# 附件6 网上招聘系统客户端系统测试设计

**1.导言**

**1.1目的**

该文档的目的是描述网上招聘系统项客户端的系统测试设计,其主要内容包括：

·测试总体设计；

·测试用例设计。

本文档的预期的读者是：

·项目管理人员；

·测试人员。

**1.2范围**

该文档为网上招聘系统客户端的系统测试设计，其中包括功能测试和性能测试的用例描述以及性能测试的测试脚本，为测试人员进行功能测试和性能测试提供标准和依据以及详尽的测试步骤和方法。

**1.3缩写说明**

HR: Human Resource(人力资源管理)的缩写。

JSP: Java Server Page(Java服务器页面)的缩写，一个脚本化的语言。

MVC: Model-View-Control(模式-视图-控制)的缩写，表示一个三层的结构体系。

**1.4术语主义**

LoadRunner: Mercury Interactive的一个对Windows和UNIX环境的负载测试工具。

功能性测试：按照系统需求定义中的功能定义部分对系统实行的系统级别的测试。

非功能性测试：按照系统需求定义中的非功能定义部分对系统实行的系统级别的测试。

测试用例：测试人员设计出来的用来测试软件某个功能的一种情形。

**1.5引用标准**

〔1〕《企业文档格式标准》

北京长江软件有限公司

〔2〕《软件测试设计报告格式标准》

北京长江软件有限公司软件工程过程化组织

**1.6参考资料**

〔1〕《LoadRunner使用手册》

北京长江软件有限公司编制

〔2〕《网上招聘客户端需求说明》

北京长江软件有限公司编制

〔3〕《软件测试技术概论》

古乐 史九林编著/清华大学出版社

〔4〕《软件测试：第二版》

Paul C.Jorgensen著/机械工业出版社

**1.7版本更新信息**

本文档的更新信息如表F-1所示。

表F-1 版本更新记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改编号 | 修改日期 | 修改后版本 | 修改位置 | 修改内容概述 |
| 000 | 2022.5.18 | 1.0 | 全部 | 初始发布版本 |

**2.测试设计**

由于本次测试主要是针对需求进行的系统测试，包括功能测试和性能测试的技术，功能测试是执行指定的工作流程，性能测试是将功能测试过程中的单独用户改为20个同时执行以验证系统的性能。

**2.1测试范围**

系统测试依据的系统应用工作流如下：

1)职位查询页面：在职位列表中显示职位名称，职位发布日期，职位类型，招聘人数等，按职位发布日期排序。当点击职位名称时进入职位详细信息页面，职位详细页面显示职位名称，职位描述，职位要求，招聘人数，点击“应聘该职位”按钮进入填写基本信息页面。

2)基本信息页面：当进入基本信息页面，应聘者需填写自己的基本信息，加星号的为必填项目应聘者须认真写，要保证格式正确，如填写格式错误，系统给出错误提示。当点击下一步按钮时进入工作经历页面。

3)工作经历页面：在工作经历页面下方为内容填写区，当应聘者填写好时间，行业，公司等信息后点击“提交”按钮，工作经历会显示在页面上方的表格中。选择表格右侧的选择框然后点击“删除”按钮可删除选定的信息。点击“上一步”按钮返回修改。当点击“下一步”按钮时进入基本技能页面。

4)教育经历页面：应聘者必须填写加星号的项目，包括受教育的起止时间段、学校、学位、专业等，当用户提交填写格式不正确的项目会报错，用户须返回修改。当点击“下一步”按钮时进入基本技能页面

5)基本技能页面：应聘者必须填写加星号的项目，包括技能、熟悉程度、证书等，点击“下一步”按钮进入家庭成员页面。

6)家庭成员页面：应聘者必须填写加星号的项目，包括亲属姓名、年龄、关系、工作单位、职位等信息，填写好信息点击“下一步”按钮进入简短评价页面。

7)个人评价页面：应聘者可以在个人评价页面输入自己的简短评价，字数控制在100字以内，应聘者可以提交简历。当应聘者点击“预览简历”按钮进入简历详细信息页面查看简历信息。

8)如确认填写的信息无误时，可点击“提交简历”按钮提交简历，然后进入答题页面，试题分为价值取向、工作取向两种，应聘者须同时回答这两种试题，题型为选择题，答好后点击“提交”可上交试题。

9)应聘者确认所做试题无误时，可以上交试题，上交试题后显示确认页面，应聘者可以点击“返回”按钮返回到职位列表继续选其他职位应聘。

**2.2测试覆盖设计**

由于本次测试是系统测试，测试的依据是系统需求，测试的设计应该满足对需求的覆盖，所以采用的测试方法主要是黑盒测试，包括等价类划分（有效测试和无效测试）、边界值和错误猜测法等。

表F-2就是测试用例覆盖矩阵

表F-2 测试用例覆盖矩阵

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能项 | 测试用例 | 优先级 |
| 01  02  03  04  05  06  07  08  09  10  11  12  13  14  15 | 所有基本页面的链接正确  所有页面的转移正确  应聘职位信息列表正确  应聘职位详细信息正确  正常投递简历的流程  填写应聘者基本信息页面  填写应聘者工作经历信息页面  填写应聘者教育经历信息页面  填写应聘者技能信息页面  填写应聘者家庭成员信息页面  填写应聘者个人评价信息页面  预览应聘者简历  应聘者回答问卷  访问安全性  并发访问的性能测试 | TestCase-FUNC-01  TestCase-FUNC-02  TestCase-FUNC-03  TestCase-FUNC-04  TestCase-FUNC-05  TestCase-FUNC-06  TestCase-FUNC-07  TestCase-FUNC-08  TestCase-FUNC-09  TestCase-FUNC-10  TestCase-FUNC-11  TestCase-FUNC-12  TestCase-FUNC-13  TestCase-Perf-1  TestCase-Perf-2 | 中  中  高  高  高  高  高  高  高  高  中  中  中  高  高 |

**3.测试用例**

按照上面的测试矩阵表，设计相应的测试用例如下。

**3.1用例1：基本页面的链接**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-01,测试内容是验证所有基本页面链接的正确性，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-3是这个测试用例的具体设计。

表F-3 TestCase-FUNC-01测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-01 | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/27 |
| 测试项目标题：所有基本页面的正确链接 |
| 测试内容：  验证网站首页所有链接有效  验证网站首页图片能正确装入  验证网站首页中的超链接的链接页面与页面中指示（或图示）相符  验证网站中各个页面的显示的信息都符合需求 | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | |
| 测试输入数据 | 脚本见TC-F-01.c（见测试开发文档） | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | |
| 预期结果：  可以正确显示图片，每个链接有效，超链接的链接页面与页面中指示（或图示）相符 | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  ·对于首页每个招聘职位链接，点击进入，查看链接的页面是否相符合  ·对于首页每个链接，点击之后看能否进入相应页  ·点击“English”切换语言  ·点击“Chinese”切换语言 | | |
| 测试结果： | | |
| 测试结论： | | |
| 实现限制： | | |
| 备注： | | |

**3.2用例2：页面转移的正确性**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-02，测试内容是测试所有转移页面链接的正确性，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-4是这个测试用例的具体设计。

表F-4 TestCase-FUNC-02测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-02 | | 测试人员： 秦泊 | 测试时间：2022/6/27 |
| 测试项目标题： 转移页面的正确性 | |
| 测试内容：  验证网站每页输入“转到 ”的输入框能正确处理输入 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 异常数据：0,1.4,6.  正常数据:1 | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  对于正常数据能够转到相应页面,异常数据能够报错 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  对首页“转到 ”的输入框，依次输入如上数据 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.3用例3：显示职位列表**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-03，测试内容是测试所有职位列表页面的正确性，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-5是这个测试用例的具体设计。

表F-5 TestCase-FUNC-03测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-03 | | 测试人员：赵巍巍 | 测试时间：2022/6/28 |
| 测试项目标题：职位列表的显示 | |
| 测试内容：  ·验证网页上的表格是否正确显示  ·验证在职位列表中是否正确显示职位名称，职位发布日期，截止日期，职位类型，招聘人数几项  ·验证职位列表是否按职位发布日期排序 | | | |
| 测试环境与系统配置：  软件环境：Microsoft Windows XP Professional  硬件环境：P4 1.7GHz CPU和1.7GHz512MB内存  网络环境：6个共享1MB/S带宽 | | | |
| 测试输入数据 | 无 | | |
| 测试次数：  应在至少2种浏览器中进行测试，并刷新2次 | | | |
| 预期结果：  网页正确显示，在职位列表中显示职位名称，职位发布日期，截止日期，职位类型，招聘人数几项，按职位发布日期排序 | | | |
| 测试过程：  在IE浏览器地址栏中输入<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>，并刷新 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制：无 | | | |
| 备注： | | | |

**3.4用例4：职位详细信息**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-04，测试内容是测试所有职位详细信息页面的正确性，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-6是这个测试用例的具体设计。

表F-6 TestCase-FUNC-04测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-04 | | 测试人员：赵乙静 | 测试时间：2022/6/18 |
| 测试项目标题：职位详细查询 | |
| 测试内容：  验证页面是否正确显示了职位名称、职位描述、职位要求和招聘人数几项  验证职位详细信息页面上的信息是否与职位列表中有关的信息相符 | | | |
| 测试环境与系统配置：  软件环境：Microsoft Windows XP Professional+Microsoft IE 6.0  硬件环境：P4 1.7GHz CPU+512MB内存  网络环境：6个共享1MB/S带宽 | | | |
| 测试输入数据 | 无 | | |
| 测试次数：  应至少测试3个不同的职位，并随机进行 | | | |
| 预期结果：  职位详细页面显示职位名称，职位描述，职位要求，招聘人数 | | | |
| 测试过程：  在显示的职位列中随机地单击某一职位名称 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制：无 | | | |
| 备注： | | | |

**3.5用例5：完整的简历提交测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-05，测试内容是测试应聘者在正常（非正常）输入的条件下是否可以将简历成功提交，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-7是这个测试用例的具体设计。

表F-7 TestCase-FUNC-05测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-05 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/27 |
| 测试项目标题：正常应聘流程的功能测试 | |
| 测试内容：  ·验证加星号的必填项不填写或格式错误时是否在提交时正确显示错误提示。  ·验证非填项不填写时是否在提交时正确显示提示。  ·验证在“工作经历”、“教育经历”、“基本技能”、“家庭成员”页面，在页面下方填写好信息后点击“增加”按钮，其内容会显示在上方的表格中。  ·验证在“工作经历”、“教育经历”、“基本技能”、“家庭成员”页面中，选中上方表格右侧的选择框后点击“删除”按钮可删除选定的信息。  ·验证在“简短评价”页面，用户输入的字数超过100，系统是否会弹出提示框。 | | | |
| 测试环境与系统配置：  软件环境：Microsoft Windows XP Professional+Microsoft IE 6.0  硬件环境：P42.8GHz CPU+2.7GHz512MB内存  网络环境：10个共享1MB/S带宽 | | | |
| 测试输入数据 | 脚本TC-F-0.2.c（见测试开发文档） | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  ·应聘者不填写必填项或者必填项格式错误时提交时应有错误提示。  ·应聘者不填写非必填项时提交时不应有错误提示，但是格式错误时也应该有错误提示。  ·在“工作经历”、“教育经历”、“基本技能”、“家庭成员”页面，在页面下方填写好信息后点击“增加”按钮，其内容会显示在上方的表格中。  ·在“工作经历”、“教育经历”、“基本技能”、“家庭成员”页面，选中上方表格右侧的选择框后点击“删除”按钮可删除选定的信息。  ·在“个人评价”页面，用户输入的字数超过100，系统会弹出提示框。 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  点击“ASP程序员”  点击“应聘该职位”  填写所有必填项（输入数据见TC-F03.C文件）  点击“下一步”  做问卷试题  提交并返回 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.6用例6：基本信息页面的无效性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-06，测试内容是测试应聘者基本信息页面在非正常输入时系统的异常处理，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-8是这个测试用例的具体设计。

表F-8 TestCase-FUNC-06测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-06 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/28 |
| 测试项目标题：基本信息页面的功能测试 | |
| 测试内容：  对于基本测试页面，测试其对异常数据的处理 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 必填项留空  姓名输入过长  出生年份为1800（必填项）  出生年份为2006（必填项）  出生月份为24月（必填项）  出生月份为0月（必填项）  出生日期为39日（必填项）  出生日期为0日（必填项）  出生日期为11月31日（必填项）  出生日期为2月30日（必填项）  出生日期为1983年2月29日（必填项）  身高为0厘米（非必填项）  身高为65535厘米（非必填项）  证件号填写320320196405031234（出生日期填写1980/02/05，证件类型为身份证）  证件号填写0（证件类型为护照）  可到任日期填写1820年（必填项）  可到任日期填写16月（必填项）  可到任日期填写0日（必填项）  E-mail地址填写myaddr（必填项）  E-mail地址填写myaddr@（必填项）  E-mail地址填写myaddr@123（必填项）  邮编填写12（非必填项）  填写地址，不填写邮编（要求：地址和邮政编码同时填写）（非必填项）  填写邮编，不填写地址（要求：地址和邮政编码同时填写）（非必填项）  数字输入框中填写字母（必填项）  数字输入框中填写字母（非必填项）  整数输入框中填写小数（必填项）  整数输入框中填写小数（非必填项） | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  系统报错 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  点击“ASP程序员”  点击“应聘该职位”  输入异常数据（数据如上所示）  提交 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.7用例7：应聘者工作经历页面的无效性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-07，测试内容是测试应聘者工作经历信息页面在非正常输入时系统的异常处理，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-9是这个测试用例的具体设计。

表F-9 TestCase-FUNC-07测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-07 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/28 |
| 测试项目标题：工作经历页面的功能测试 | |
| 测试内容：  对于工作经历页面，测试其对异常数据的处理 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 未填写任何数据，而点击“删除”按钮  必填项留空  时间填写2010年  时间填写15月  时间填写0月  时间填写15月  数字输入框填写非数字  公司名称输入过长  部门名称输入过长  职位输入过长  工作描述输入过长（超过2000）  工作描述输入过长（超过60000） | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  有错误提示框出现 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  点击“ASP程序员”  点击“应聘该职位”  输入数据后点击“下一步”按钮进入待测界机  输入数据（如上）  点击“增加”按钮  选择一项工作经历，点击：“删除”按钮  点击“下一步”按钮 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.8用例8：应聘者教育经历页面的无效性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-08，测试内容是测试应聘者教育经历信息页面在非正常输入时系统的异常处理，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-10是这个测试用例的具体设计。

表F-10 TestCase-FUNC-08测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-08 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/28 |
| 测试项目标题：教育经历页面的功能测试 | |
| 测试内容：  对于工作经历页面，测试其对异常数据的处理 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 未填写任何数据，而点击“删除”按钮  必填项留空  时间填写2010年  时间填写15月  时间填写0月  时间填写15月  数字输入框填写非数字  学校名称输入过长  专业名称输入过长  详细描述输入过长（超过60000） | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  有错误提示框出现 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  点击“ASP程序员”  点击“应聘该职位”  正确填写接下来两个界面，输入数据后点击“下一步”按钮进入待测界机  输入数据（如上）  点击“增加”按钮  选择一项工作经历，点击：“删除”按钮  点击“下一步”按钮 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.9用例9：应聘者基本技能页面的无效性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-09，测试内容是测试技能水平信息页面在非正常输入时系统的异常处理，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-11是这个测试用例的具体设计。

表F-11 TestCase-FUNC-09测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-09 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/28 |
| 测试项目标题：技能页面的功能测试 | |
| 测试内容：  对于应聘者技能页面，测试其对异常数据的处理 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 选填项留空  技能名称填写过长  证书名称填写过长  说明填写过长 | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  有错误提示出现 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  点击“ASP程序员”  点击“应聘该职位”  正确填写接下来三个界面输入数据后点击“下一步”按钮进入待测界机  输入数据（如上）  点击“增加”按钮  选择一项工作经历，点击：“删除”按钮  点击“下一步”按钮 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.10用例10：应聘者家庭成员页面的无效性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-010，测试内容是测试应聘者家庭成员页面在非正常输入时系统的异常处理，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-12是这个测试用例的具体设计。

表F-12 TestCase-FUNC-10测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-010 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/29 |
| 测试项目标题：家庭成员页面的功能测试 | |
| 测试内容：  对于家庭成员页面，测试其对异常数据的处理 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 选填项留空  亲属姓名填写过长  年龄填写过长  关系填写过长  工作单位填写过长  职位填写过长 | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  有错误提示出现 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  点击“ASP程序员”  点击“应聘该职位”  正确填写接下来的4个界面，输入数据后点击“下一步”按钮进入待测界机  输入数据（如上）  点击“增加”按钮  选择一项工作经历，点击：“删除”按钮  点击“下一步”按钮 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.11用例11：应聘者自我介绍页面的无效性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-11，测试内容是测试应聘者家庭成员页面在非正常输入时系统的异常处理，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-13是这个测试用例的具体设计。

表F-13 TestCase-FUNC-11测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-11 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/29 |
| 测试项目标题：个人评价界面的功能测试 | |
| 测试内容：  对于个人评价页面，测试其对异常数据的处理 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 个人评价输入过长的文字描述（超过200字） | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  有错误提示框出现 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  点击“ASP程序员”  点击“应聘该职位”  正确填写接下来两个界面，输入数据后点击“下一步”按钮进入待测界机  输入数据（如上）  点击“下一步”按钮 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

3.12用例12：预览简历的无效性测试

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-12，测试内容是测试应聘者预览简历页面在非正常输入时系统的异常处理，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-14是这个测试用例的具体设计。

表F-14 TestCase-FUNC-12测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-12 | | 测试人员：张知心 | 测试时间：2022/6/13 |
| 测试项目标题：预览简历页面 | |
| 测试内容：  验证简历中显示的信息与应聘者填写的基本信息一致 | | | |
| 测试环境与系统配置：  软件环境：Microsoft Windows XP Professional + Microsoft IE6.0  硬件环境：Celeron1.7GHzCPU+512MB内存  网络环境：8个共享100MB/s带宽 | | | |
| 测试输入数据 | 见附件一 | | |
| 测试次数：执行测试过程2次 | | | |
| 预期结果：  简历中显示的信息与应聘者填写的基本信息一致 | | | |
| 测试过程：  ·打开IE浏览器，在地址栏中输入<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  ·在显示的职位列表中单击某一职位名称进入职位详细信息页面  ·点击“应聘该职位”按钮，进入基本信息页面，将附件①中的对应数据填入各个项目中  ·点击“下一步”按钮，进入工作经历页面，将附件①中的对应数据填入各个项目中，点击下方的“增加”按钮，然后点击上方表格下面的“下一步”按钮  ·按照上一步依次走过教育率经历、基本技能、家庭成员页面  ·（经过上述步骤后用户处在个人评价页面）将附件①中对应的数据填入文本框中  ·点击“预览简历” | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.13用例13：应聘者问卷回答页面的无效性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-FUNC-13，测试内容是测试应聘者回答问卷页面在非正常输入时系统的异常处理，同时所有的页面都按照需求有正确的显示。表F-15是这个测试用例的具体设计。

表F-15 TestCase-FUNC-13测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase-FUNC-13 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/17 |
| 测试项目标题：预览简历页面 | |
| 测试内容：  对于问卷回答页面，测试其对异常数据的处理 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 无输入，点击“提交”按钮 | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  有错误提示，或者无 | | | |
| 测试过程：  登录<http://59.64.164.26/client/joblist.jsp>  点击“ASP程序员”  点击“应聘该职位”  正确填写接下来两个界面，输入数据后点击“下一步”按钮进入待测界机  输入数据（如上）  点击“提交”按钮 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.14用例14：系统安全性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-Perf-1，测试内容是测试应聘者进行非正常访问时系统的异常处理。表F-16是这个测试用例的具体设计。

表F-16 TestCase - Perf-1测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase- Perf-1 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/30 |
| 测试项目标题：非正常页面访问的测试 | |
| 测试内容：  直接访问后续页面而不通过首页 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/CVbasicinfo.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/Career.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/Education.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/skills.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/Family.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/addition.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/exam.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/ExamSubmit.jsp> | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  有错误提示框出现，或者重定向到首页 | | | |
| 测试过程：  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/CVbasicinfo.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/Career.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/Education.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/skills.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/Family.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/addition.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/exam.jsp>  直接在地址样输入<http://59.64.164.26/client/ExamSubmit.jsp> | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

**3.15用例15：系统的并发性测试**

这个测试用例的测试编号是TestCase-Perf-2，测试内容是测试20个应聘者同时访问时系统时，系统的性能情况。表F-17是这个测试用例的具体设计。

表F-16 TestCase - Perf-2测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目名称：网上招聘系统—客户端 | | | |
| 测试用例编号：TestCase- Perf-2 | | 测试人员：秦泊 | 测试时间：2022/6/30 |
| 测试项目标题：并发访问的性能测试 | |
| 测试内容：  20个应聘者同时访问系统时，系统的性能情况 | | | |
| 测试环境与系统配置：  详见《测试计划》 | | | |
| 测试输入数据 | 1）生成单用户正常访问脚本  2）对脚本参数化  3）在脚本中增加事务、集合点，以每次点击“下一步”按钮或“提交”按钮为界限脚本见“TC-P-01.c”(详见测试开发文档) | | |
| 测试次数：每个测试过程做2次 | | | |
| 预期结果：  有错误提示，或者无 | | | |
| 测试过程：  ·使用LoadRunner的visual user generator录制基本的用户脚本  ·将用户在录制脚本时填写并提交的一些数据参数化，另外在提交数据的函数前面设置集合点  ·设置运行环境，独立运行修改后的脚本，根据产生的错误修改直至脚本正确  ·打开LoadRunner的Controller新建一个运行场景。在运行场景中新建一个虚拟用户组，设置其中的虚拟用户数目为20。所有虚拟用户的运行脚本为刚刚录制并修改的脚本，虚拟用户的Load Generator为本机  ·启动IP欺骗，之后将Load Generator的状态由down改变为ready  ·设置场景的schedual为同时启动所有用户，其他使用默认设置  ·设置结果保存路径  ·设置集合点，选择当20个用户全部到达集合点时释放虚拟用户，时间间隔为1分钟  ·设置runtime settings，均采用默认设置  ·运行场景—脚本见“TC-P01.c“  ·打开LoadRunner的Analysis分析场景的运行结果 | | | |
| 测试结果： | | | |
| 测试结论： | | | |
| 实现限制： | | | |
| 备注： | | | |

下面是《网上招聘系统客户端系统测试安全脚本》

**下面是《网上招聘系统客户端系统测试跟踪日志》。**

网上招聘系统客户端系统测试跟踪日志

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测对象 | 缺陷描述 | 发现时间 | 解决方法 | 测试人员 |
| 首页 | 切换的英文界面不正确，职位名称仍然是中文。并且职位说明也是中文 | 2006-6-27 | 重新设计英文界面 | 胡充 |
| 首页 | 在职位说明里，第一页和第二页都有“项目经理”职位，然而职位说明并不一致 | 2006-6-27 | 为职位“项目经理”重新命名 | 全组人员 |
| 首页 | 第二页的“返回”按钮不能够返回首页 | 2006-6-27 | 为第二页的“返回”按钮重新定义链接的界面 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 身高为0厘米（非必填项）系统继续运行，无错误提示 | 2006-6-28 | 检测身高的无效输入 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 身高为65535厘米（非必填项）系统继续运行，无错误提示 | 2006-6-28 | 检测身高的无效输入 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 身高为-23厘米（非必填项）系统继续运行，无错误提示 | 2006-6-28 | 检测身高的无效输入 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 证件号填写0（证件类型为护照）系统继续运行，无错误提示 | 2005-11-28 | 检测证件的无效输入 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 邮编填写12（非必填项）系统继续运行，无错误提示 | 2006-6-28 | 检测邮编的无效输入 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 填写地址，不填写邮编（要求：地址和邮政编码请同时填写）（非必填项）系统继续运行，无错误提示 | 2006-6-28 | 加入要求地址和邮政编码同时填写的检测 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 填写邮编，不填写地址（要求：地址和邮政编码请同时填写）（非必填项）系统继续运行，无错误提示 | 2005-11-28 | 加入要地址和邮政编码同时填写的检测 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 数字输入框中填写字母（非必填项）系统继续运行，无错误提示 | 2006-6-28 | 不允许数据字输入框输入字母 | 全组人员 |
| 应聘者基本信息页面（CVbasicinfo.jsp） | 整数输入框中填写小数（非必填项）系统继续运行，无错误提示 | 2006-6-28 | 不允许整数输入框中填入小数 | 全组人员 |
| 应聘者工作经历页面（CXareer.jsp） | 工作描述输入过长（超过60000）系统继续运行，无错误提示 | 2006-6-28 | 检测输入的数量，不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 应聘者工作经历页面（CXareer.jsp） | 点击“后退”按钮返回Career.jsp之后点击“上一步”按钮无法返回CVbasicinfo.jsp.点击“删除”按钮出现多个相同数据，并且最右边的“选择”框数目与实际条目不对应 | 2006-6-28 | 调试解决 | 全组人员 |
| 应聘者教育经历页面（Education.jsp） | 详细描述输入过长（超过60000）出现错误界面 | 2006-6-28 | 不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 应聘者基本技能页面（skill.jsp） | 选填留空，可以添加数据 | 2006-6-29 | 检测这种情况，不允许 | 全组人员 |
| 应聘者基本技能页面（skill.jsp） | 说明填写过长 | 2006-6-29 | 不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 应聘者家庭成员页面（Family.jsp） | 选填项留空，可以添加数据 | 2006-6-29 | 检测这种情况，不允许 | 全组人员 |
| 应聘者家庭成员页面（Family.jsp） | 亲属姓名填写过长会出现页面异常 | 2006-6-29 | 不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 应聘者家庭成员页面（Family.jsp） | 年龄填写过长会出现页面异常，后退并点击“删除”按钮会出现刚填写的姓名数据 | 2006-6-29 | 不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 应聘者家庭成员页面（Family.jsp） | 关系填写过长会出现页面异常，后退并点击“删除”按钮会出现刚填写的姓名和年龄数据 | 2006-6-29 | 不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 应聘者家庭成员页面（Family.jsp） | 工作单位填写过长会出现页面异常，后退并点击“删除”按钮会出现刚填写的姓名和年龄关系数据 | 2006-6-29 | 不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 应聘者家庭成员页面（Family.jsp） | 职位填写过长会出现页面异常，后退并点击“删除”按钮会出现刚填写的数据 | 2006-6-29 | 不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 应聘者自我介绍页面（addition.jsp） | 附加说明输入过长会出现页面异常 | 2006-6-29 | 不允许这么多的输入 | 全组人员 |
| 直接访问后续页面页不通过首页 | 直接在地址栏输入<http://59.64.164.26/client/CVbasicinfo.jsp>可以进入 | 2006-6-30 | 检测用户的输入网页，不应该允许这种操作 | 全组人员 |
| 直接访问后续页面页不通过首页 | 直接在地址栏输入<http://59.64.164.26/client/Career.jsp>可以进入，但是保留了上一次填写结果，点击“刷数”按钮后重新为空 | 2006-6-30 | 检测用户的输入网页，不应该允许这种操作 | 全组人员 |
| 直接访问后续页面页不通过首页 | 直接在地址栏输入<http://59.64.164.26/client/Education.jsp>可以进入，但是保留了上一次填写结果，点击“刷数”按钮后重新为空 | 2006-6-30 | 检测用户的输入网页，不应该允许这种操作 | 全组人员 |
| 直接访问后续页面页不通过首页 | 直接在地址栏输入<http://59.64.164.26/client/skill.jsp>可以进入，但是保留了上一次填写结果，点击“刷数”按钮后重新为空 | 2006-6-30 | 检测用户的输入网页，不应该允许这种操作 | 全组人员 |
| 直接访问后续页面页不通过首页 | 直接在地址栏输入<http://59.64.164.26/client/Family.jsp>可以进入，但是保留了上一次填写结果，点击“刷数”按钮后重新为空 | 2006-6-30 | 检测用户的输入网页，不应该允许这种操作 | 全组人员 |
| 直接访问后续页面页不通过首页 | 直接在地址栏输入<http://59.64.164.26/client/addition.jsp>可以进入，并且可以预览简历，但是预览中保留了上一次填写结果（基本资料为空，未保留上次填写结果）。点击“刷新”按钮后重新预览，仍然保留 | 2006-6-30 | 检测用户的输入网页，不应该允许这种操作 | 全组人员 |
| 直接访问后续页面页不通过首页 | 直接在地址栏输入<http://59.64.164.26/client/exam.jsp>出现页面异常 | 2006-6-30 | 检测用户的输入网页，不应该允许这种操作 | 全组人员 |
| 直接访问后续页面页不通过首页 | 直接在地址栏输入<http://59.64.164.26/client/ExamSubmit.jsp>出现页面异常 | 2006-6-30 | 检测用户的输入网页，不应该允许这种操作 | 全组人员 |