

Selenium IDE 是一个用于 Web 测试的集成开发环境。是 Chrome 和 Firefox 的插件，可以记录和回放与浏览器的交互过程。

虽然 Selenium IDE 可以帮我们生成代码、录制回放、元素定位等功能，但是缺点也很明显：

- 1、录制回放方式的稳定性和可靠性有限
- 2、只支持 Firefox、Chrome
- 3、对于复杂的页面逻辑其处理能力有限

## 环境准备

Chrome 插件：<https://chrome.google.com/webstore/detail/selenium-ide/mooikfkahbdckldjjndioackbalphokd>

Firefox 插件：<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/selenium-ide/>

Chrome 插件在国内无法下载，Firefox 可以直接下载。

## 启动 IDE

安装完成后，通过在浏览器的菜单栏中点击图标启动



## 实战演示

### 录制第一个测试用例

第一步：创建新项目后，取名为 XXXXXXXXXX。

第二步：然后需要填写 URL（要录制测试脚本的网站 URL）。这里使用的是 <https://ceshiren.com/>。

第三步：完成设置后，将打开一个新的浏览器窗口，加载 URL 并开始录制脚本。在页面上的操作都将记录在 IDE 中。操作完成后，切换到 IDE 窗口并单击停止录制按钮。



第四步：停止后，为刚录制的测试用例取名

## 导出用例结构分析

利用 Selenium IDE 导出 pytest 格式代码。

导出用例代码如下：

## Python 代码

```
1 #注释是由 Selenium IDE 生成的代码# Generated by Selenium IDE#导入可能用到的依赖from
selenium import webdriverfrom selenium.webdriver.common.by import Byclass
TestCeshiredemo1(): # setup_module() 只会在开始测试运行一次 def setup_method(self,
method): # 初始化webdriver self.driver = webdriver.Firefox() self.vars = {} #
teardown_module() 只会在结束测试运行一次 def teardown_method(self, method): # 关闭浏览
器并关闭启动 ChromeDriver 时启动的 ChromeDriver 可执行文件 self.driver.quit() # 测试方
法 def test_ceshiredemo1(self): # 访问网址 self.driver.get("
https://ceshiren.com/
") # 设置窗口大小 self.driver.set_window_size(1382, 744) # 点击
操作 self.driver.find_element(By.LINK_TEXT, "所有分类").click() #
设置等待时间为2秒 time.sleep(2) # 关闭当前窗口 self.driver.close()
```

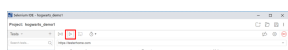
这段代码就简单的实现了对浏览器操作的自动化。

## 保存

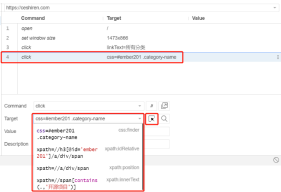
单击 IDE 右上角的 save 图标，输入项目的保存名称和地址。

## 回放

选择想要回放的测试用例，单击 play 按钮，在 IDE 中回放测试。



# 控件定位



如果想定位其他的控件，只需要点击图中的箭头，点击后就会跳转到浏览器，然后点击想要定位的控件，Target 的值就会出现相应的定位表达式。