

第二课

股票数据抓取与分析

主讲人：侯老师

目录

- 1 项目实战：资产负债表数据
- 2 项目练习

1

资产负债表数据

需求内容

案例准备工作:

- 1.打开浏览器（本案例使用谷歌浏览器），输入网址：<https://cloudlab.rpazj.com/#/>。
- 2.点击下图中红色框【股票数据抓取与分析】，会出现右侧的报表下载画面。
- 3.将对应日期的资产负债表进行数据抓取，写入到对应的模板里面，保存路径D:\股票数据抓取与分析\。



资产负债表

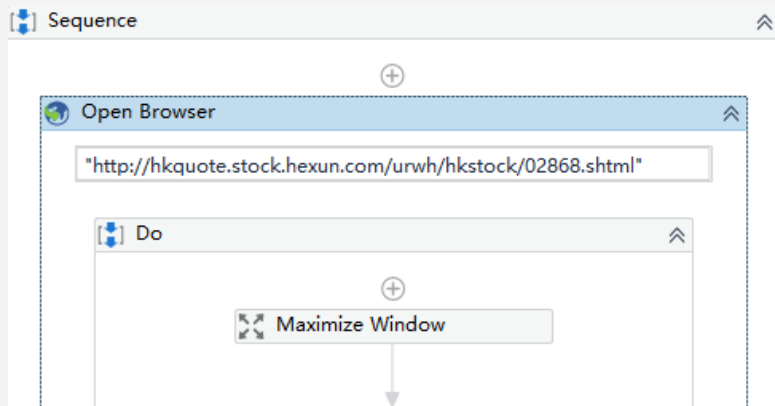
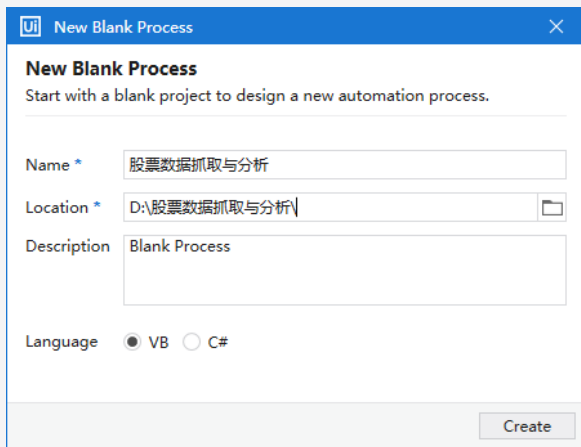
报表日期	2017-12-31	2017-06-30	2016-12-31	2016-06-30
非流动资产	29593826.00 (千元)	26822892.00 (千元)	24871356.00 (千元)	22152082.00 (千元)
流动资产	111827343.00 (千元)	96419055.00 (千元)	94588284.00 (千元)	87703139.00 (千元)
流动负债	66045368.00 (千元)	54223733.00 (千元)	48065234.00 (千元)	42097757.00 (千元)
流动资产净值	45781975.00 (千元)	42195322.00 (千元)	46523050.00 (千元)	45605382.00 (千元)
总资产减流动负债	75375801.00 (千元)	69018214.00 (千元)	71394406.00 (千元)	67757464.00 (千元)
非流动负债	43444268.00 (千元)	41970218.00 (千元)	43843704.00 (千元)	44790716.00 (千元)
资产净值	31931533.00 (千元)	27047996.00 (千元)	27550702.00 (千元)	22966748.00 (千元)
少数股东权益	10998910.00 (千元)	10503932.00 (千元)	10888330.00 (千元)	9959927.00 (千元)
股东权益	20932623.00 (千元)	16544064.00 (千元)	16662372.00 (千元)	13006821.00 (千元)

本节所使用的活动如下：

OpenBrowser, MaximizeWindows, Click, ForEach, Select Item, DataScraping, Assign, If, Add DataColumn, ForEachRow, Workbook中的WriteRange

操作步骤

1. 打开设计器，并新建一个流程，名称为【股票数据抓取与分析】。
2. 打开设计窗口，并添加1个OpenBrowser活动，并设置使用谷歌浏览器打开网页。如右图，并在URL中写入网址<http://hkquote.stock.hexun.com/urwh/hkstock/02868.shtml>
3. 添加一个最大化窗口的活动MaximizeWindows



4. 添加一个Click活动，用来点击资产负债表。

和讯网 > 港股 > 行情 > (02868.HK)

行情 0 股吧 代码名称/拼音 查询 行情软件 我的股票

1.66 [进入吧] 02868.HK					
今开	1.1	最高	1.88	涨跌幅	52.29%
昨收	1.09	最低	1.1	市盈率	1.617
				成交量(万股)	20020.7294
				换手率	19.61%
				成交额(万元)	33336.4989

注: 15分钟延迟行情, 由汤森路透提供。

综合损益	2017-12-31
营业额	21292040.00
毛利润	6076627.00
经营溢利	3835350.00
除税前溢利	3839317.00
税项	-1042520.00
除税后溢利	2796797.00
少数股东应占溢利	684217.00
股东应占溢利	2112580.00
每股盈利—基本(元)	0.67
每股盈利—摊薄(元)	0.67
经营溢利 (业绩公	3835350.00

Get Adobe Flash Player 获得 Flash

- 公司概况
- 公司业务
- 业务回顾
- 发行表
- 财务数据
 - 资产负债表
 - 综合损益表
 - 现金流量表
- 港股列表
 - 全港股列表
 - 蓝筹股列表
 - 红筹股列表
 - 创业板列表
 - 热点股列表
- 特别推荐
 - 港股知识
 - 大行评级
 - 港股要闻
- 公司股东
- 分红派送
- 股本结构

Sequence

Open Browser

"http://hkquote.stock.hexun.com/urwh/hkstock/02868.shtml"

Do

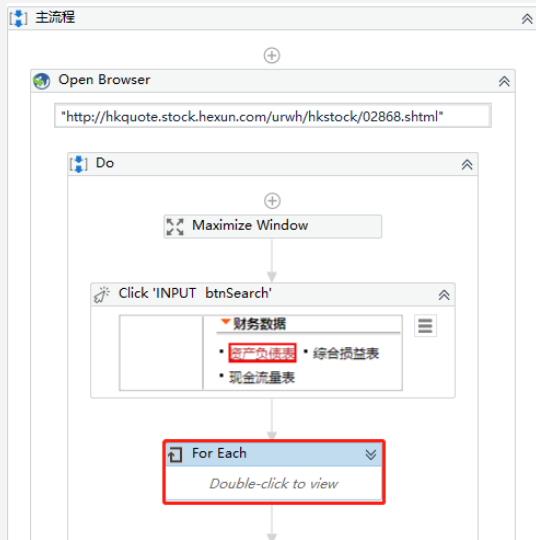
- Maximize Window
- Click 'INPUT btnSearch'

财务数据

- 资产负债表
- 综合损益表
- 现金流量表

5. 添加一个ForEach活动，属性设置如下面的右图。

6. 新建2个变量，index，类型为Int32；DateArray，类型为字符串数组，初始值：{"2017-12-31","2017-06-30","2016-12-31","2016-06-30"}。



UiPath.Core.Activities.ForEach<System.String>

Common

DisplayName For Each

Misc

Private

TypeArgument String

Values DateArray

Output

Index index

Name	Variable type	Scope	Default
index	Int32	Do	Enter a VB expression
DateArray	String[]	主流程	{"2017-12-31","2017-06-30","2016-12-31","2016-06-30"}
DTAll	DataTable	主流程	Enter a VB expression
TempDT	DataTable	主流程	Enter a VB expression

7. 添加一个SelectItem活动，属性设置如下面的右图。

此处修改，方便后面流程选择范围

Selector Editor

Validate Indicate Element Repair Highlight

Edit Attributes

<input checked="" type="checkbox"/>	app	chrome.exe
<input checked="" type="checkbox"/>	htmlwindowname	null
<input checked="" type="checkbox"/>	title	首创置业股份有限公司 - 资产负债表 - 和讯港股

Edit Selector

```
<html app='chrome.exe' htmlwindowname='null' title='首创置业股份有限公司 - 资产负债表 - 和讯港股' />
<webctrl tag='SELECT' />
```

Properties

UiPath.Core.Activities.SelectItem

Common

ContinueOnError Specifies to continue executing the remaining a ...

DelayAfter Delay time (in milliseconds) after executing the acti ...

DelayBefore Delay time (in milliseconds) before the activity begi ...

Display Name Select Item 'SELECT selDate'

Input

Item item

Target

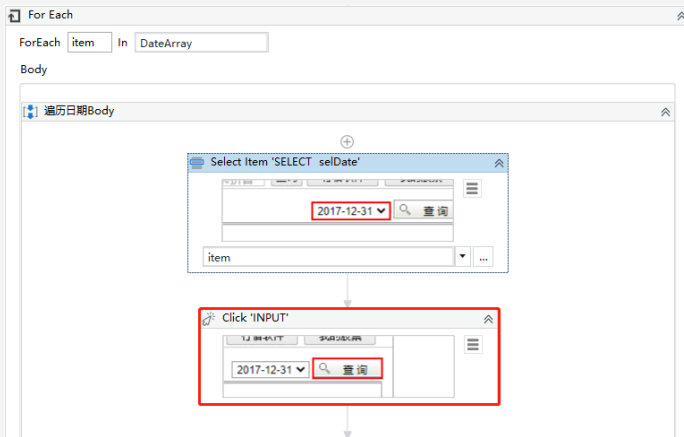
Target

ClippingRegion

Element Enter a VB expression

Selector "<html app='chrome.exe' htmlwindowname='null' ..."

8. 添加一个Click活动，用来点击右侧图中的【查询】按钮。



The screenshot shows the RPA interface with a web page titled '和讯网 港股'. The page has a search bar at the top right. Below the search bar, there are navigation links for '资讯', '产品', '互动', and '港股吧'. The main content area shows a table for '首创置业股份有限公司--现金流量表' with a date dropdown set to '2016-12-31' and a '查询' button highlighted with a red box.

首创置业股份有限公司--现金流量表	
报表日期	2017-06-30
公布日期	--
币种	人民币
经营产生之现金	--
已收利息	--
支付所得税	--
购置固定资产款项	--
已付利息	--
经营活动之现金流入净额	3355956.00 (千元)
投资活动之现金流入净额	-2532135.00 (千元)
融资活动之现金流入净额	-3207482.00 (千元)
现金及现金等价物增加	-2383661.00 (千元)
会计年初之现金及现金等价物	16558753.00 (千元)
会计年末之现金及现金等价物	14205487.00 (千元)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/788124063116006102>