Ant Design Pro

测试计划

版本 <1.2>

**小组成员：**

宋逸凡 516030910411

金瑞洋 516030910408

李翌珺 516030910395

刘和沇 515030910327

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2019.05.19 | 0.9 | 测试框架与用例选择讨论 | 小组全员 |
| 2019.05.23 | 1.0 | 测试框架搭建，用例编写 | 宋逸凡 |
| 2019.05.24 | 1.05 | 测试用例补充添加 | 宋逸凡、李翌珺 |
| 2019.05.25 | 1.1 | 文档格式修改、文件内容完善 | 宋逸凡、李翌珺、金瑞洋 |
| 2019.05.26 | 1.2 | 最终检查以及修改文档 | 宋逸凡 |

目录

一. 简介 2

1.1、目的 2

1.2、软件功能概括 2

1.3、测试范围 3

1.4、计划简表 3

二、测试策略 3

三、测试用例 4

# 一. 简介

## 1.1、目的

Antd Design Pro的测试计划文档有助于实现以下目标：

• 确定现有项目的信息和应测试的软件功能。

• 列出计划的测试需求。

• 推荐可采用的测试策略，并对这些策略加以说明。

• 列出计划的测试用例并作出说明。

## 1.2、软件功能概括

Ant Design Pro的主要功能包括登录（包括账号密码和手机号两种方式）、操作面板展示、填写表单、填写列表、帐号管理等多种功能。

## 1.3、测试范围

使用Selenium框架结合python脚本对Ant Design Pro进行GUI测试，测试的范围分为以下若干部分：

1. . 功能测试，包括对多种组件的测试，包括输入框、勾选框、按钮、页面跳转、日期选择、表格、提示框等；

②. 健壮性测试。

考虑到测试的需求和程序的特点，对测试过程有以下假设条件：

①．不测试与主功能无关的广告链接等功能。

②.程序的主网页界面中的第三方组件不会出现问题。

## 1.4、计划简表

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 确保测试对象的功能正常，其中包括能够在各种组件中正确输入、正确跳转页面。 |
| 方法： | 利用有效的和无效的数据来执行各个用例、用例流或功能，以核实以下内容：  · 在使用有效输入时得到预期的结果。  · 在使用无效输入时显示错误消息。  · 显示结果符合常识。 |
| 完成标准： | · 所计划的测试已全部执行。 |

# 二、测试策略

建立WebTest类，成员函数分别测试不同种类的组件，主要使用webdriver的find\_element\_by\_id和find\_element\_by\_xpath方法查找页面元素。再针对每种元素操作后的正确显示来进行测试。

# 三、测试用例

1. testInput
   1. 对象：在登录界面的id为userName和password的输入框
   2. 对输入框，分别输入admin和ant.design
   3. 期望输出：输入框得到正确输入
2. testButton
   1. 对象：//\*[@id="root"]/div/div[2]/div[2]/div/form/div[3]/div/div/span/button
   2. 对按钮，模拟按下
   3. 期望输出：跳转到指定url
3. testSwitchtag
   1. 对象：//\*[@id="root"]/div/section/section/header/div/div/a/i
   2. 对按钮，模拟按下
   3. 对所有不包括主窗口的句柄循环遍历并跳转，在新标签页稍作停留后关闭并跳转回主窗口
   4. 期望输出：按下按钮后弹出新标签页，之后关闭新标签页并回到主窗口url
4. testSidebar
   1. 对象：//\*[@id="root"]/div/section/aside/div/ul/li[3]
   2. 对边栏：模拟点击并点击一个标签
   3. 期望输出：跳转到list对应的url
5. testCheckbox
   1. 对象：//\*[@id="root"]/div/section/section/main/div/div[2]/div/div/div/div/div[3]/div[2]/div/div/div/div/div/table/tbody/tr[2]/td[1]/span/label/span/input
   2. 对勾选框，模拟两次点击行为
   3. 期望输出：其状态的变化分别为True和False
6. prepareTest
   1. 对象：//\*[@id=“/form$Menu"]/li[1]
   2. 对表单：分别输入title goal standard作为三个表单项的输入并提交
   3. 期望输出：表单获取到正确的值
7. testCalendar
   1. 对象：//\*[@id=“date”]/span/i
   2. 对日历：点击两次分别作为起始日期和结束日期并提交
   3. 期望输出：日历获取到正确的值
8. testRadioButton
   1. 对象：//\*[@id="public"]/label[3]/span[1]/input
   2. 对单选项，模拟两次点击行为
   3. 期望输出：其状态的变化分别为True和False
9. testForm
   1. 对象：//\*[@id="/form$Menu"]/li[2]
   2. 对分步表单，测试url直接跳转到下个页面和通过点击跳转到下个页面
   3. 对提示框，测试提示框内文本信息正确性
   4. 期望输出：跳转到指定url，弹出包含指定文本的提示框
10. testAlert
    1. 对象：

//\*[@id="root"]/div/section/section/main/div/div[2]/div/div/div/form/div[1]

* 1. 确认alert元素出现以及显示正确；点击关闭alert按钮
  2. 期望输出：其text属性正确并关闭后查找不到