

《软件测试》

(ASSIGNMENT3)

学院名称: 数据科学与计算机学院

专业(班级): 16 软件工程电子政务

学生姓名: 孙肖冉

学 号: 16340198

时 间: 2019 年 3 月 27 日

软件测试

作业提交说明:

- 作业以电子邮件形式提交, TA 邮箱地址:

电政 liyzh23@163.com

嵌软+通软S/N 1-60 jaylen_west@163.com

嵌软+通软S/N 61- mengfh_1994@163.com

- 电子邮件主题命名: stmt_ss2016_学号_姓名_assign_3
- 附件文件命名及格式: stmt_ss2016_学号_姓名_assign_3.pdf
- 主题命名或附件格式有误的将被自动拒绝; 迟交作业适当扣分。
- 1. 选择一个测试要素,以你做过的一个软件作品为例,分别 讨论该要素在软件生命周期的需求、设计、编程、安装和维 护各阶段的测试目标和内容。
- Closing Date: 电政、嵌软+通软: 2019.03.31, 23:00

解:选择一致性这一测试要素进行讨论

一致性: 确保最终设计和用户需求完全一致。

以大一的实训内容"简易仓库管理系统"为实例进行分析:

阶段	测试目标	测试内容
需求	需求正确表达了用户的需要:用户	建立精度等级: 从整体上
	权限设置,登入,登出,数据库	掌握需求,并确定哪些需
	存储管理信息,日历记录数据变	求是可测试的, 舍去含糊
	化,图形化界面等	的,不可测试的需求,建
	 有合理的流程可遵循:根据给定	立产品的需求并确认。
	的时间进行适合流程方式的选择	将文档内容给出的需求进
		行具体化的分析,设计生
	有合理的方法能够选择:选择合	成基础测试用例(如:普
	适的环境, 工具, 语言	通用户登入,查看信息)
设计		分析是否符合要求:如设
		计了数据完整性的控制,
	根据设计人员的初步定义得到更	设计了发生意外情况时的
	合适,更完整,更详细的对于要	计划;检查是否有遗漏的
	交付产品的定义。	情况例如未考虑日历信息
		的查找功能,错误的逻
		辑,错误的I/O假定,不够
		友好的用户界面等
		北京北州石江市,北水田
		对设计进行评审:对阶段
		性成果进行完整性评价,
		并写成文档(实训中以问
100 100	於 可	答形式呈现)
编程	编码阶段测试完成后会形成编码	编码是否和设计一致:检查数据
	说明书,程序文档,程序列表,	查数据库的I/O接口等
	可执行程序,程序流程图,操作	编码是否按照既有的标准
	介绍(手册),单元测试结果这	(规范)进行,源程序内
	些输出信息,在仓库管理系统中	部是否有足够的注释,源
	皆以文档形式附在第二阶段的提	程序是否提供了足够的文
	交编程包中 	档资料:利用了代码检测
		网站,对应的等级评分需
		要达到90分,注释的占比
		需要达到20%才能通过测试

测试 给出测试报告:

呈现目前项目的实际状况 明确指出测试完成的内容 给出系统操作性能的评价 测试期间的数据的收集

人工、回归和功能测试:

测试阶段要进行第三方的 正式确认测试,检验系统 是否按照用户的要求运 行:以给定的标准测试代 码进行测试,通过检测。

用户能够成功地安装一个新的应用系统来进行测 试:多个用户进行安装, 可成功运行。

安装

程序安装正确、完整;产品文件完整:包含文档结构等信息;有安装失败的相应解决措施:会有错误提醒,综合性能已经达到了用户的要求:用户可以正常登入登出,可以根据权限查看,修改数据,且行为活动将被记录皆被满足。

验证完整精度和完整性:

验证安装程序的正确功能:能够成功地实现用户的要求

验证安装过程的性能:交付给用户的产品(包含运行环境以及系统)的安装可在较短时间内完成

维护

开发一些测试用例,预先发现一些问题:对于系统的健壮性进行维护,某些错误情况发生:例如不符合规范的输入进行错误提醒等

修改精度要求:

进行回归测试,重新运行以前进行过的测试,消除由于软件修改而带来的各种错误。

在运行情况发生变化后, 预先修正一些错误