**顶**

****

**SHANGHAI MARITIME UNIVERSITY**

**电影推荐系统项目测试方案**

**Movie Recommendation System Project Plan**

**版本v 1.0.0 编写日期2021/5/10 作者肖品**

**成 员： 肖 品 202030310304**

**成 员： 王子箐 202030310190**

**成 员： 邓盼盼 202030310178**

**日 期： 2021年5月10日**

**1. 概述**

**【软件的错误是不可避免的，所以必须经过严格的测试。通过对本软件的测试，**

**尽可能的发现软件中的错误，借以减少系统内部各模块的逻辑，功能上的缺陷和错误，**

**保证每个单元能正确地实现其预期的功能。检测和排除子系统（或系统）结构或相应**

**程序结构上的错误，使所有的系统单元配合合适，整体的性能和功能完整。并且使组**

**装好的软件的功能与用户要求(即常说的产品策划案)保持一致。】**

**2.测试资源和测试环境**

**2.1 硬件的配置**

**关键项**

**数量**

**性能要求**

**期望到位阶段**

**测试PC机**

**1 台以上**

**奔 4，主频 2.6GHZ，硬盘 1G 需求分析阶段**

**以上，内存 2G 以上，此配置是**

**实际用机**

**数据库服务器**

**暂定1 台**

**奔 4，主频 2.6GHZ，硬盘 20G 需求分析阶段**

**以上，内存 4G 以上，此配置是**

**实际用机**

**2.2.软件配置**

**资源名称/类型**

**配置**

**操作系统环境**

**操作系统为windows 10**

**浏览器环境**

**主流浏览器有：IE、Chrome、此测试根据软**

**件研发人员提供的依据决定测试范围**

**功能性测试工具**

**手工测试**

**2.3. 测试数据**

**本测试方案的测试数据来源于软件测试需求以及测试用例。**

**3.测试策略**

**系统测试类型及各种测试类型所采用的方法、工具等介绍如下：**

**3.1.1.功能测试**

**测试范围**

**测试目标**

**采用技术**

**工具与方法**

**开始标准**

**完成标准**

**验证数据的精确度、数据类型、业务功能等相关方面的正确性。**

**核实所有功能均已正常实现，即是否与需求一致。**

**主要采用黑盒测试、边界测试、等价类划分等测试方法。**

**手工测试**

**开发阶段对应的功能完成并且测试用例设计完成**

**测试用例通过并且最高级缺陷全部解决**

**3.1.2.用户界面(UI)测试**

**测试范围**

**1.导航、链接、Cookie、页面结构包括菜单、背景、颜色、字**

**体、按钮名称、TITLE、提示信息的一致性等，2.友好性、可操**

**作性（易用性）**

**测试目标**

**核实各个窗口风格（包括颜色、字体、提示信息、图标、title**

**等）都与需求保持一致，或符合可接受标准，能够保证用户界**

**面的友好性、易操作性，而且符合用户操作习惯。**

**网页测试通用方法**

**采用技术**

**工具与方法**

**开始标准**

**完成标准**

**手工测试、目测(扫描)**

**界面开发完成**

**UI 符合可接受标准，能够保证用户界面的友好性、易操作性，**

**而且符合用户操作习惯**

**测试重点与优先级**

**根据实际需求而定**

**需考虑的特殊事项**

**根据实际需求而定**

**根据实际需求而定**

**3.1.3.性能测试**

**测试范围**

**1.用户、管理员的密码安全**

**2.权限**

**3.非法攻击**

**测试目标**

**1. 用户、管理员的密码管理**

**2．应用程序级别的安全性：核实用户只能操作其所拥有权限能**

**操作的功能。**

**3．系统级别的安全性：核实只有具备系统访问权限的用户才能**

**访问系统。**

**采用技术**

**代码包或者非法攻击工具**

**手工测试**

**工具与方法**

**开始标准**

**功能测试完成**

**完成标准**

**执行各种非法操作无安全漏洞且系统使用正常**

**根据实际需求而定**

**测试重点与优先级**

**需考虑的特殊事项**

**根据实际需求而定**

**3.1.4.安全性测试**

**测试范围**

**1.用户、管理员的密码安全**

**2.权限**

**3.非法攻击**

**测试目标**

**1. 用户、管理员的密码管理**

**2．应用程序级别的安全性：核实用户只能操作其所拥有权限能**

**操作的功能。**

**3．系统级别的安全性：核实只有具备系统访问权限的用户才能**

**访问系统。**

**采用技术**

**代码包或者非法攻击工具**

**手工测试**

**工具与方法**

**开始标准**

**功能测试完成**

**完成标准**

**执行各种非法操作无安全漏洞且系统使用正常**

**根据实际需求而定**

**测试重点与优先级**

**需考虑的特殊事项**

**根据实际需求而定**

**3.1.5.兼容性测试**

**测试范围**

**1．使用不同版本的不同浏览器、分辨率、操作系统分别进行测**

**试。**

**2．不同操作系统、浏览器、分辨率和各种运行软件等各种条件**

**的组合测试。**

**测试目标**

**采用技术**

**工具与方法**

**开始标准**

**完成标准**

**核实系统在不同的软件和硬件配置中运行稳定**

**黑盒测试**

**手工测试**

**项目组移交系统测试**

**在各种不同版本不同类项浏览器、操作系统或者其组合下均能**

**正常实现其功能（此测试根据开发提供依据决定测试范围）**

**根据实际需求而定**

**测试重点与优先级**

**需考虑的特殊事项**

**根据实际需求而定**

**3.1.6.回归测试**

**测试范围**

**测试目标**

**所有功能、用户界面、兼容性、安全性等测试类型**

**核实执行所有测试类型后功能、性能等均达到用户需求所要求**

**的标准**

**采用技术**

**工具与方法**

**开始标准**

**黑盒测试**

**手工测试和自动化测试**

**每当被测试的软件或其环境改变时在每个合适的测试阶段上进**

**行回归测试**

**完成标准**

**95%的测试用例执行通过并通过系统测试**

**测试优先级以测试需求的优先级为参照**

**软硬件设备问题**

**测试重点与优先级**

**需考虑的特殊事项**

**3.2．测试实施阶段**

**测试阶段**

**测试类型**

**单元测试**

**集成测试**

**系统测试**

**验收测试**

****

****

****

****

**功能测试**

**性能测试**

**×**

**×**

**×**

**×**

****

****

****

****

****

**安全性测试**

**×**

**×**

**×**

**×**

**×**

**兼容性测试**

**用户界面（UI）测试**

**回归测试**

**×**

**每当被测试的软件或其环境改变时在每个合适的测试阶段上进**

**行回归测试。**

**备注：“”表示由测试组执行，“×”表示由项目组执行；**

**4.软件测试的通用标准**

**被测系统无业务逻辑错误和二级的BUG。经确定的所有缺陷都已得到了商定的解决**

**结果。所设计的测试用例已全部重新执行，已知的所有缺陷都已按照商定的方式进行**

**了处理，而且没有发现新的缺陷。**

**注：缺陷的严重等级说明**

**A：严重影响系统运行的错误；**

**B：功能方面一般缺陷，影响系统运行；**

**C：界面布局不美观或轻型错误；**

**D : 不影响运行的错别字等；**

**E：合理化建议。**