东方算命网

测试计划

版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 修订人 | 起止日期 | 审核人/日期 | 简要说明 |
| V1.0 | 王政 | 2018/11/16 |  |  |
| V2.0 | 王政 | 2018/11/23 |  |  |
|  |  |  |  |  |

网址：<http://www.dfsmw.com/>

# 目录

[1.简介 2](#_Toc530735946)

[1.1产品简介 2](#_Toc530735947)

[1.3测试范围 2](#_Toc530735948)

[2.测试参考文档和测试提交文档 4](#_Toc530735949)

[3.测试进度 4](#_Toc530735950)

[4.测试资源 4](#_Toc530735951)

[4.1人力资源 4](#_Toc530735952)

[4.2测试环境 5](#_Toc530735953)

[4.3测试工具 5](#_Toc530735954)

[5.测试策略 5](#_Toc530735955)

[5.1兼容性测试 5](#_Toc530735956)

[5.2功能性测试 5](#_Toc530735957)

[5.3用户界面测试 6](#_Toc530735958)

[5.4易用性测试 6](#_Toc530735959)

[5.5性能测试 7](#_Toc530735960)

[5.6安全性和访问控制测试 7](#_Toc530735961)

[6.缺陷级别定义 7](#_Toc530735962)

[7.测试风险 8](#_Toc530735963)

# 1.简介

## 1.1产品简介

本产品是根据算命等玄学理论经过计算机进行数据推算的功能网站。

算命这门学问源远流长、博大精深，其是古典哲学阴阳五行学说的分支，民间多用于对未来事推测以求探知命运发展轨迹。算命是一门神秘的玄学，以《易经》为根基、以阴阳五行体系为理论依据的学问。算命的理论依据是“阴阳五行”，其是中国古典哲学的核心，为古代朴素的唯物哲学。

因这门学问非现代科学范畴，且比较深奥、神秘，人们对此门学问缺乏正确了解，这便给了江湖术士有宽泛的招摇撞骗空间。由于人们对这门学问缺乏正确的认识，兼且社会上装神弄鬼、故弄玄虚、招摇撞骗的“大师”泛滥，久而久之便使这门学问蒙上了迷信色彩。

算命这门学问自古至今流传甚广、经久不衰，其是古典哲学的分支，并不是迷信。

## 1.2目的

东方算命网的测试目的是为了检测程序是否符合最终需求，其中包括：

·各功能点是否正确

·业务流程是否正确

·数据的传输是否完整、正确、安全，性能是否良好

·程序是否具有良好的容错性

·应用程序是否具有良好的易用性和可操作性

## 1.3测试范围

测试阶段包括系统测试，性能测试，测试进行评估。

本计划所提到的测试类型是需求阶段的测试，即对东方算命网进行功能验证的测试过程。

针对测试的系统模块，测试的范围包括：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能模块 | 子功能名称 | 功能描述 | 使用频度 |
| 东方算命网 | 测算姻缘，婚姻，运势 | 测算姻缘，婚姻，运势 | 高 |
| 八字算命 | 生辰八字算命 | 八字测算结婚吉日 | 高 |
| 八字合婚 | 生辰八字合婚 | 结合八字，看姻缘合婚 | 高 |
| 八字算你几岁结婚 | 八字算你几岁结婚 | 低 |
| 测算花运 | 桃花运测试 | 输入个人信息，预知你的甜蜜爱情 | 中 |
| 抽签占卜 | 观音灵签 | 观音抽签算命 | 中 |
| 吕祖灵签 | 吕祖抽签算命 | 低 |
| 黄大仙灵签 | 黄大仙抽签算命 | 低 |
| 关帝神签 | 关帝抽签算命 | 低 |
| 天后灵签 | 妈祖抽签算命 | 低 |
| 诸葛神算 | 诸葛神数 | 低 |
| 周公解梦 | 周公解梦 | 中 |
| 测算另一半 | 测测你的另一半 | 八字测算另一半长相、年龄、身高、家庭背景 | 中 |
| 结婚吉日 | 八字测算结婚吉日 | 结婚吉日测算 | 高 |
| 情侣配对 | 星座对对配 | 配对、合婚 | 高 |
| 姓名配对关系提示 | 姓名缘分测试 | 低 |
| 姓名五格配对 | 姓名配对 | 低 |
| 生辰八字配对 | 姓名五格配对评分 | 高 |
| 生肖血型配对 | 生肖配对测五行相生相克，血型配对根据血型测试您和恋人的缘分和婚配 | 高 |
| QQ号码缘分测试 | QQ号码关系配对 | 低 |
| 算卦占卜 | 算卦占卜 | 测算事业、婚恋、财运、经商、名利、决策、运势 | 高 |
| 算命财运 | 财运测试 | 八字测算财运财富 | 高 |

针对测试的阶段，测试的范围包括：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试阶段 | | 描述 | 优先级 | 重要级 |
|  | 界面测试 | 用户界面测试检查浏览器窗口、菜单、表单、图片等显示是否符合需求，提示界面是否友好等 | 3 | 2 |
| 易用性测试 | 易用性测试检查应用程序的使用是否有难度，是否有异义 | 4 | 2 |
| 兼容性测试 | 兼容性测试，检查浏览器能否在多浏览器间兼容，在windows7,2003系统中兼容 | 3 | 2 |
| 性能测试 | 性能测试主要针对系统的负载、强度、压力等方面进行 测试 | 3 | 2 |
| 安全性测试 | 安全性测试是针对系统数据传输的安全性所做的测试 | 3 | 1 |

说明： 系统的优先级和严重级别的1、2、3、4的依次增加顺序

# 2.测试参考文档和测试提交文档

测试参考文档：

测试需求

东方算命网用户手册

百度百科官方解释“算命”、“玄学”等名词

本次测试所需提交的文档如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 测试提交文档 | 作者 |
| 测试需求 | 测试组所有成员 |
| 测试计划 | 王政、杨平安 |
| 测试方案 | 测试组所有成员 |
| 测试规范 | 王政 |
| 测试用例 | 测试组所有成员 |
| 缺陷报告单 | 测试组所有成员 |
| 测试总结报告 | 测试组所有成员 |

# 3.测试进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试过程 | 计划开始日期 | 实际开始日期 | 结束日期 |
| 制定需求分析 | 2018.11.16 | 2018.11.16 | 2018.11.23 |
| 制定测试计划 | 2018.11.16 | 2018.11.16 | 2018.11.23 |
| 设计测试规范 | 2018.11.16 | 2018.11.16 | 2018.11.21 |
| 制定测试方案 | 2018.11.16 | 2018.11.23 |  |
| 设计测试用例 | 2018.11.27 | 2018.11. |  |
| 模块测试 | 2018.12.4 | 2018.12. |  |
| 提交缺陷报告 | 2018.12.7 | 2018.12. |  |
| 测试总结报告 | 2018.12.11 | 2018.12. |  |
| 自动化功能测试 | 2018.12.12 | 2018.12. |  |
| 自动化性能测试 | 2018.12.18 | 2018.12. |  |

# 4.测试资源

## 4.1人力资源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 成员 | 具体职责或注释 |
| 测试组长 | 王政 | 制定和维护测试计划、测试规范，监督测试过程;生成测试分析报告及编写测试用例。 |
| 测试副组长 | 徐祯涵 | 制定测试方案，及功能模块测试编写测试用例生成测试分析报告并协助测试组长监督测试过程 |
| 测试人员 | 蒋毅 | 制定需求功能点分析，及功能模块测试编写测试用例生成测试分析报告 |
| 测试人员 | 杨平安 | 制定测试规范及功能模块测试编写测试用例生成测试分析报告 |

注：可适当的删除或添加角色项。

## 4.2测试环境

下表列出了测试的系统环境：

|  |
| --- |
| 软件环境： windows 7/windows 2003 |
| 硬件环境：处理器：Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60GHz内存8G 硬盘空间：464G |

## 4.3测试工具

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | 工具 | 版本 |
| 自动化功能测试 | QTP |  |
| 自动化性能测试 | LoadRunner |  |
|  |  |  |

# 5.测试策略

## 5.1兼容性测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 核实系统在不同的软件和硬件配置中运行稳定 |
| 测试范围 | 在windows7,2003系统及IE、谷歌、火狐浏览器中正常运行 |
| 测试技术 | 黑盒测试 |
| 开始标准 | 项目组移交系统测试 |
| 完成标准 | 在不同系统中运行中没有异常出现 |
| 测试重点和优先级 | 根据实际需求而定 |
| 需考虑的特殊事项 | 根据实际需求而定 |

## 5.2功能性测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 合适所有功能均已正常实现，即是否与需求一致 |
| 测试范围 | 需求功能点分析中要求的各项功能 |
| 技术 | 利用有效的和无效的数据来执行各个用例，以核实以下内容：  ·在使用有效数据时得到的预期结果;  ·在使用无效数据时显示相应的错误消息或警告消息；  ·各业务规则都得到了正确的应用 |
| 开始标准 | 开发阶段对应的功能完成并且测试用例设计完成 |
| 完成标准 | 根据实际情况而定 |
| 测试重点优先级 | 重点关注核心模块 |
| 需考虑的特殊事项 | 确定或说明那些将对功能测试的实施和执行造成影响的事项或因素（内部的或外部的） |

## 5.3用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 通过测试进行的浏览可正确反映业务的功能和需求，这种浏览包括窗口与窗口之间、字段与字段之间的浏览，以及各种访问方法（Tab键、鼠标移动、和快捷键）的使用  窗口的对象和特征（例如，菜单、大小、位置、状态和中心）都符合标准。 |
| 测试范围 | 页面结构包括颜色字体提示信息图标，都与需求保持一致 |
| 测试技术 | 黑盒测试 |
| 开始标准 | 界面开发标准 |
| 完成标准 | 用户界面符合需求 |
| 测试重点和优先级 | 根据实际需求而定 |
| 需考虑的特殊事项 | 根据实际需求而定 |

## 5.4易用性测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 考察评定软件的易学易用性，各个功能是否易于完善，软件界面是否友好 |
| 测试范围 | 需求功能点分析中要求的各项功能 |
| 技术 | • 根据软件需求设计搭建相应的测试环境  • 测试是否具有直观的操作界面，所有的说明应以帮助文档的形式出现  • 测试操作方式是否采用菜单驱动与热键响应相结合  • 测试是否存在复杂的菜单选项和繁琐的加密操作过程  • 测试是否使用中文平台（还是需挂外码转换平换平台）  • 测试操作是否窗口的打开层次太深 |
| 开始标准 | 系统测试开始时介入 |
| 完成标准 | 能满足普通用户的基本操作，和核心模块的易学易用 |
| 测试重点和优先级 | 重点关注核心模块 |
| 需考虑的特殊事项 | 参照行业标准微软 |

## 5.5性能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 应用程序级别的安全性  系统级别的安全性 |
| 测试范围 | 测试范围包括普通用户算命信息及测算结果 |
| 测试技术 | 使用为功能或业务周期测试制定的测试过程。  通过修改数据文件来增加事务数量，或通过修改脚本来增加每项事务的迭代数量。 |
| 开始标准 | 功能测试完成 |
| 完成标准 | 执行各种操作无安全漏洞系统安全使用 |
| 测试重点和优先级 | 多项操作时不会出现异常 |
| 需考虑的特殊事项 | 根据实际需求而定 |

## 5.6安全性和访问控制测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 应用程序级别的安全性  系统级别的安全性 |
| 测试范围 | 应用程序级别的安全性，包括对数据或业务功能的访问。 |
| 测试技术 | 黑盒测试，边界值，等价类划分等测试方法 |
| 开始标准 | 功能测试完成 |
| 完成标准 | 执行各种操作无安全漏洞系统安全使用 |
| 测试重点和优先级 | 根据实际需求而定 |
| 需考虑的特殊事项 | 根据实际需求而定 |

# 6.缺陷级别定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 严重级别 | 缺陷描述 | 备注 |
| low | * 风格不统一，包括相近流程的页面布局相异，相同的问题点提示信息相异，但对用户的使用方法和使用习惯不造成影响（需求中明确的风格要求除外） * 对齐方式，包括文字对齐，页面排列项一致 * 错误定位及信息提示不准确，包括错误判断的顺序，出错后信息提示错误（包括出现后台信息），错误出现的光标定位 * UI错误，包括页面的描述显示错误（和需求中描述的信息不一致，或有明显的错误），字体错误，以及模板的显示错误等 * 按钮或标签上有拼写错误的单词、不正确的大小写 |  |
| Medium | * 简单的业务功能实现错误，包括默认显示内容错误，查询列表初始查询条件错误和查询匹配错误 * 特殊字符处理错误，包括：“‘；<>等特殊字符 * 页面输入限制错误，包括输入长度，输入字符限制，特殊输入要求判断，图片上传限制错误和文件上传限制错误等 * 按钮设计遗漏，包括不同条件下的显示内容 * 业务流程对应的功能未实现，但是有替代方法解决，不影响实际的使用 * 日期或时间初始值错误（起止日期、时间没有限定） |  |
| High | * 功能实现但与需求不一致影响到流程中其他模块 * 业务流程对应的功能未实现， * 数据库建库（或升级）脚本错误，遗失表或字段，影响系统的正常运行 * 存储过程不能正常执行对应的设计功能 * 性能和压力测试中，在大数据量和并发压力大时，系统处理缓慢、网络异常及少量数据丢失（低于0.5％）等情况 * 虽然正确性不受影响，但系统性能和响应时间受到影响 |  |
| Very high | * 业务流程对应的功能未实现，且无替代方法 * 页面出现编译错误或404页面 * 性能和压力测试中，大数据量和并发压力大时，系统停止处理或大量数据丢失（大于0.5%） * 产生错误的结果，导致系统不稳定的问题 * 数据链接未释放 * 与其它模块的接口，调用或提供错误（验证到数据库、日志和模拟器级别） * 需求未在系统中实现 |  |
| Urgent | * 正常的用户操作，导致系统崩溃 * 严重影响系统流程 * 数据库链接异常中断 * 故意留有程序后门 |  |

# 7.测试风险

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试风险 | 风险描述 | 解决办法 | 影响程度 |
| 时间风险 | 50课时不到的时间，期间还有很多课程 | 合理分配空闲时间，保证测试进度正常完成 | 高 |
| 人力资源风险 | 测试组成员主要属于在校本专业在读学生，没有任何重要的项目经验，测试技术有所局限。 | 完成本周的任务之后积极配合指导老师的点评，修改不足之处 | 高 |
| 需求风险 | 没有明确的产品需求文档，对产品的需求理解不准确，是由测试组成员根据产品自己编写的 | 建议在测试组成员编写的时候，将产品逻辑理清楚，发现问题及时解决 | 中 |
| 测试用例风险 | 测试用例设计不完整，忽视了边界条件、异常输入等情况，用例覆盖率没有做到足够覆盖，测试用例没有得到全部执行，有些用例被有意或者无意的漏测 | 仔细研读测试用例，做到有问题及时发现并解决 | 中 |
| 沟通协调风险 | 项目进行过程中需要沟通协调必不可少，不同成员之间的沟通、协作，难免存在误解、沟通不畅的情况 | 完成自己所分任务之后，积极与组员成员进行评审，虚心接受各种意见和建议，充分发挥个人能力 | 高 |
| 其它不可预计风险 | 一些突发状况、不可抗力等也构成风险因素，且难以预估和避免 | 建议做好备份方案 | 低 |