猫眼电影Web GUI测试

测试计划

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2019/5/23 | V1.0 | 完成对猫眼电影Web GUI的测试计划 | 侯哲宇，张啸，王力帆，汤志彪 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 背景 4

1.3 范围 4

2. 功能测试需求

2.1 GUI测试 4

2.2 功能测试 4

3. 测试策略 5

3.1 测试用例 5

3.1.1 GUI测试用例 5

3.1.2 功能测试用例 5

测试计划

# 简介

## 目的

<猫眼电影Web GUI测试> 的这一“测试计划”文档有助于实现以下目标：

• 通过相应测试工具完成对猫眼电影网页（<https://maoyan.com/>）及其部分转跳页面的Web GUI测试。

• 测试过程将会采用Selenium 2.0对GUI进行测试。Selenium 2.0在Selenium 1.0的基础上增加了WebDriver技术，从而模拟用户真实的浏览器操作。

• 测试计划中预计包括两个测试方面，GUI控件测试与网站的功能测试。

• 预计所有的测试用例都能正确执行并正确返回。预计所有的页面操作都能得到正确响应。

## 背景

“猫眼电影”是美团旗下的一家集媒体内容、在线购票、用户互动社交、电影衍生品销售等服务为一体的一站式电影互联网平台。其中包含了按钮、输入框、单选框、多选框、下拉框、表格等常用控件，并具有登录，搜索等功能，是Web GUI测试的良好对象

## 范围

GUI测试：本次测试将会对猫眼电影网站中的按钮、输入框、下拉框、单选框、多选框等常用控件进行点击测试。

功能测试：测试登录，登出，搜索，购票等功能

# 测试需求

下面列出了那些已被确定为测试对象的项目（用例、功能性需求和非功能性需求）。此列表说明了测试的对象。

## GUI测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试对象** | **说明** | **需求属性** | **涉及测试文件** |
| 按钮 | 模拟用户单击按钮 | GUI测试 | GUITest.java |
| 单选框 | 模拟用户点击单选框 | GUI测试 | GUITest.java |
| 输入框 | 模拟用户在输入框输入内容 | GUI测试 | GUITest.java |
| 表单 | 模拟用户在表单中输入内容 | GUI测试 | GUITest.java |
| 跳转测试 | 模拟用户点击按钮，页面发生跳转 | GUI测试 | GUITest.java |

## 功能测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试对象** | **说明** | **需求属性** | **涉及测试文件** |
| 测试登录功能 | 模拟用户登录 | 功能测试 | WebTest.java |
| 测试登出功能 | 模拟用户登出 | 功能测试 | WebTest.java |
| 测试搜索功能 | 模拟用户搜索电影 | 功能测试 | WebTest.java |

## Cookie测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试对象** | **说明** | **需求属性** | **涉及测试文件** |
| 测试Cookie使用 | 清除cookie后读取cookie内容 | Cookie测试 | WebTest.java |
| 测试Cookie写入时间 | 读取cookie内容与当前时间对比 | Cookie测试 | WebTest.java |
| 测试网页refresh后cookie有无更新 | 读取cookie在网页刷新前后的内容进行比较 | Cookie测试 | WebTest.java |

# 测试策略

在本次测试中，我们将采用Junit4对代码进行测试，环境为intelij idea以确保代码运行的正确性。

## 测试用例

### GUI测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 测试组件 | 测试用例描述 | 预期测试结果 |
| 001 | 按钮 | 点击“电影” | 转跳到电影页面 |
| 002 | 点击“影院” | 转跳到影院页面 |
| 003 | 点击“猫眼电影”图标按钮（在上个测试用例状态下） | 回到首页 |
| 004 | 单选框 | 不做任何行为 | 为默认选项（按热门排序） |
| 005 | 点击“按时间排序”选项 | 点击选项被选中，“按热门排序”被取消 |
| 006 | 点击“按评价排序”（在上个测试用例基础上） | 点击选项被选中，“按时间排序”被取消 |
| 007 | 输入框 | 不做任何行为 | —— |
| 008 | 输入字符“13305806767” | 输入框中显示“13305806767” |
| 009 | 清空字符 | 输入框被清空 |
| 010 | 表单 | 不做任何行为 | —— |
| 011 | 输入字符“大侦探” | 输入框中显示“大侦探” |
| 012 | 清空字符 | 表单被清空 |
| 013 | 转跳测试 | 点击“查看更多” | 正确进入综合票房页面（新标签页） |

### 功能测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 测试功能 | 测试用例 | 测试结果 |
| 014 | 模拟用户登录 | 进入登录界面 | 正确进入登录页面 |
| 015 | 输入手机号“15857959140” | 正确输入手机号“15857959140” |
| 016 | 输入密码"981002" | 正确输入密码"981002" |
| 017 | 点击登录 | 成功登录 |
| 018 | 验证登录用户准确性 | 用户账号与网站显示一致 |
| 019 | 模拟用户登出 | 模拟用户登录 | 用户成功登入 |
| 020 | 点击退出登录按钮 | 回到首页，显示登录按钮 |
| 021 | 模拟用户搜索电影 | 在输入框中输入“大侦探皮卡丘” | 正确输入“大侦探皮卡丘” |
| 022 | 点击搜索 | 页面转跳并返回“大侦探皮卡丘”搜索结果 |
| 023 | 验证搜索结果 | “大侦探皮卡丘”搜索结果数量为2 |
| 024 | 在输入框中输入“5454” | 正确输入“5454” |
| 025 | 点击搜索 | 页面转跳并返回“5454”搜索结果 |
| 026 | 验证搜索结果 | “5454”搜索结果数量为0 |
| 027 | 清除cookie后读取cookie内容 | 删除已保存cookie | Cookie已经清空 |
| 028 | 模拟用户登录 | 成功登录 |
| 029 | 检查是否有新的cookie | chrome生成了cookie |
| 030 | 读取cookie内容与当前时间对比 | 删除已保存cookie | Cookie已经清空 |
| 031 | 模拟用户登录 | 成功登录 |
| 032 | 读取cookie内时间 | 读取时间 |
| 033 | 与当前时间对比 | 一致（一起测试会有几秒误差） |
| 034 |  |  |  |
| 035 | 读取cookie在网页刷新前后的内容进行比较 | 删除已保存cookie | Cookie已经清空 |
| 036 | 模拟用户登录 | 成功登录 |
| 037 | 读取当前cookie中uuid的值 | 读取成功 |
| 038 | 刷新页面 | 成功 |
| 039 | 读取刷新后的uuid的值并比较 | 结果一致 |