**算法题（开发方向，三选一）**

1. 任选语言完成双向冒泡排序算法程序（[8,6,4,3,9,1,2,5,7]升序）

# coding=utf-8

def sort(list):

length = len(list)

start = 0

end = length - 1

while start < end:

# 正序

flage = False

# 先让初始的两个有序

if list[start] > list[start + 1]:

list[start], list[start + 1] = list[start + 1], list[start]

for i in range(start + 1, end):

# 一次找两个最大的元素，为什么是两个，因为不用第二次比较，假如比这两个中的第一个大就让第一个向后挪，如果比第一个小，就和第二个比较

if list[i] > list[i + 1]:

list[i], list[i + 1] = list[i + 1], list[i]

flage = True

if list[i] < list[i - 1]:

list[i], list[i - 1] = list[i - 1], list[i]

end -= 2

if list[end] < list[end - 1]:

list[end], list[end - 1] = list[end - 1], list[end]

for j in range(end - 1, start, -1):

if list[j] < list[j - 1]:

list[j], list[j - 1] = list[j - 1], list[j]

flage = True

if list[j] > list[j + 1]:

list[j], list[j + 1] = list[j + 1], list[j]

start += 2

if not flage:

break

return list

result = sort([8, 6, 4, 3, 9, 1, 2, 5, 7])

print(result)

1. 任选语言完成递归法折半查找算法程序（[66,77,99,33,44,88,22,11,55]中查找44）

# coding=utf-8

list = [66, 77, 99, 33, 44, 88, 22, 11, 55]

list.sort()

n = len(list)

def fun(list, key, start, end):

if list[0] <= key <= list[-1]:

mid = (start + end) // 2

if list[mid] == key:

return mid

if start > end:

return "xxx"

elif list[mid] < key:

return fun(list, key, mid + 1, end)

else:

return fun(list, key, start, mid - 1)

else:

return "xxx"

result = fun(list, 44, 0, 8)

print(result)

1. 任选语言完成快速排序算法程序（[3,9,1,2,5,7，4,8,6]升序）

# coding=utf-8

def QuickSort(list, start, end):

# 判断low是否小于high,如果为false,直接返回

if start < end:

i, j = start, end

# 设置基准数

base = list[i]

while i < j:

# 如果列表后边的数,比基准数大或相等,则前移一位直到有比基准数小的数出现

while (i < j) and (list[j] >= base):

j = j - 1

# 如找到,则把第j个元素赋值给第个元素i,此时表中i,j个元素相等

list[i] = list[j]

# 同样的方式比较前半区

while (i < j) and (list[i] <= base):

i = i + 1

list[j] = list[i]

# 做完第一轮比较之后,列表被分成了两个半区,并且i=j,需要将这个数设置回base

list[i] = base

# 递归前后半区

QuickSort(list, start, i - 1)

QuickSort(list, j + 1, end)

return list

list = [3, 9, 1, 2, 5, 7, 4, 8, 6]

QuickSort(list, 0, len(list) - 1)

print(list)

**测试策略与用例设计（初级测试人员）**

针对太平洋保险官网的注册及登录功能，进行测试策略制定及测试用例设计

官网地址：[https://one.cpic.com.cn/pc/views/member/login.html](https://one.cpic.com.cn/pc/views/member/register.html)

测试策略：

根据《太平洋保险官网》项目的需求，本次测试的是太平洋保险官网的注册及登录功能，我制定的测试策略是：功能性测试

一、功能测试的描述：

1. 测试目标：实现太平洋保险官网的注册及登录功能
2. 技术：黑盒测试技术
3. 完成标准：验收的各项指标达到要求
4. 涉及的相关功能：注册、登录

二、测试计划：

1. 第一轮以业务流程为主，保证注册、登录的业务功能显示正常
2. 第二轮以页面测试为主，保证注册、登录的业务各流程及页面显示正常
3. 第三轮以整个业务流程及页面为主，保证注册、登录的模块功能、流程及页面显示正常
4. 其他方面的测试：容错测试、极限测试、特殊环境测试

测试用例的需求

1. 测试要求用例100%覆盖注册、登录的设计文档要求，并且需要进行评审
2. 用例要求100%执行

三、测试工具：

|  |  |
| --- | --- |
| 用途 | 工具 |
| 文档版本管理 | VSS |
| 测试相关模板 | OFFICE |
| 缺陷管理 | JIRA |
| 自动化测试工具 | Selenium |

四、测试环境：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 应用系统环境 | | | |
| 系统名称 | 访问地址 | 访问权限 | 访问账号 | |
| 企业服务总线平台 | [https://one.cpic.com.cn/pc/views/member/login.html](https://one.cpic.com.cn/pc/views/member/register.html) | 已有 | 已有 | |
| 电子渠道管理平台 |  |  |  | |
| 移动服务平台 |  |  |  | |

测试人员工作环境：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目管理 | |
| 计算机 | Windows、Linux、MAC |
| 手机 | Android、IOS |

测试的浏览器：

|  |  |
| --- | --- |
| PC端 | Chrome、Firefox、IE |
| 移动端 | UC浏览器、QQ浏览、Safari |

五、测试风险分析和预防：  
 从测试人员、测试时间、测试实现方式、程序版本控制等角度描述测试过程中可能出现的风险，尽可能早的暴露测试风险点。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 风险描述 | 影响程度 | 责任人 | 规避方法 |
| 1 | 部分测试人员对测试的理解不深，导致编写的案例质量可能存在问题。 | 高 | 测试负责人 | 测试组长指导测试人员进行案例编写并进行检查，组织业务人员对案例质量进行评审 |
| 2 | 测试环境与真实环境的差异，导致部分环境因素被延长 | 高 | 测试负责人 | 提供的测试环境尽量与真实的生产环境保持一致，以检验环境因素的的缺陷是否存在 |
| 3 | 测试时间紧，造成测试不充分 | 高 | 测试负责人 | 及时调整测试策略和测试范围，对关键的、重点的内容保证优先被测试，其他部分在时间充足的的情况下在进行测试 |
| 4 | 项目周期紧，有可能因缺陷解决不及时等问题导致执行效率降低 | 中 | 测试负责人 | 提交缺陷及时审核分配，测试组实时关注测试状态 |

六、验收项目的各项指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 交付物名称 | 描述 | 责任人 | 参与者 | 交付时间 |
| 测试需求 |  |  |  | 2021-4-17 |
| 测试计划 |  |  |  | 2021-4-17 |
| 测试用例 |  |  |  | 2021-4-17 |
| 测试报告 |  |  |  | 2021-4-17 |

版本验收缺陷修复要求

1. 紧急、严重级别错误修复率应达到100%
2. 普通级别错误修复率应达到85%以上
3. 优化级别修复率应达到50%以上

测试用例设计模板：

用例属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 |  | | |
| 测试用例编号 |  | 创建版本 |  |
| 创建时间 |  | 创建人 |  |
| 修改时间 |  | 最后修改人 |  |
| 级别 |  | 上次执行结果 |  |
| 自动化类型 |  | 测试类型 |  |
| 特性 |  | 问题单编号 |  |
| 子特性 |  | 需求单编号 |  |
| 适用版本 |  |  |  |

用例测试描述

|  |  |
| --- | --- |
| 设计描述 |  |
| 预置条件 |  |
| 测试步骤 |  |
| 预期结果 |  |
| 备注说明 |  |

测试结果描述

|  |  |
| --- | --- |
| 测试结果 |  |
| 执行人 |  |
| 描述 |  |
| 自动执行类型 |  |
| 开始时间 |  |
| 结束时间 |  |

查看历史结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 结果 |  | | |
| 用例名称 |  | 创建者 |  |
| 自动执行类型 |  | 创建时间 |  |
| 修改时间 |  | 最后修改人 |  |

注册的测试用例设计：



|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、正确的图形验证码、正确的短信验证码、符合格式的登录密码，验证是否成功注册 |
| 编号 | CPCI\_Register\_001 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1. 打开浏览器登录官网地址，进行注册操作 2. 输入符合格式手机号、正确的图形验证码、正确的短信验证码、符合格式的登录密码 3. 点击注册，验证是否注册成功 |
| 预期结果 | 注册成功 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入不符合格式手机号，提示信息是否正确 |
| 编号 | CPCI\_Register\_002 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入不符合格式手机号  3、查看提示信息是否正确 |
| 预期结果 | 提示信息正确，提示：请输入11位有效手机号码 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、错误的图形验证码、是否可以获取短信验证码 |
| 编号 | CPCI\_Register\_003 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、错误的图形验证码、  3、点击获取验证码、是否可以获取短信验证码 |
| 预期结果 | 无法获取验证码，提示：图形验证码错误 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、正确的图形验证码、错误的短信验证码、符合格式的登录密码，验证是否成功注册，且提示信息是否正确 |
| 编号 | CPCI\_Register\_004 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击获取验证码、获取手机验证码后，输入错误的短信验证码  4、输入符合格式的登录密码，验证是否注册成功，且提示信息是否正确 |
| 预期结果 | 注册失败，注册按钮置灰，提示信息正确，提示：短信验证码错误 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、正确的图形验证码、正确的短信验证码、不符合格式的登录密码，验证是否成功注册，且提示信息是否正确 |
| 编号 | CPCI\_Register\_005 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击获取验证码、获取短信验证码后并正确输入  4、输入不符合格式的登录密码，验证是否注册成功，且提示信息是否正确 |
| 预期结果 | 注册失败，提示信息正确，提示：密码不符合规范，请重新输入 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、正确的图形验证码、超过五分钟后的正确的短信验证码、符合格式的登录密码，验证是否成功注册，且提示信息是否正确 |
| 编号 | CPCI\_Register\_006 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击获取验证码、获取验证码后，输入超过五分钟后的正确的短信验证码  4、输入符合格式的登录密码，验证是否注册成功，且提示信息是否正确 |
| 预期结果 | 注册失败，注册按钮置灰，提示信息正确，提示：短信验证码错误 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 获取验证码的倒计时期间，发送验证码按钮不能再被点击 |
| 编号 | CPCI\_Register\_007 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击获取验证码、获取验证码的倒计时期间，发送验证码按钮能否再被点击 |
| 预期结果 | 获取验证码的倒计时期间，发送验证码按钮不能再被点击 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 点击图形验证码是否会变化 |
| 编号 | CPCI\_Register\_008 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击图形验证码、图形验证码是否发生变化 |
| 预期结果 | 再次点击图形验证码时，验证码发生变化 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入tab键时，是否会进行换行操作 |
| 编号 | CPCI\_Register\_009 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、点击tab键，是否会换行 |
| 预期结果 | 输入tab键时可以进行换行操作 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入enter键时，是否会进行点击操作 |
| 编号 | CPCI\_Register\_010 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形码，  3、在获取验证码时，输入enter键，是否进行点击操作 |
| 预期结果 | 在获取验证码时，输入enter键，可以进行点击操作 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、超过时长3分钟的正确图形验证码，点击获取验证码，是否有提示信息 |
| 编号 | CPCI\_Register\_011 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、超过时长的正确的图形码，  3、在获取验证码时,是否有提示信息 |
| 预期结果 | 有提示信息：数字图形码已过期 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 密码是否可以复制、粘贴 |
| 编号 | CPCI\_Register\_012 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击获取验证码、获取短信验证码后并正确输入  4、是否可以输入复制、粘贴的登录密码 |
| 预期结果 | 可以输入复制、粘贴的登录密码 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于11位的字符在“请输入手机号” |
| 编号 | CPCI\_Register\_013 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入长度大于11位的数字在“请输入手机号” |
| 预期结果 | 只截取11位有效字符 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于4位的字符在“请输入图形验证码” |
| 编号 | CPCI\_Register\_014 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入长度大于4位的在“请输入图形验证码” |
| 预期结果 | 只截取4位有效字符 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于6位的字符在“请输入验证码” |
| 编号 | CPCI\_Register\_015 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入长度大于11位的数字在“请输入验证码” |
| 预期结果 | 只截取6位有效字符 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于16位的数字在“请输入登录密码” |
| 编号 | CPCI\_Register\_016 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行注册操作  2、输入长度大于16位的数字在“请输入登录密码” |
| 预期结果 | 只截取16位有效字符 |
| 备注说明 |  |

登录的测试用例设计：



|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入已注册的手机号、正确的图形验证码、正确的短信验证码，验证是否成功登录 |
| 编号 | CPCI\_Login\_001 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登录操作  2、输入已注册的手机号、正确的图形验证码、正确的短信验证码，验证是否成功登录 |
| 预期结果 | 登录成功 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入未注册的手机号、正确的图形验证码、正确的短信验证码，验证是否成功登录 |
| 编号 | CPCI\_Login\_002 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登录操作  2、输入未注册的手机号、正确的图形验证码、正确的短信验证码，验证是否成功登录 |
| 预期结果 | 登录失败 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入已注册的手机号、错误的图形验证码，是否可以获取点击验证码 |
| 编号 | CPCI\_Login\_003 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登录操作  2、输入已注册的手机号、错误的图形验证码，是否可以获取点击验证码 |
| 预期结果 | 无法获取验证码，提示：图形验证码错误 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 点击图形验证码是否会变化 |
| 编号 | CPCI\_Login\_004 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登录操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击图形验证码、图形验证码是否发生变化 |
| 预期结果 | 再次点击图形验证码时，验证码发生变化 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于11位的字符在“请输入手机号” |
| 编号 | CPCI\_Login\_005 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登录操作  2、输入长度大于11位的数字在“请输入手机号” |
| 预期结果 | 只截取11位有效字符 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入不符合格式手机号，提示信息是否正确 |
| 编号 | CPCI\_Login\_006 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登录操作  2、输入不符合格式手机号  3、查看提示信息是否正确 |
| 预期结果 | 提示信息正确，提示：请输入11位有效手机号码 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、正确的图形验证码、错误的短信验证码，验证是否成功登录，且提示信息是否正确 |
| 编号 | CPCI\_Login\_007 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登录操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击获取验证码、获取手机验证码后，输入错误的短信验证码  4、验证是否登陆成功，且提示信息是否正确 |
| 预期结果 | 登录失败，登陆按钮置灰，提示信息正确，提示：短信验证码错误 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、正确的图形验证码、超过五分钟后的正确的短信验证码，验证是否成功登陆，且提示信息是否正确 |
| 编号 | CPCI\_Login\_008 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击获取验证码、获取验证码后，输入超过五分钟后的正确的短信验证码  4、验证是否登陆成功，且提示信息是否正确 |
| 预期结果 | 注册失败，登陆按钮置灰，提示信息正确，提示：短信验证码错误 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 获取验证码的倒计时期间，发送验证码按钮不能再被点击 |
| 编号 | CPCI\_Login\_009 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击获取验证码、获取验证码的倒计时期间，发送验证码按钮能否再被点击 |
| 预期结果 | 获取验证码的倒计时期间，发送验证码按钮不能再被点击 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 点击图形验证码是否会变化 |
| 编号 | CPCI\_Login\_010 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、点击图形验证码、图形验证码是否发生变化 |
| 预期结果 | 再次点击图形验证码时，验证码发生变化 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入tab键时，是否会进行换行操作 |
| 编号 | CPCI\_Login\_011 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入符合格式手机号、点击tab键，是否会换行 |
| 预期结果 | 输入tab键时可以进行换行操作 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入enter键时，是否会进行点击操作 |
| 编号 | CPCI\_Login\_012 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形码，  3、在获取验证码时，输入enter键，是否进行点击操作 |
| 预期结果 | 在获取验证码时，输入enter键，可以进行点击操作 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 输入符合格式手机号、超过时长3分钟的正确图形验证码，点击获取验证码，是否有提示信息 |
| 编号 | CPCI\_Login\_013 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入符合格式手机号、超过时长的正确的图形码，  3、在获取验证码时,是否有提示信息 |
| 预期结果 | 有提示信息：数字图形码已过期 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 密码是否可以复制、粘贴 |
| 编号 | CPCI\_Login\_014 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入符合格式手机号、正确的图形验证码  3、是否可以输入复制、粘贴的登录密码 |
| 预期结果 | 可以输入复制、粘贴的登录密码 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于11位的数字在“请输入登录密码” |
| 编号 | CPCI\_Login\_015 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入长度大于116位的数字在“请输入登录密码” |
| 预期结果 | 只截取16位有效字符 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于4位的字符在“请输入图形验证码” |
| 编号 | CPCI\_Login\_016 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入长度大于4位的在“请输入图形验证码” |
| 预期结果 | 只截取4位有效字符 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于6位的字符在“请输入验证码” |
| 编号 | CPCI\_Login\_017 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入长度大于11位的数字在“请输入验证码” |
| 预期结果 | 只截取6位有效字符 |
| 备注说明 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 是否可以输入长度大于11位的数字在“请输入登录密码” |
| 编号 | CPCI\_Login\_015 |
| 预置条件 | Windows 操作系统、IE浏览器 |
| 测试步骤 | 1、打开浏览器登录官网地址，进行登陆操作  2、输入长度大于116位的数字在“请输入登录密码” |
| 预期结果 | 只截取16位有效字符 |
| 备注说明 |  |

**自动化脚本（测试开发方向，三选一）**

1. 任选语言完成测试脚本，实现淘宝网站登录、商品搜索，下单，付款的购物全流程UI自动化（仅按流程编写，无需调试）

from selenium import webdriver

# 打开Chrome浏览器

browser = webdriver.Chrome()

browser.get("https://www.taobao.com")

browser.find\_element\_by\_link\_text("亲，请登录").click()

# 等待3秒(隐性等待)

browser.implicitly\_wait(3)

# 输入会员/邮箱/手机号

browser.find\_element('xpath', '//\*[@id="fm-login-id"]').send\_keys("cpci")

# 请输入登录密码

browser.find\_element('xpath', '//\*[@id="fm-login-password"]').send\_keys("cpci")

# 点击登录

browser.find\_element('xpath', '//\*[@id="login-form"]/div[4]/button').click()

# 等待3秒(隐性等待)

browser.implicitly\_wait(3)

# 在搜索框输入

browser.find\_element\_by\_id("J\_search\_key").send\_keys('口红')

# 点击搜索按钮

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="J\_searchForm"]/input').click()

# 点击第一个商品口红

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="mx\_5"]/ul/li[1]/a/img').click()

# 选择颜色分类的第一个N37型号

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="J\_DetailMeta"]//div[4]//dl[1]//li[1]/a/span').click()

# 点击立即购买

browser.find\_element\_by\_id("J\_LinkBuy").click()

# 等待3秒(隐性等待)

browser.implicitly\_wait(3)

# 点击提交订单按钮

try:

if browser.find\_element\_by\_link\_text('提交订单'):

browser.find\_element\_by\_link\_text('提交订单').click()

print("请尽快付款")

except:

print("再次尝试提交订单")

# 等待3秒(隐性等待)

browser.implicitly\_wait(10)

# 选择付款方式

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="J\_SavecardList"]/li[1]/div[1]/label').click()

#输入支付宝支付密码()

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="payPassword\_container"]/div/i[1]').send\_keys('1')

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="payPassword\_container"]/div/i[2]').send\_keys('2')

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="payPassword\_container"]/div/i[3]').send\_keys('3')

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="payPassword\_container"]/div/i[4]').send\_keys('4')

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="payPassword\_container"]/div/i[5]').send\_keys('5')

browser.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="payPassword\_container"]/div/i[6]').send\_keys('6')

# 点击确认付款

browser.find\_element\_by\_id("J\_authSubmit").click()

#关闭浏览器

browser.quit()

1. 任选语言完成测试脚本，实现淘宝网站登录、商品搜索，下单，付款的购物全流程接口自动化（仅按流程编写，无需调试）

三、任选语言完成测试脚本，实现淘宝网站登录、商品搜索，下单，付款的购物全流程移动自动化（andriod或者ios，仅按流程编写，无需调试）