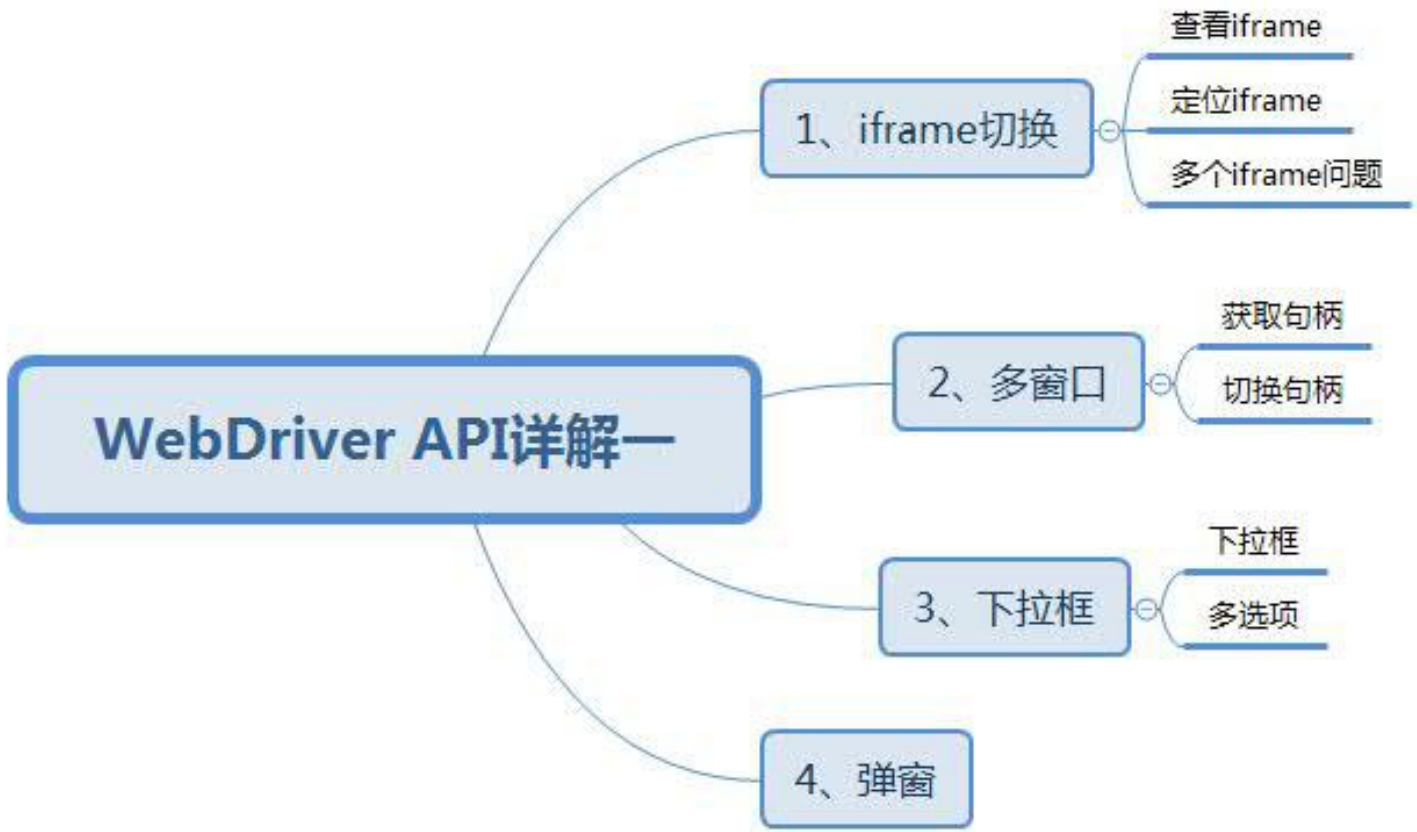
WebDriver API详解一

讲师：芳姐

金斧子 | 金斧子五周年 ANNIVERSARY

科 技 提 升 投 资 品 质

金斧子
聪明你的投资
JFZ.COM
金斧子五周年
ANNIVERSARY



一. iframe切换

1. 1 查看iframe

- 1.Top Window

- 2.iframe
  #i

- 3.iframe的

一、iframe切换

1.2.定位iframe#

Java代码：
switchTo().frame(name_or_id_or_frame_element)

Python代码：
switch_to_frame(name_or_id_or_frame_element)

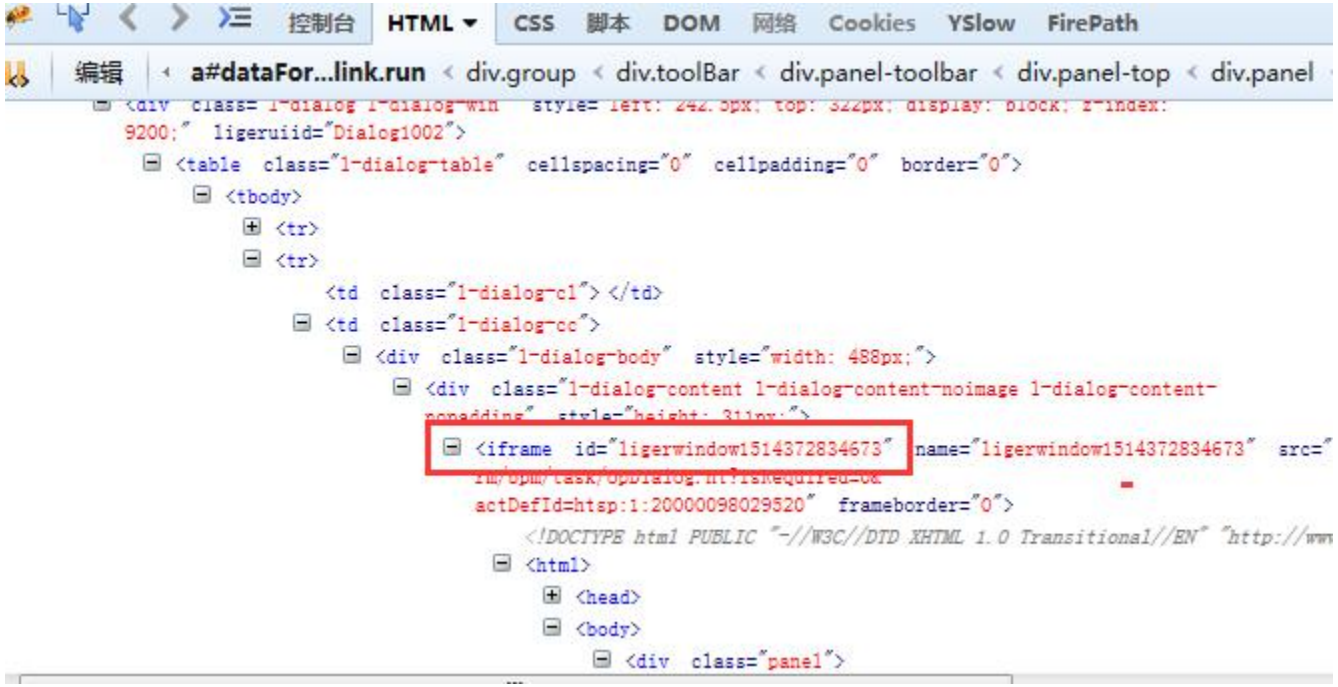
- 1.通过id属性或name属性

```
public static void click_Approval(String string){
    try {
        driver.switchTo().frame( s: "home");
        driver.findElement( objectMap.getLocator( ElementNameInpropFile: "Ap
        Log.info("单击审批产品费率按钮");
        // 得到当前窗口的句柄
```

```
time.sleep(5)
```

3.定位frame_element

- 2.通过frame_element


控制台
HTML
CSS
脚本
DOM
网络
Cookies
YSlow
FirePath
编辑
a#dataFor...link.run
div.group
div.toolBar
div.panel-toolbar
div.panel-top
div.panel
<table class="l-dialog-table" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0">
<tbody>
<tr>
<tr>
<td class="l-dialog-c1"></td>
<td class="l-dialog-cc">

<div class="l-dialog-content l-dialog-content-noimage l-dialog-content-
<iframe id="ligerwindow1514372834673" name="ligerwindow1514372834673" src="
actDefId=htsp:1:20000098029520" frameborder="0">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://ww
<html>
<head>
<body>

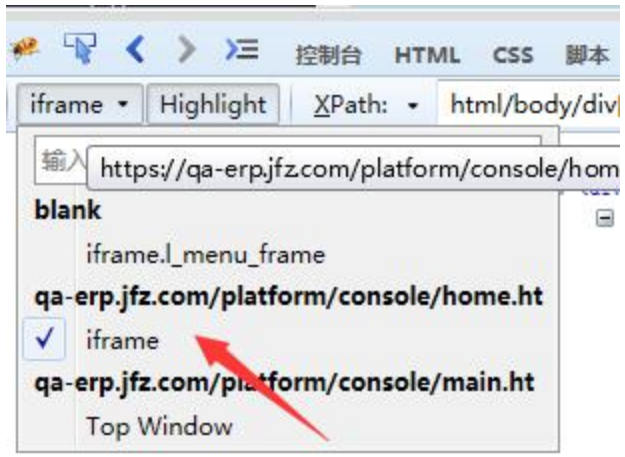
9200;" ligeruiid="Dialog1002">
<table class="l-dialog-table" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0">
<tbody>
<tr>
<td class="l-dialog-c1"></td>
<td class="l-dialog-cc">

<div class="l-dialog-content l-dialog-content-noimage l-dialog-content-
<iframe id="ligerwindow1514372834673" name="ligerwindow1514372834673" src="
actDefId=htsp:1:20000098029520" frameborder="0">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://ww
<html>
<head>
<body>

9200;" ligeruiid="Dialog1002">
<table class="l-dialog-table" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0">
<tbody>

4.Index索引定位

3.通过页面上iframe的索引定位



driver.switch_to.frame(0) # 用frame的index来定位，第一个是0

金斧子
聪明你的投资
JFZ.COM
金斧子五周年
ANNIVERSARY

5.多个iframe问题

- 一个页面上嵌套f1,f1里面又嵌套f2,该如何切换?

- 1.如何切换到iframe#f2?

```
# 从Top Windows切换到框架f1
driver.switch_to_frame('f1')
# 从框架f1到框架f2
driver.switch_to_frame('f2')
```

- 2.如何切回到Top Windows?

```
# 跳出所有frame,回到主界面
driver.switch_to_default_content()
```

1.获取句柄

多个窗口时候，该如何识别出想操作的窗口，操作页面元素呢？

- 1.获取当前句柄

```
#打印当前句柄
Java代码:
//得到当前窗口的句柄
String currentWindow = driver.getWindowHandle();
Python代码:
c_handle = driver.current_window_handle
```

- 2.获取所有的句柄

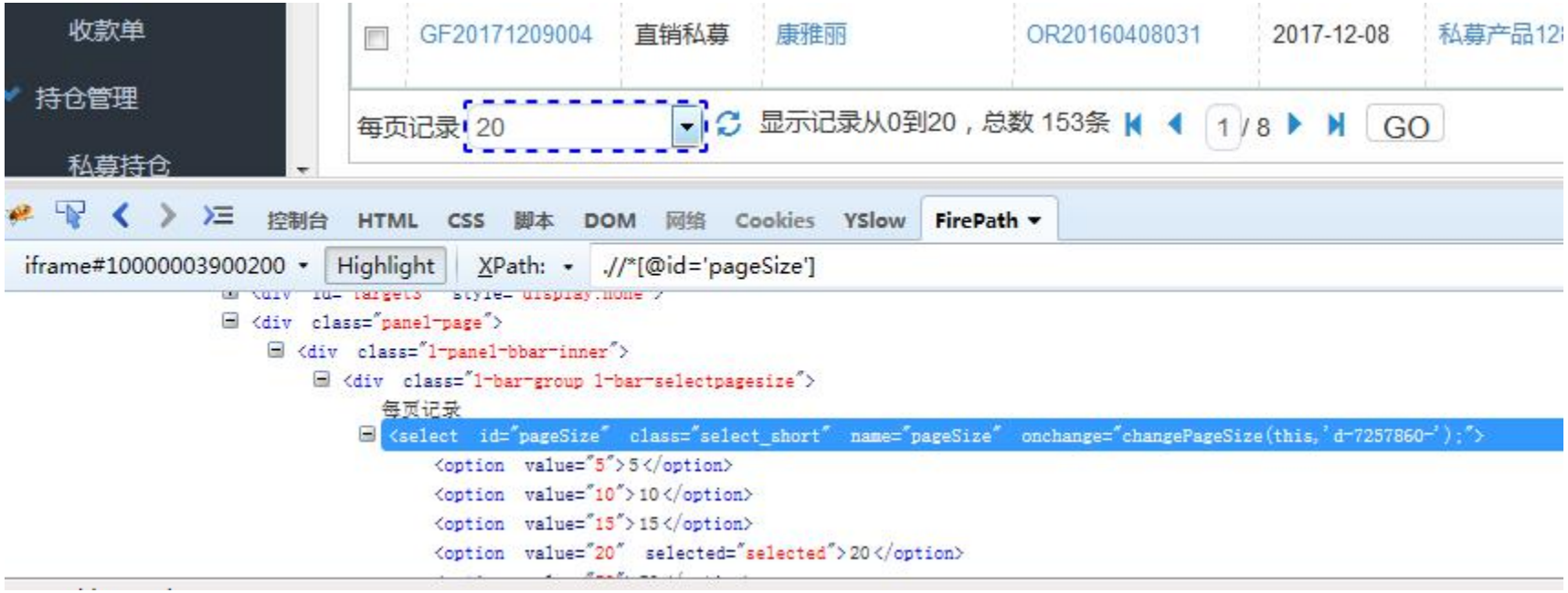
```
#打印所有的句柄
Java代码：
//得到所有窗口的句柄
            Set<String> handles = driver.getWindowHandles();

            for (String handle : handles) {
                System.out.println(handle);
            }
            String secondWindow = "";
            Iterator<String> it = handles.iterator();
            while (it.hasNext()) {
                String handle = it.next();
                if (currentWindow.equals(handle))
                    continue;
                driver = driver.switchTo().window(handle);

Python代码：
all_handle = driver.window_handles
print all_handle
for handle in all_handles:
    if handle != now_handle:
        driver.switch_to.window(handle)
        print("新的窗口句柄:" + handle)
```

金斧子
聪明你的投资
JFZ.COM
金斧子五周年
ANNIVERSARY

```
time.sleep(5)
driver.switch_to.frame("iframe89892232323")  #进入到iframe里面
driver.find_element_by_xpath("html/body/div[1]/div/div/div[2]/div/div/div/div[2]/div/div[1]/ul/li[1]/div
[1]").click()
#  得到当前窗口的句柄
now_handle = driver.current_window_handle
print("当前窗口句柄："+now_handle)
# 得到所有窗口的句柄
all_handles = driver.window_handles

#循环遍历所有新打开的窗口句柄，也就是说不包括主窗口
for handle in all_handles:
    if handle != now_handle:
        driver.switch_to.window(handle)  #进入到新的窗口
        print("新的窗口句柄:" + handle)

time.sleep(5)
driver.switch_to.frame("frameDetail")  #切换进入到iframe里面

driver.find_element_by_xpath("//*[@id='protocol-form']//a[@class='btn btn-default btn-
view']").click()
driver.switch_to.default_content()  #返回到主窗口

#切换到新窗口的另外一种方法：
print("++++",driver.window_handles[-1]) #获取当前打开的窗口
```

三、下拉框

1.select下拉框



1.第一种方式

```
# 直接通过xpath定位
driver.find_element_by_xpath("//*[@id='pageSize']/option[3]").click()
```

2.第二种方式1

```
# 先定位下拉框
s = driver.find_element_by_id("pageSize")
s.find_element_by_xpath("//option[@value='15']").").click()
```

3.第二种方式2

```
  点击客户关系管理
driver.find_element_by_xpath("//*[@id='70000000030487']").click()
time.sleep(5)
#点击购买记录菜单
driver.find_element_by_xpath("//*[@name='购买记录']").click()

time.sleep(5)
driver.switch_to.frame(driver.find_element_by_xpath("//iframe[contains(@id,'iframe10000003900200')]"))
# 直接通过xpath定位
time.sleep(5)
#driver.find_element_by_xpath("//*[@id='pageSize']/option[3]").click()

# 先定位下拉框

# s = driver.find_element_by_id("pageSize")
#
s.find_element_by_xpath("//option[@value='15']").").click()
#二次定位
driver.find_element_by_id("pageSize").find_element_by_xpath("//option[@value='15']").click()
```

三、下拉框

选项框的另外一种形式（这种不叫select，跟普通定位一样）

3.选项框

```
time.sleep(5)
# 先让选项框弹出来

mouse =
driver.find_element_by_xpath("//*[@id='app']/div/div/section/header/section/div[2]/div[2]
/div/span")
ActionChains(driver).move_to_element(mouse).perform()
# 再点击选项框里面的元素
```

金斧子
聪明你的投资
JFZ.COM
金斧子五周年
ANNIVERSARY

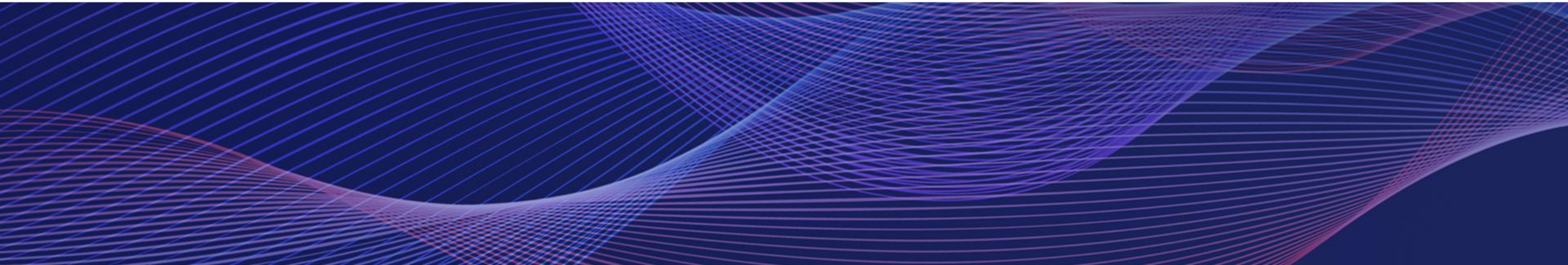
```
#切换到新的弹出框
driver.switch_to.frame(driver.find_element_by_xpath("//iframe[contains(@id,'ligerwindow')]"))
time.sleep(3)

driver.find_element_by_xpath("//*[@id='dataFormSave']").click()
time.sleep(3)
#获取到弹出框的文本内容
aElement = driver.find_element_by_class_name("l-dialog-content")
a_text = aElement.text
print("a_text:"+a_text)
assert "执行任务成功!" in a_text
```

金斧子
聪明你的投资
JFZ.COM
金斧子五周年
ANNIVERSARY

作业

1、联系iframe相关的操作
2、对弹出的提示信息进行断言
3、多选框的操作

金斧子
聪明你的投资
JFZ.COM
金斧子五周年
ANNIVERSARY

Thanks!

科 技 提 升 投 资 品 质