

## 一、基础题

---

### 选择题

---

#### 1、[多选]为什么要执行自动化测试？

- ☒ A.降低项目成本，保障软件质量；
- ☒ B.节省测试周期时间；
- ☒ C.提高软件质量的准确性和可靠性；
- ☐ D.自动化测试可以代替手工测试；

#### 2、[多选]下面哪些场景需要或者可以通过自动化进行测试？

- ☒ A.某web网站上线后，每天的平均在线用户超过1000w，出现系统经常崩溃的情况；
- ☒ B.某web网站需要保障chrome、Firefox、ie8/9/10、360、Safari等多达10种浏览器能正常使用；
- ☐ C.某web网站首页广告图经常更换，且需要验证图片显示内容；
- ☐ D.某web网站界面交互、风格主题调整版本上线。

#### 3、[多选]自动化测试有哪些种类？

- ☒ A.web自动化测试；
- ☒ B.移动自动化测试；
- ☒ C.接口自动化测试；
- ☒ D.单元测试；

#### 4、web自动化测试按是否查看代码划分属于哪个类型的测试？

- ☐ A.灰盒测试；
- ☐ B.白盒测试；
- ☒ C.黑盒测试；
- ☒ D.功能测试；

#### 5、web自动化测试可以在以下哪些阶段开始？

- ☐ A.功能测试完毕后；
- ☐ B.集成测试完毕后；
- ☐ C.冒烟测试完毕后；
- ☒ D.以上都可；

#### 6、[多选]通常情况下，挑选web自动化测试工具的依据有哪些？

- ☒ A.为了节省成本，优先挑选开源测试工具；
- ☒ B.基于公司平台所需要支持浏览器种类，尽量挑选支持浏览器多的测试工具；
- ☒ C.挑选市场上使用比较多的且功能比较强大的测试工具；
- ☐ D.在无基础的情况下挑选一款学习成本较大且不稳定的新测试工具；

#### 7、[多选]selenium3.0的核心组件有哪些？

- ☒ A.Grid；

- ☒ B.IDE;
- ☒ C.WebDriver;
- ☐ D.RC;

8、[多选]对下面代码描述正确的是：

```
from selenium import webdriver
driver = webdriver.Chrome()
```

- ☒ A.selenium对于python解释器来讲属于第三方模块;
- ☒ B.driver表示一个谷歌浏览器驱动对象实例;
- ☒ C.driver单词可以更换为test\_driver;
- ☒ D.driver是变量;

9、对于下面代码使用的元素定位方式正确的是：

```
<body>
  <input id="username" name="userA" />
  <input id="username" name class="testA testB testC"/>
  <div id="demoA">
    <span>测试</span>
  </div>
</body>
```

- ☒ A.第一个input标签可以直接使用driver.find\_element\_by\_id('username')定位;
- ☐ B.第二个input标签可以直接使用driver.find\_element\_by\_id('username')定位;
- ☐ C.标签可以直接使用id定位;
- ☐ D.第二个input标签可以使用driver.find\_element\_by\_class\_name("testB testC")定位;

10、[多选]对于编写web自动化脚本习惯下面描述错误的是：

- ☒ A.自动化脚本文件可以使用"-"、"空格"、"/"命名;
- ☐ B.在使用id、name、class\_name定位时所传递的参数值尽量到浏览器开发者工具中找到该元素后拷贝对应的值;
- ☐ C.养成编写注释信息的习惯;
- ☒ D.使用常见第三方模块来命名文件，如导包导了webdriver包，新增脚本的时候使用webdriver命名。

## 简答题

### 1、如何搭建selenium自动化测试环境？

- 1. 安装python解释器环境
- 2. 安装浏览器
- 3. 安装selenium包  
在dos窗口通过pip install selenium在线安装，包含selenium和urllib3两个包
- 4. 安装浏览器驱动  
下载浏览器驱动并放置到python解释安装目录(配置环境变量)

### 2、selenium脚本编写基本步骤？

```
# 1. 导包
import time
from selenium import webdriver
# 2. 实例化浏览器驱动对象
driver = webdriver.Chrome()
# 3. 打开测试地址
driver.get('https://www.baidu.com/')
# 4. 业务操作
time.sleep(3)
# 5. 关闭浏览器，释放资源
driver.quit()
```

## 代码题

---

### 1、使用元素定位方法完成tpshop注册？

```
# 1. 导包
from selenium import webdriver
# 2. 实例化浏览器对象
driver = webdriver.Chrome()
# 3. 打开测试网址
driver.get('http://localhost/Home/user/reg.html')
# 4. 业务操作
# 在注册页面输入注册手机号码
driver.find_element_by_name("username").send_keys("15800000003")
# 在注册页面输入验证码
driver.find_element_by_name("verify_code").send_keys("8888")
# 在注册页面输入设置密码
driver.find_element_by_id("password").send_keys("123456")
# 在注册页面输入确认密码
driver.find_element_by_name("password2").send_keys("123456")
# 在注册页面输入推荐人手机
driver.find_element_by_name("invite").send_keys("15800000005")
# 在注册页面点击同意协议并注册
driver.find_element_by_class_name("J_btn_agree").click()
# 5. 关闭浏览器
driver.quit()
```

## 二、提高题

---

### 选择题

---

#### 1、[多选]为什么说自动化能解决回归测试？

- ☒ A. 在系统未发生实质改变时自动化脚本可以重复运行；
- ☒ B. 回归测试是重复去执行历史部分或者全部的功能测试过程,通过自动化脚本去执行重复过程可以节省大量的测试时间；

- ☐ C.通过自动化可以解决回归测试的所有问题;
- ☒ D.自动化回归测试能帮助减少测试人员从风险较小的模块回归测试投入, 将精力投入到风险较大或者业务逻辑更为复杂的模块;

## 2、请选择出下面你认为适合做web自动化的项目?

- ☐ A.项目-1: 某公司为了做广告宣传, 发布了一个静态广告宣传页;
- ☐ B.项目-2: 某外包公司承接一个档案管理系统, 项目整体周期为期1个月;
- ☐ C.项目-3: 某电商公司平台还未上线, 在基础版本迭代过程中;
- ☐ D.项目-4: 某公司平台已上线, 由于营销策略变动, 整体销售业务体系将面临整体变更;
- ☒ E.以上都不适合。

## 3、[多选]对于浏览器开发者工具说法正确是:

- ☒ A.可以用于快速定位元素, 查看元素信息;
- ☒ B.不需要安装, 浏览器自带;
- ☒ C.可以使用浏览器开发者工具直接拷贝xpath、css表达式;
- ☒ D.通过浏览器开发者工具可以查看页面所有元素信息以及层次结构;

## 4、[多选]下面对于"元素定位"中的元素描述正确的是:

- ☒ A.当前浏览器窗口肉眼可以看到所有信息都是元素;
- ☐ B.html所有标签都是元素;
- ☐ C.html中标签以外的标签;
- ☒ D.但是在html页面的标签中有使用CSS样式隐藏的标签;

## 5、[多选]下面对元素对象说法正确的是:

- ☒ A.通过selenium元素定位方法定位回来信息都是元素对象;
- ☒ B.手工测试过程就是通过肉眼找到元素对象并执行操作的一系列过程;
- ☒ C.通过对元素对象操作可以模拟实现人为手工的操作;
- ☒ D.web网站页面就是由多个元素对象所组成。

## 6、[多选]挑选下面错误信息提示处理方法正确的选项:

- ☒ A.打开pycharm编写脚本时提示: "No Python interpreter configured for the project", 则需要设置解释器。
- ☒ B."from selenium import webdriver": 提示找不到对应的包, 可能是由于安装了多个python解释器, 当前所使用解释器中没有安装selenium;
- ☒ C."No SuchElement Expetion":是找不到元素对象, 确认元素定位方式是否正确;
- ☒ D."Message: 'chromedriver' executable needs to be in PATH":浏览器驱动版本错误或未配置浏览器驱动环境变量。

## 简答题

### 1、通过pip命令安装python第三方模块时如提示:不是内部或外部命令如何解决?

确认python解释器的环境变量是否有配置, 在DOS命令下输入python会弹出一系列版本以及python相关信息, 如果没有则没有配置环境变量。我的电脑->右键属性->高级系统设置->环境变量->系统变量[path]->新建, 输入python的安装根目录。配置完成后重新打开一个dos命令窗口, 输入python如果能看到python的版本信息, 则配置成功。

