

项目-系统管理-部门添加-删除-修改

```
1 myLogintooout.py
2 #!/usr/bin/env python
3 # -*- coding:utf-8 -*-
4 #====#====#====#====
5 #Author:
6 #CreatDate:
7 #Version:
8 #====#====#====#====
9 from selenium import webdriver
10 import time
11 from selenium.webdriver.common.by import By
12 #打开浏览器,并进入指定网站
13 def getDr(url):
14     dr=webdriver.Firefox()
15     dr.get(url)
16     time.sleep(2)
17     return dr
18
19 #获取元素
20 def getEnm(dr,By,text):
21     e=dr.find_element(By,text)
22     return e
23
24 #清空输入框
25 def clearText(e):
26     e.clear()
27
28 #输入信息到输入框
29 def inputMsg(e,text):
30     e.send_keys(text)
31
32 #点击元素
33 def clickButton(e):
34     e.click()
35
36 #获取页面的url
37 def getDr_url(dr):
38     url=dr.current_url
39     return url
40
41
42 #切换到内层的html
43 def toHtml(dr,text):
44     dr.switch_to.frame(text)
45
46 #切换回主html
47 def toMainHtml(dr):
48     dr.switch_to.default_content()
```

```

49
50 #点击系统管理旁边的+号
51 def toClick_sys(dr):
52     # 切换到左侧小html
53     toHtml(dr, 'leftFrame')
54     # 定位+元素 jd8
55     e = getEnm(dr, By.ID, 'jd8')
56     # 点击元素
57     clickButton(e)
58     time.sleep(2)
59 #登录方法
60 def mylogin(dr):
61     # 获取用户名输入框元素
62     e = getEnm(dr, By.ID, 'userId')
63     # 清空输入框
64     clearText(e)
65     # 输入用户名
66     inputMsg(e, "admin")
67     # 暂停2秒
68     time.sleep(2)
69     # 获取密码输入框元素
70     e = getEnm(dr, By.ID, 'userPwd')
71     # 清空输入框
72     clearText(e)
73     # 输入密码
74     inputMsg(e, "admin")
75     # 暂停5秒
76     time.sleep(5)
77     # 手动输入验证码
78     # 获取登录按键元素
79     e = getEnm(dr, By.NAME, 'button')
80     # 点击登录按键
81     clickButton(e)
82
83
84 #退出方法
85 def myout(dr):
86     # 切换到小的html
87     toHtml(dr, 'topright')
88     # 获取退出元素
89     e = getEnm(dr, By.CLASS_NAME, 'formbutton')
90     # 点击退出按键
91     clickButton(e)
92     time.sleep(2)
93
94
95 添加-删除-修改.py
96 #!/usr/bin/env python
97 # -*- coding:utf-8 -*-
98 #====#====#====#====
99 #Author:
100 #CreatDate:
101 #Version:

```

```
102 #====#====#====#====
103 import unittest
104 from selenium import webdriver
105 import time
106 import myLogintoout
107 from selenium.webdriver.common.by import By
108 class Maker(unittest.TestCase):
109     def setUp(self):
110         self.dr=myLogintoout.getDr("http://localhost:6060/aeaihr/index?Login")
111         myLogintoout.mylogin(self.dr)
112         time.sleep(2)
113         myLogintoout.toClick_sys(self.dr)
114         # 定位组织机构元素
115         e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.ID, 'sd9')
116         # 点击元素
117         myLogintoout.clickButton(e)
118         time.sleep(2)
119         #回到大的html
120         myLogintoout.toMainHtml(self.dr)
121
122     #添加部门
123     def test_01(self):
124         #切入main的html
125         myLogintoout.toHtml(self.dr,'mainFrame')
126         #获取公司集团元素 公司集团
127         e=myLogintoout.getEnm(self.dr,By.LINK_TEXT,'公司集团')
128         #点击元素
129         myLogintoout.clickButton(e)
130         time.sleep(2)
131         #获取新增元素 newImgBtn
132         e=myLogintoout.getEnm(self.dr,By.CLASS_NAME,'newImgBtn')
133         #点击元素
134         myLogintoout.clickButton(e)
135         time.sleep(2)
136         #切换到弹出的树节点管理页面
137         myLogintoout.toHtml(self.dr, 'operaTreeBoxIframe')
138         #获取编码输入框元素 GRP_CODE
139         e=myLogintoout.getEnm(self.dr,By.ID,'GRP_CODE')
140         #往编码输入框元素输入信息
141         myLogintoout.inputMsg(e,'TEST')
142         time.sleep(2)
143         #获取名称输入框元素 GRP_NAME
144         e=myLogintoout.getEnm(self.dr,By.ID,'GRP_NAME')
145         #往名称输入框输入信息
146         myLogintoout.inputMsg(e, '测试部')
147         time.sleep(2)
148         #获取保存按键 saveImgBtn
149         e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.ID, 'saveImgBtn')
150         #点击保存按键
151         myLogintoout.clickButton(e)
152         time.sleep(2)
153         #切回主界面
154         myLogintoout.toMainHtml(self.dr)
```

```
155 #切到main页面
156 myLogintoout.toHtml(self.dr, 'mainFrame')
157 #预期结果
158 srctext='测试部'
159 #实际结果
160 e=myLogintoout.getEnm(self.dr,By.LINK_TEXT,'测试部')
161 distext=e.text
162 self.assertEqual(srctext,distext,"用例未通过")
163
164 #恢复测试环境
165 #点击测试部
166 myLogintoout.clickButton(e)
167 #获取删除按键
168 e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.CLASS_NAME, 'delImgBtn')
169 #点击按键
170 myLogintoout.clickButton(e)
171 time.sleep(2)
172 #切换到警告框
173 at = self.dr.switch_to.alert
174 at.accept() # 确认警告框
175 time.sleep(2)
176
177
178 #删除部门
179 def test_02(self):
180     # 切入main的html
181     myLogintoout.toHtml(self.dr, 'mainFrame')
182     # 获取公司集团元素 公司集团
183     e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.LINK_TEXT, '公司集团')
184     # 点击元素
185     myLogintoout.clickButton(e)
186     time.sleep(2)
187     # 获取新增元素 newImgBtn
188     e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.CLASS_NAME, 'newImgBtn')
189     # 点击元素
190     myLogintoout.clickButton(e)
191     time.sleep(2)
192     # 切换到弹出的树节点管理页面
193     myLogintoout.toHtml(self.dr, 'operaTreeBoxIframe')
194     # 获取编码输入框元素 GRP_CODE
195     e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.ID, 'GRP_CODE')
196     # 往编码输入框元素输入信息
197     myLogintoout.inputMsg(e, 'TEST')
198     time.sleep(2)
199     # 获取名称输入框元素 GRP_NAME
200     e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.ID, 'GRP_NAME')
201     # 往名称输入框输入信息
202     myLogintoout.inputMsg(e, '测试部')
203     time.sleep(2)
204     # 获取保存按键 saveImgBtn
205     e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.ID, 'saveImgBtn')
206     # 点击保存按键
207     myLogintoout.clickButton(e)
```

```
208         time.sleep(2)
209         # 切回主界面
210         myLogintoout.toMainHtml(self.dr)
211         # 切到main页面
212         myLogintoout.toHtml(self.dr, 'mainFrame')
213         #获取测试部元素
214         e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.LINK_TEXT, '测试部')
215
216         # 点击测试部
217         myLogintoout.clickButton(e)
218         # 获取删除按键
219         e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.CLASS_NAME, 'delImgBtn')
220         # 点击按键
221         myLogintoout.clickButton(e)
222         time.sleep(2)
223         # 切换到警告框
224         at = self.dr.switch_to.alert
225         at.accept() # 确认警告框
226         time.sleep(2)
227         # 切回主界面
228         myLogintoout.toMainHtml(self.dr)
229         # 切到main页面
230         myLogintoout.toHtml(self.dr, 'mainFrame')
231
232         # 预期结果
233         # 实际结果
234         try:
235             e2 = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.LINK_TEXT, '测试部')
236         except Exception as e:
237             print(e)
238             print("删除用例通过")
239         else:
240             print("用例未通过")
241
242
243     # #修改部门
244     def test_03(self):
245         # 切入main的html
246         myLogintoout.toHtml(self.dr, 'mainFrame')
247         # 获取人力部元素
248         e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.LINK_TEXT, '人力部')
249         # 点击人力部
250         myLogintoout.clickButton(e)
251         time.sleep(2)
252         #获取名称输入框元素
253         e=myLogintoout.getEnm(self.dr, By.ID, 'GRP_NAME')
254         #清空输入框的内容
255         myLogintoout.clearText(e)
256         time.sleep(2)
257         #输入人力部2
258         myLogintoout.inputMsg(e,'人力部2')
259         time.sleep(2)
260         #获取保存按键
```

```
261     e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.CLASS_NAME, 'saveImgBtn')
262     #点击保存按键
263     myLogintoout.clickButton(e)
264     #断言
265     srctext='人力部2' #sd1
266     e=myLogintoout.getEnm(self.dr, By.ID, 'sd1')
267     distext=e.text
268     self.assertEqual(srctext,distext,'用例未通过')
269
270     #恢复测试环境
271     # 获取名称输入框元素
272     e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.ID, 'GRP_NAME')
273     # 清空输入框的内容
274     myLogintoout.clearText(e)
275     time.sleep(2)
276     # 输入人力部2
277     myLogintoout.inputMsg(e, '人力部')
278     time.sleep(2)
279     # 获取保存按键
280     e = myLogintoout.getEnm(self.dr, By.CLASS_NAME, 'saveImgBtn')
281     # 点击保存按键
282     myLogintoout.clickButton(e)
283
284
285
286     def tearDown(self):
287         myLogintoout.toMainHtml(self.dr)
288         time.sleep(3)
289         myLogintoout.myout(self.dr)
290         time.sleep(3)
291         self.dr.quit()
292
293 if __name__=='__main__':
294     unittest.main()
```