



# Python的机器人自动化

---

Selenium让繁琐的点、选、勾如此简单

讲师：高正（正正）

版权所有，侵权必究

## 本课目录 INDEX

- Python的自动化网页任务
- 基础环境搭建
- 家庭作业

版权所有，侵权必究

# 什么是Python的网页自动化任务

在页面上进行点、选、填即网页自动化任务

让原本人和电脑一起做的事情， 让电脑自己干！

## 网页自动化任务场景

日常重复劳作

在页面（BS端）操作的系统

典型的系统如OA、CRM、财务等

网页自动化任务可结合定时任务



版权所有，侵权必究

# 环境搭建












- 第一步-> 安装 `pip install selenium`
- 第二步-> 安装 浏览器 （我们使用Firefox）

<http://www.firefox.com.cn/>

- 第三步-> 安装 selenium对Firefox的驱动程序

<https://github.com/mozilla/geckodriver/releases>

 <a href="#">geckodriver-v0.27.0-linux32.tar.gz</a>	2.54 MB
 <a href="#">geckodriver-v0.27.0-linux32.tar.gz.asc</a>	833 Bytes
 <a href="#">geckodriver-v0.27.0-linux64.tar.gz</a>	2.39 MB
 <a href="#">geckodriver-v0.27.0-linux64.tar.gz.asc</a>	833 Bytes
 <a href="#">geckodriver-v0.27.0-macos.tar.gz</a>	1.79 MB
 <a href="#">geckodriver-v0.27.0-win32.zip</a>	1.34 MB
 <a href="#">geckodriver-v0.27.0-win64.zip</a>	1.44 MB
 <a href="#">Source code (zip)</a>	
 <a href="#">Source code (tar.gz)</a>	

版权所有，侵权必究 需要将该文件位置/目录放在环境/用户变量下！

# 先简单普及一下网页的构成

我们看到的网页是这样的



其实这才是他的英雄本色

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>万门教育</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="万门教育, 提供各类在线课程, 包括编程、英语、数学等。">
    <meta name="keywords" content="万门教育, 在线课程, 编程, 英语, 数学">
  </head>
  <body>
    <div id="root">
      <div class="home__home-container">
        <div class="home__navigation-container">
          <div class="home__navigation-item">
            <a href="/">
              首页
            </a>
          </div>
          <div class="home__navigation-item">
            <a href="/courses">
              课程
            </a>
          </div>
          <div class="home__navigation-item">
            <a href="/special-classes">
              特训班
            </a>
          </div>
          <div class="home__navigation-item">
            <a href="/wanmen-university">
              万门大学
            </a>
          </div>
          <div class="home__navigation-item">
            <a href="/wanmen-primary">
              万门小学
            </a>
          </div>
        </div>
        <div class="home__carousel-container">
          <div class="home__carousel-item">
            <img alt="Banner for 3rd Anniversary Celebration" data-bbox="310 240 789 480"/>
          </div>
        </div>
        <div class="home__recommend-banner">
          <div class="home__recommend-banner-content">
            <div class="components__content">
              <div class="components__header">
                <h3>46门精选好课, 限时特价, 一起来约“惠”</h3>
              </div>
              <div class="home__banner-item-container">
                <div class="home__banner-item">
                  <img alt="Course Card 1" data-bbox="310 510 400 570"/>
                </div>
                <div class="home__banner-item">
                  <img alt="Course Card 2" data-bbox="410 510 500 570"/>
                </div>
                <div class="home__banner-item">
                  <img alt="Course Card 3" data-bbox="510 510 600 570"/>
                </div>
                <div class="home__banner-item">
                  <img alt="Course Card 4" data-bbox="610 510 700 570"/>
                </div>
                <div class="home__banner-item">
                  <img alt="Course Card 5" data-bbox="710 510 800 570"/>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

版权所有，侵权必究

# 先简单普及一下网页的构成

网页的主体结构是由一个一个的包含关系的标签构成

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 id='scholl'>万门大学</h1>
```

```
<p class='teacher'>正正老师</p>
```

```
<p class='teacher'>宁夫老师</p>
```

```
<input type='text'>
```

```
<img id='pic' src='xxx.jpg' >
```

```
</body>
```

```
</html>
```

如果想去点击某一个地方 那必然要先去定位，  
注意这些标签(h1、p)、id、class就是我们的定位点

版权所有，侵权必究



# 家庭作业-寻找你自己的重复性劳动

1. 思考一下每天你上课、上班需要打开什么系统？从开启系统到进入到你的目标位置需要多少步骤？
2. 每天你是否存在重复转换系统填写表单的、下载附件的事情？

作业任务：

模拟一天的工作将重复的工作全部转换成Python的自动化任务。

版权所有，侵权必究



# 谢谢观看

更多好课，请关注万门大学APP

