

## 前言. 本教程适合的读者

请先看下面这一张图。



这是一个简单的用于采集某网页上指定元素数据的机器人流程，仅有三个积木块。

在本教程中，我们会通过开发这类流程，从简单到复杂，来学习、理解并掌握搭建机器人流程的方法，学会制作机器人代替机械式的、重复性的人工劳动，特别是采集数据的工作。

因为本教程的定位是入门教程，所以我们会将你当作是毫无编程经验、只需小学算数水平、对信息技术也知之甚少的初学者。而我们要做的，就是将我们搭建机器人流程的知识传授给你。这种知识不是关于如何在现成的流程（我们为会员提供了大量现成可用的流程）上修修改改，而是从头开始用自己的键盘和鼠标一步一步搭建完整的机器人流程。

经过本教程的学习，你将：

- 通过搭建由简入繁的机器人流程来学习如何采集数据
- 使用入门专用的图形化积木块编程语言
- 从初次接触编程，学到编程的基础，为下一阶段的初级教程做准备

如果你觉得本教程没什么用，请不要继续浪费宝贵的时间。但如果符合你对自己职业生涯的规划意向，那么就请耐心学习下去。

好了，让我们开始吧。

## 第一课. 提取单个网页元素的数据

本课内容讲解如何用机器人流程自动化采集单个网页上指定元素的数据。

虽然用于演示的例子是 1688 网站的商品详情页的价格数据，但读者学会后可自行开发流程采集任何网页上指定元素的数据。

淘宝平台的中小卖家由于资金有限，更需要相对较好的货源来支持店铺的运转。一般来说，常用的货源渠道分线上和线下两种类型。

本课内容以线上渠道为研究对象，如阿里巴巴批发网“[www.1688.com](http://www.1688.com)”，该平台有很多供货商支持一件代发操作。

入门教程讲的是最基础的知识，即使对于现成开发好的机器人，要做做修改，也是要具备实操经验的。第一课案例用的是 1688 平台，但使用了三个积木块，包括两个**浏览类**积木块和一个**文本类**积木块，都是非常基础的功能，适用于任何其它领域的机器人，例如搭建自动化的社群营销机器人。在本课，我们仅仅是练手而已。

## 搭建步骤详解

1688 平台的商品根据 SKU 或者批发量的不同，会提供一个价格范围或者多档价格。本案例主要关注第一档价格，即小批量价格。商品详情页的价格有两种不同的显示方式。



图1.1 多

### SKU 价格范围



图1.2 多档价格

此处以使用 1688 平台为例，选择两个货源，提取详情页的第一档价格。（注：步骤中的图片只用来介绍方法中的主要步骤，并不连续。）

1. 第一步，运行电商记桌面版客户端的浏览器，或者安装了电商记插件的 chrome、360、QQ 等浏览器，打开“机器人流程自动化”页面

(<https://m.dianshangji.com/rpa.html>)，点击“启用 CSS 选择器”。有关 CSS 选择器的使用方法，参见 [RPA 入门第 9 讲的视频](#)。



当启用 CSS 选择器后，在浏览器地址栏点击电商记图标，就可以显示底部工具条。



2. 第二步，在新的流程中搭建第一个浏览类积木块 A，用于采集 1688 详情页。为了代表这个页面，我们会定义一个变量。出于演示的目的，图中将变量命名为“1688 详情页”，但实际上可以是任何名称，比如也可以命名为“1688 页面”或者简单命名为“a”。只要你容易记住变量的名字，在后面的积木块中用到时能马上想起这个变量代表什么意义，就不会有任何问题。





- 第三步，在浏览器的地址栏输入一个商品详情页的链接  
(<https://detail.1688.com/offer/587693664150.html>)。



4. 第四步，复制这个页面的地址栏网址，将它粘贴到“机器人流程自动化”页面的积木块A中。



5. 第五步，添加一个浏览类积木块，用于从“1688 详情页”变量所表示的页面上提取数据，并创建一个新的变量“第一档价格”，代表这个数据。



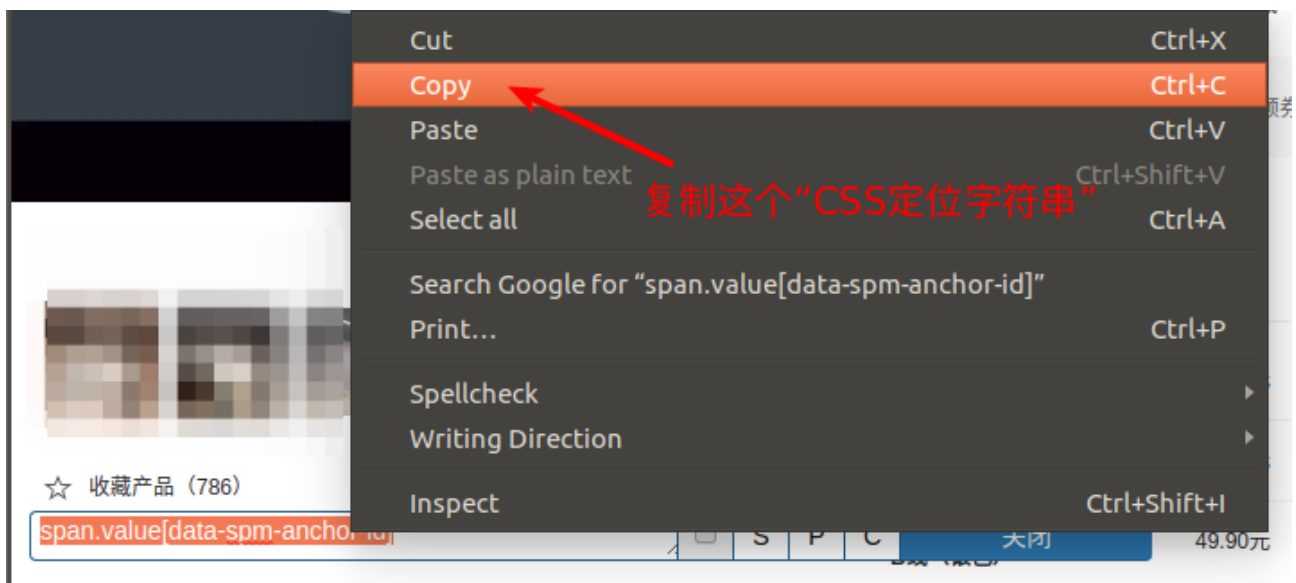


6. 第六步，在 1688 详情页的地址栏，点击“电商记”插件图标，载入 CSS 选择器（在第一步已经启用）。





7. 第七步，选中页面的第一档价格所在的网页元素，然后复制 CSS 定位字符串。



8. 第八步，将“CSS 定位字符串”粘贴到积木块 B 中，注意选择由“CSS”定位。



9. 第九步，将“1688 详情页”这个变量拖放到积木块 B 中，用于批量提取这个页面上由“CSS 定位字符串”所指定的网页元素中的“innerText”值，也就是价格。



10. 第十步，添加第三个文本类积木块 C 用于输出变量“第一档价格”的值，这样就搭建好了第一步的流程所需的 3 个积木块。





然而，入门容易并不意味着编程没有专业性。本课所演示的三个积木块，充其量只是一个演示。真正能代替人工劳动的机器人，是相当复杂的，实际搭建起来并不轻松。无论这些积木块看上去多么简单易懂，一旦连接的数量多了，就不再简单，甚至会非常困难。

本课附带了一个课后练习，如果你希望继续第二课的学习，请务必用上你的鼠标和键盘，在自己的浏览器上实践几次。如果中途出错，没有关系，只要刷新一下页面就可以了，直到获得预期的结果。

## 课后练习

请你尝试重新搭建三个积木块，采集另一个商品详情页的第一档价格

(<https://detail.1688.com/offer/580299626823.html>)，即“7.40”会出现在输出窗口。

	现货	分销	
价格	¥ 7.40	¥ 6.90	¥ 6.50
起批量	1-95 个	96-299999 个	≥300000 个

## 答案提示

课后练习的答案如图所示，积木块的组成结构与本课的第十一步相同，只是积木块 A 的网址有变化，积木块 B 的 CSS 定位字符串也不同。

