 我是:张三,邮箱是:zhangsan@126.com,留言内容:你好,Selenium!							
[info]	[info] Test case passed					Ψ	



#### 断言案例(续5)



- 完成任务2:名字中输入的是否为张三
  - 步骤1:选中Table中的点击"完成"按钮(即准备在此步骤前插入命令)





### 断言案例(续6)



- 步骤2:在名字文本框中输入预期结果"张三",鼠标放在名字文本框上,点击右键,菜单:Show All Available Commands->assertValue name=name 张三

open file:///E:/02-Selenium/day01/seleniumday01demo/example01.html
open file:///E:/02-selenium/day01/seleniumday01demo/example01.ntml assertTitle 留言簿 assertValue name=name 张三 assertText name=name assertTable css=table.1.1 assertElementPresent name=name verifyTitle 留言簿
I



# 断言案例(续7)



- 步骤3:在table中添加了命令

Table Source						
Command		Target		Value		
type	type name=comments			\${liuyan}		A
storeTitle	storeTitle title					
echo		网页标题:\${title}				
storeText		css=th		liuyanbo		
echo		\${liuyanbo}				
assertTitle		留言簿				=
assertValue	,	name=name		张三		
clickAndWa	it	css=input[type="sul	bmit"]			
echo	echo 我是		昰:\${mail},留言内容:\$			▼
Command	Command assertValue					•
Target	Target name=name				▼ Select	Find
Value	张三					



#### 断言案例(续8)



- 步骤4:执行脚本并查看Log信息

```
| Log | Reference | UI-Element | Rollup | Info- | Clear | Info | Executing: | Echo | PROCINCE | PR
```

• 练习:完成任务3,第一个按钮是否为"完成"



#### 验证概述



- 验证 (verify):
  - 当执行验证命令失败后不会终止测试
  - 一 优点:使用验证,在没有意外异常发生的情况下,则测试会被执行完毕,而不管是否发现bug
  - 缺点:检查测试结果花费的时间比较多



#### 验证案例



- 案例4:使用验证检查example05.html
  - 该网页标题是否为"达内测试学院请您留言"
  - 单选按钮"男"选中
  - 职业选择"行政管理"
  - 个人爱好选中"电脑网络"和"棋牌游戏"

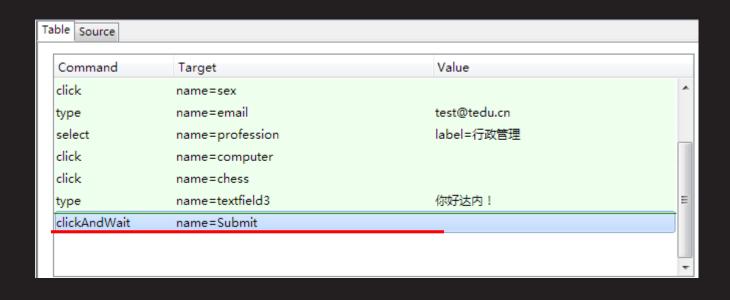




#### 验证案例(续1)



- 完成任务1:该网页标题是否为留言簿
  - 步骤1:选中Table中的点击"提交"按钮(即准备在此步骤前插入命令)

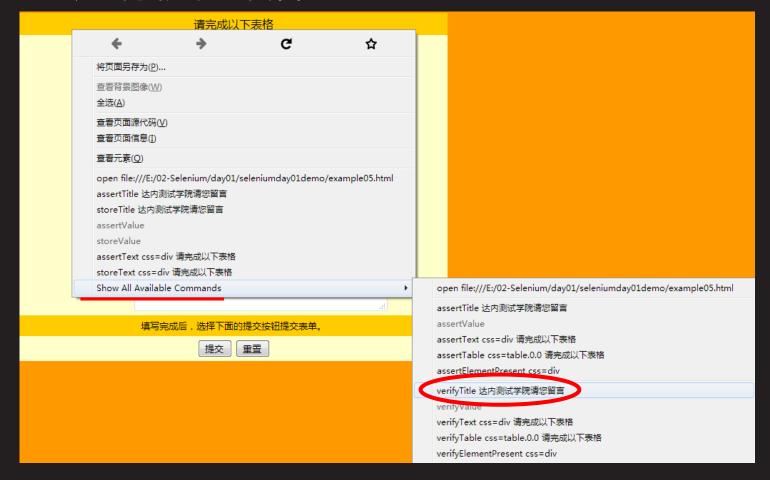




### 验证案例(续2)



步骤2:鼠标放在example05.html页面上,点击右键,菜单:Show All Available Commands->verifyTitle 达内测试学院请您留言





# 验证案例(续3)



- 步骤3:在table中添加了命令

Table Source			
Command	Target	Value	
click	name=sex		•
type	name=email	test@tedu.cn	
select	name=profession	label=行政管理	
click	name=computer		
click	name=chess		
type	name=textfield3	你好达内!	Ε
verifyTitle	达内测试学院请您留言		
clickAndWa	ait name=Submit		
			+
Command	verifyTitle		•
Target	达内测试学院请您留言	Select Find	
Value			
value			



#### 验证案例(续4)



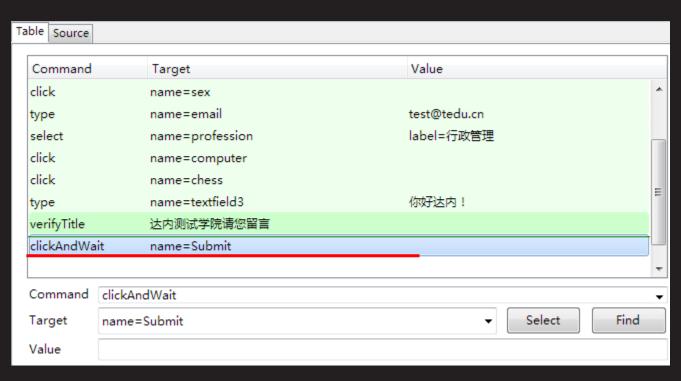
- 步骤4:执行脚本并查看Log信息



#### 验证案例(续5)



- 完成任务2:单选按钮"男"选中
  - 步骤1:选中Table中的点击"提交"按钮(即准备在此步骤前插入命令)

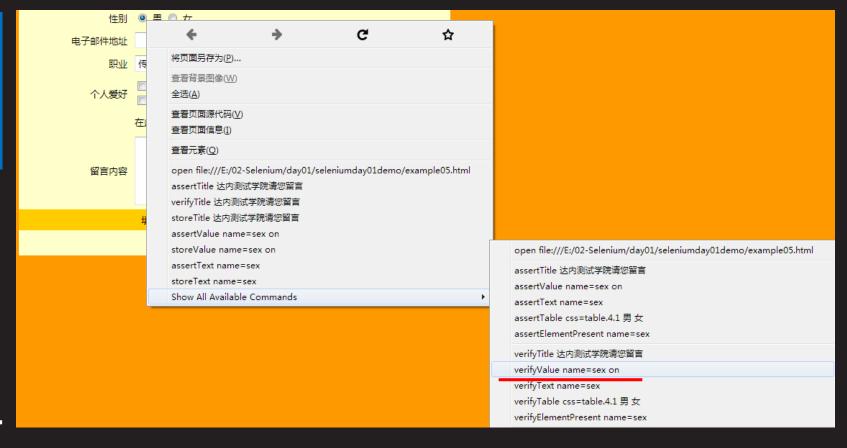




### 验证案例(续6)



- 步骤2:选中单选按钮 "男" ,鼠标放在其上,点击右键,
 菜单:Show All Available Commands->verifyValue
 name=sex on





# 验证案例(续7)



- 步骤3:在table中添加了命令

verifyTitle 达内测试学院请		<b>黎昭言</b>	
verifyValue name=sex		on	
clickAndWait name=Submit		t e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	÷
Command	verifyValue		•
Target	name=sex	▼ Select Find	
Value	on		



#### 验证案例(续8)



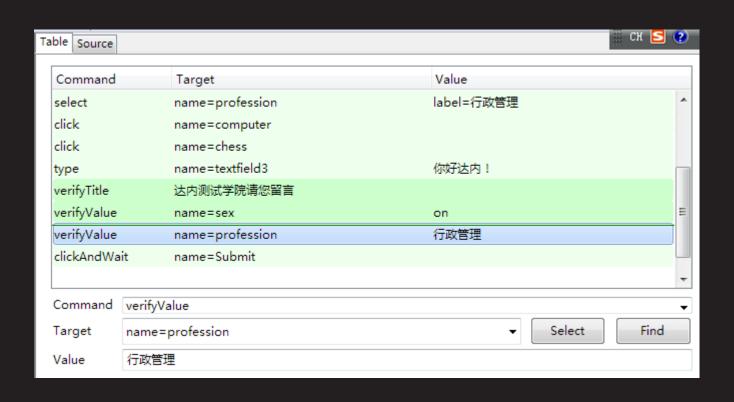
- 步骤4:执行脚本并查看Log信息



## 验证案例(续9)



- 练习:完成任务3:
  - 职业选择"行政管理"

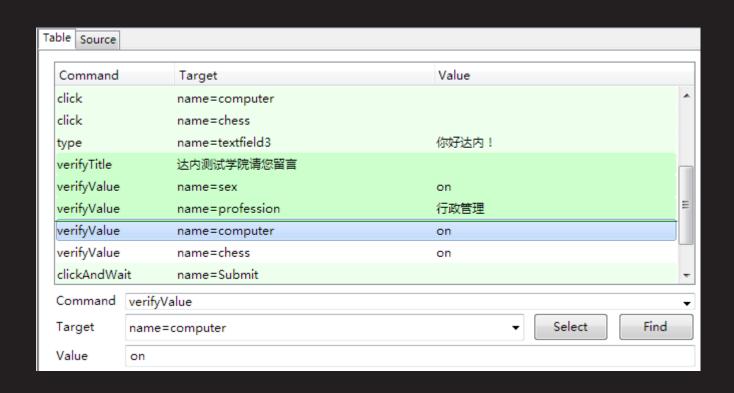




## 验证案例(续10)



- 练习:完成任务4:
  - 个人爱好选中"电脑网络"和"棋牌游戏"





#### 等待概述



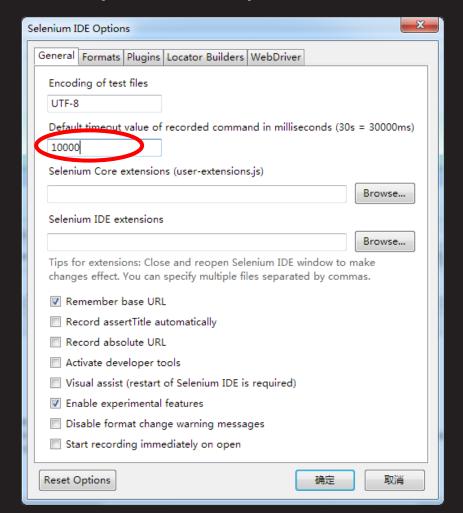
- waitFor (等待)
  - 在继续下一条命令之前,waitFor命令会等待某个条件真实 发生
  - 等待期间,条件定义的情况发生了,脚本会继续执行
  - 等待期间,条件定义的情况没有发生,会在执行日志中输出失败信息,然后继续执行后续脚本内容
  - 默认情况下,等待的时间为30秒



#### 等待概述(续1)



- 设置等待时间
  - 菜单: Options->Options





#### 等待案例



- 案例5:使用等待检查example05.html
  - 密码是否为 "1234"
  - 单选按钮 "女" 选中
  - 职业选择"艺术/设计"
  - 个人爱好选中"影视娱乐"和"绘画书法"

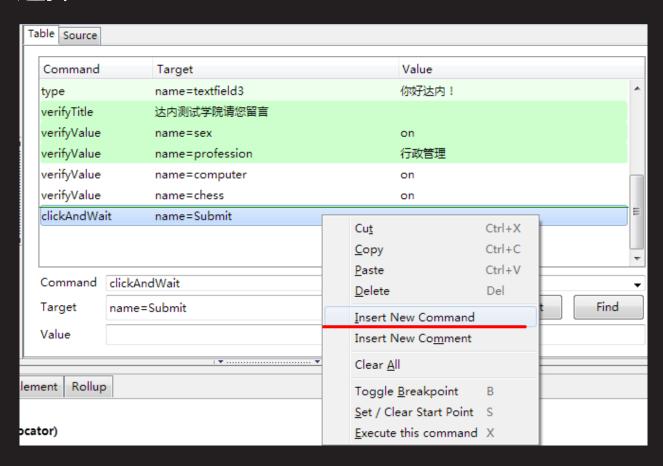
请完成以下表格				
姓名	abcd			
密码	••••			
	请在此处填写姓名, <mark>字符最长为四个汉字,或八个英文字母。</mark>			
性别	◎ 男 ◉ 女			
电子邮件地址	abcd@126.com			
缸不	艺术/设计 🔻			
个人爱好	<ul><li>□ 电脑网络 ☑ 影视娱乐 □ 棋牌游戏</li><li>□ 读书读报 □ 美酒佳肴 ☑ 绘画书法</li></ul>			
	在此选择兴趣爱好,可以选择一个以上的选项。			
	达内教育			
留言内容				
	填写完成后,选择下面的提交按钮提交表单。			
提交 重置				



## 等待案例(续1)



- 完成任务1:密码是否为"1234"
  - 步骤1:选中Table中的点击"提交"按钮,点击鼠标右键,选择"Insert New Command"





## 等待案例(续2)



- 步骤2:输入如下命令:

Command: waitForValue

Target: name=passwords

Value: 1234





#### 等待案例(续3)



- 步骤3:执行脚本并查看Log信息



## 等待案例(续4)



• 练习:完成任务2:单选按钮"女"选中

waitForValu	e name=passwords	1234	
waitForValu	e xpath=(//input[@name='sex'])[2]	on	
clickAndWa	it name=Submit		E
			▼
Command	nand waitForValue		▼
Target	xpath=(//input[@name='sex'])[2]  ▼ Select Fin		ind
Value	Value on		

Log Reference UI-Element Rollup				
[info] Executing:  click   name=computer				
[info] Executing:  click   name=computer				
[info] Executing:  click   name=film				
[info] Executing:  click   name=painting				
[info] Executing:  type   name=textfield3   达内教育				
[info] Executing:  waitForValue   name=passwords   1234				
[info] Executing:  waitForValue   xpath=(//input[@name='sex'])[2]   on				
[info] Executing:  clickAndWait   name=Submit				
[info] Test case passed				



# 等待案例(续5)



• 练习:完成任务3:职业选择"艺术/设计"

Command	Target	Value	
click	name=painting	1 2 2 2 2	
type	name=textfield3	达内教育	
waitForValu	e name=passwords	1234	
waitForValu	e xpath=(//input[@name='sex'])[2]	on	
waitForValu	e name=profession	艺术/设计	
clickAndWa	it name=Submit		
Command	waitForValue		
Target	name=profession	▼ Sel	ect Find
Value	艺术/设计		

Log	Reference	UI-Element	Rollup		
[info]	[info] Executing:  click   name=computer				
[info]	Executing:	click   name	=film		
[info]	Executing:	click   name	=painting		
[info]	Executing:	type   name	=textfield3   达内教育		
[info]	Executing:	waitForValu	e   name=passwords   1234		
[info]	Executing:	waitForValu	e   xpath=(//input[@name='sex'])[2	2]   on	
[info]	Executing:	waitForValu	e   name=profession   艺术/设计		
[info]	Executing:	clickAndWai	t   name=Submit		
[info]	Test case p	assed			



## 等待案例(续6)



• 练习:完成任务4:个人爱好选中"影视娱乐"和"绘画 书法"

waitForValu	e name=profession	艺术/设计
waitForValu	e name=film	on
waitForValu	e name=painting	on
clickAndWa	it name=Submit	<b>=</b>
		Ш
		▼
Command	waitForValue	▼
Target	name=film	▼ Select Find
Value	on	

Log	Reference	UI-Element	Rollup				
[info] Executing:  click   name=painting							
[info] Executing:  type   name=textfield3   达内教育							
[info] Executing:  waitForValue   name=passwords   1234							
[info] Executing:  waitForValue   xpath=(//input[@name='sex'])[2]   on							
[info] Executing:  waitForValue   name=profession   艺术/设计							
[info] Executing:  waitForValue   name=film   on							
[info] Executing:  waitForValue   name=painting   on							
[info]	[info] Executing:  clickAndWait   name=Submit						
[info]	Test case (	passed					





# 导出Python代码

#### 概述



 在Selenium IDE中的Table视图中,是以表格形式存储 每一条Selenese命令

Table Source							
	Command	Target Value					
	open file:///E:/02-Selenium/day01/seleniumday0						
	store	张三	name				
	store	zhangsan@126.com	mail	Ε			
	store	你好,Selenium!	liuyan				
	type	name=name	\${name}				
	type	name=e-mail	\${mail}				
	type	name=comments	\${liuyan}				
	T;4	alal -		Ŧ			



#### 概述(续1)



· 在Source视图中,是与Table对应的测试脚本代码,默 认情况下,是HTML代码

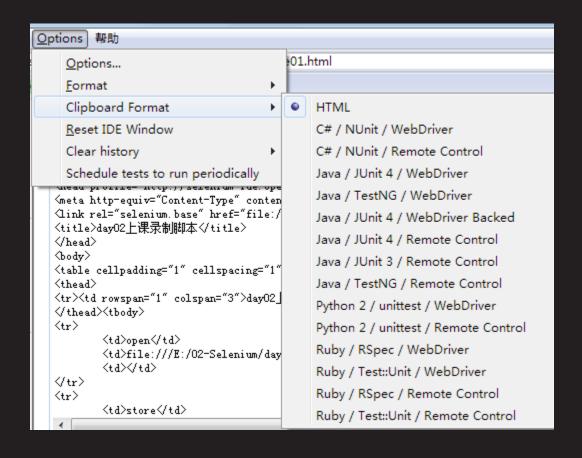
```
Table Source
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//WGC//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict"</pre>
  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
  <head profile="http://selenium-ide.openga.org/profiles/test-case">
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  dink rel="selenium.base" href="file:///E:/02-Selenium/day01/seleniumday01demo/example01.html" />
  <title>day02上课录制脚本く/title>
  </head>
  <br/>body>
  <thead>
  day02上课录制脚本(/td>
  </thead>
  >
        open
        file:///E:/02-Selenium/day01/seleniumday01demo/example01.html
        <\td>
```



## 概述(续2)



 Selenium IDE支持多种语言的代码格式,如:HTML、 C#、Java、Python、Ruby

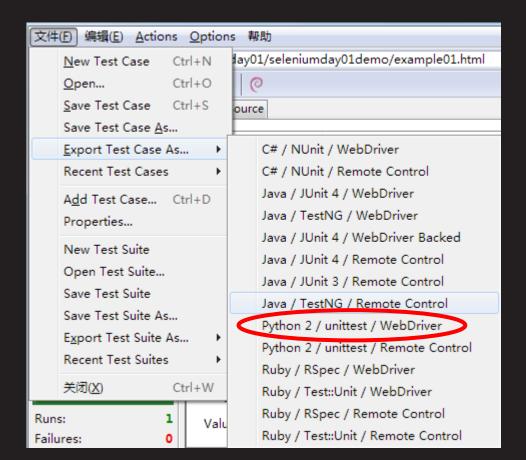




#### 导出方式1



- 导出方式1:
  - 文件->Export Test Case as->Python 2/unittest/WebDriver

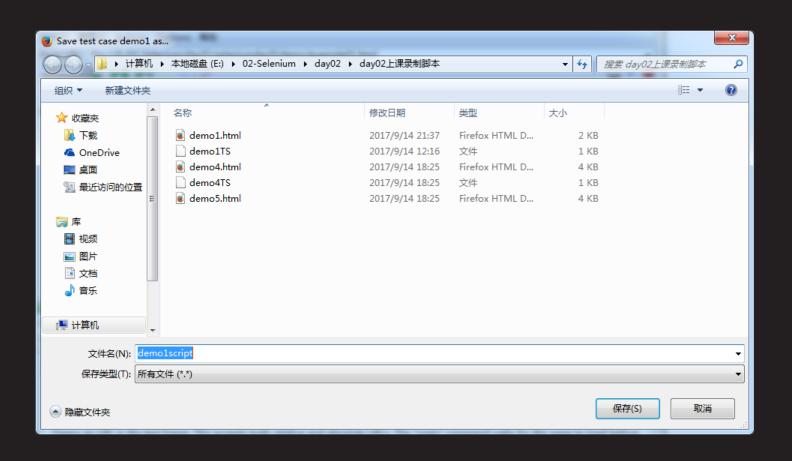




## 导出方式1(续1)



- 保存Python源文件名称





## 导出方式1(续2)



- 使用Pycharm打开导出Python源文件:

```
demolscript.py ×
        # -*- coding: utf-8 -*-
        from selenium import webdriver
        from selenium.webdriver.common.by import By
        from selenium, webdriver, common, kevs import Kevs
        from selenium. webdriver. support. ui import Select
6
        from selenium.common.exceptions import NoSuchElementException
        from selenium.common.exceptions import NoAlertPresentException
8
        import unittest, time, re
9
        class Demo1script(unittest.TestCase):
             def setUp(self):
                 self. driver = webdriver. Firefox()
                self. driver. implicitly_wait(30)
14
                 self. base url = "file:///E:/02-Selenium/day01/seleniumday01demo/example01. html"
15
                 self.verificationErrors = []
                 self.accept next alert = True
18
             def test_demolscript(self):
                 driver = self.driver
                 driver, get(self, base url + "file://E:/02-Selenium/day01/seleniumday01demo/example01.html"
                name = u"张三"
                 mail = "zhangsan@126.com"
                liuvan = u"你好, Selenium!"
                driver.find_element_by_name("name").clear()
24
                 driver.find_element_by_name("name").send_keys(name)
                 driver. find element by name ("e-mail"). clear()
                 driver.find element by name ("e-mail"). send keys (mail)
                 driver, find element by name ("comments"), clear()
                 driver.find_element_by_name("comments").send_keys(liuyan)
```

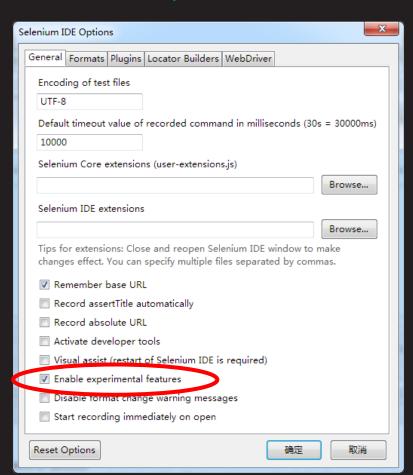


#### 导出方式2



- 导出方式2:
  - 设置Selenium IDE Options

勾选 "Enable experimental features" (可以使用试验的一些特性)

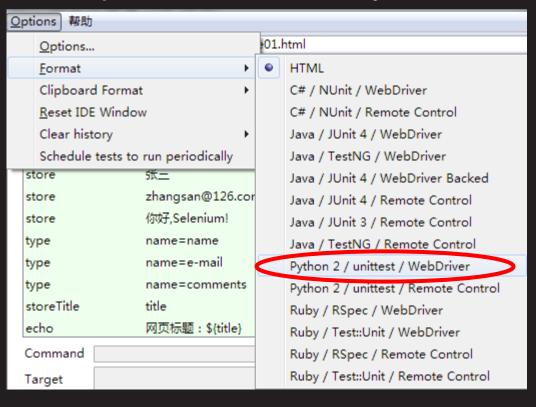


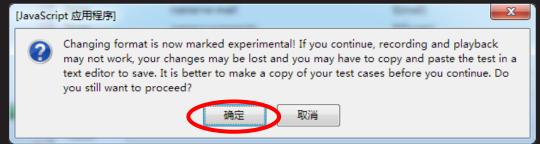


## 导出方式2(续1)



- 菜单: Options->Format->Python 2/unittest/WebDriver







#### 导出方式2(续2)



- 在Source视图得到Python代码:

```
Source
# -*- coding: utf-8 -*-
from selenium import webdriver
from selenium, webdriver, common, by import By
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium, webdriver, support, ui import Select
from selenium.common.exceptions import NoSuchElementException
from selenium.common.exceptions import NoAlertPresentException
import unittest, time, re
class Demo1 (unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        self. driver = webdriver. Firefox ()
        self. driver. implicitly_wait(30)
        self.base_url = "file:///E:/02-Selenium/day01/seleniumday01demo/example01.html"
        self.verificationErrors = []
        self.accept_next_alert = True
    def test_demo1(self):
        driver = self.driver
        driver.get(self.base url + "file:///E:/02-Selenium/dav01/seleniumdav01demo/example01.html")
        name = u"张王"
        mail = "zhangsan@126.com"
        liuvan = u"你好, Selenium!"
        driver.find_element_by_name("name").clear()
        driver. find_element_by_name ("name"). send_keys (name)
        driver, find element by name ("e-mail"), clear ()
        driver. find_element_by_name ("e-mail"). send_keys (mail)
        driver.find_element_by_name("comments").clear()
        driver.find_element_by_name("comments").send_keys(liuyan)
        title = driver.title
        print(u"网页标题: " + title)
```





# 总结和答疑