

测试计划

1引言

1.1编写目的

软件测试是为了发现程序中的问题。本系统技术不很成热，存在不少问题，测试变得非常重要。软件测试的过程也是程序运行的过程，程序运行需要数据，为测试设计的数据称测试用例，设计测试用例的原则自然是尽可能暴露错误。

此报告预期读者：软件测试人员。

1.2背景

- a. 所从属的软件系统的名称：TODOlist计时器：
- b. 本项目的任务开发者：西北大学 信息学院200宿舍：
- c. 完成测试计划之前必须完成项目的需求分析、概要设计等工作。

1.3定义

测试用例：是为测试而设计的数据

1.4参考资料

- 1. 孙涌等编，现代软件工程，北京希望电子出版社 2002 年
- 2 齐治昌等，软件工程（第二版），高等教育出版社，2004
- 3. Pressman R S. Software Engineering: A Practitioner’ s Approach. 3rd
- 4. 郑人杰等，实用软件工程（第二版），清华大学出版社，1997

2计划

2.1软件说明

测试范围	主要内容	输入	输出
------	------	----	----

测试范围	主要内容	输入	输出
待办事项功能	待办事项显示	待办事项名， 待办事项， 事项类别	待办事项名， 待办事项，事项类别， 事项建立时间
背景白噪声功能	选择专注时钟功能下时的背景音乐	选择音乐选项	播放音乐
专注时钟功能	在专注模式下， 用时钟显示剩余专注分钟数	输入专注时间	时间倒计时， 已专注时间等记录

2.2测试内容

- a.首先，小程序登入正常测试，是接口正确性测试，管理员命令处 理测试，进行管理员权限的判断，是接口正确性测试，同时也要存取数据，使数据问卷存取的测试：
- b.其次，将测试创建代办事项功能。待办事项名，待办事项，事项类别，事项建立时间等选项创建，是功能测试：

2.3测试1（标识符）

系统登录验证测试(SYSTEM TEST)
测试小程序正常接入并运行及判断验述

2.3.1进度安排

- a.首先，熟悉程序的运行环境，熟悉系统的运用过程，为期一天：
- b.其次，进行系统的培训，为期一天；
- c.再次，准备功能，为期一天；
- d.此后开始正式测试，为期大概四天；

2.3.2条件

- 所用设备为普通计算机即可：
- a.数量为10台，预定使用时间为7天： 软件列出将被用与支持测试过程而本身又并不是被测软件的组成部分的软件，
- b.软件列出将被用来支持本项测试过程而本身并不是被测软件的组成部分的软件，如仿真程序、桩模块等等；测试驱动模块在大多场合被叫作“主程序”，他接受测试数据并将这些数据传递到被测模块，被测模块被调用后，“主程序” 打印相关结果：桩模块用于替代那些真正附属于被测模块的模块，桩模块的接口与其对应的真实模块完全一致，但内部制作少量的数据处理。主要任务是打印“进入-退出”消息。
- c.可提供进行测试的工作人员有2人左右，其技术水平均为中等到高等，有关预备知识均以掌握。

2.3.3测试资料

- 列出本项测试所需的资料如:
- a.有关本项任务的文件:测试功能档案
 - b.被测试程序以及所在的媒体:微信开发者平台
 - c.测试输入输出举例:

输入	输出
待办事项名，待办事项，事项类别	待办事项名，待办事项，事项类别，事项建立时间

2.3.4测试培训

- a.说明或升用资料说明为被测软件的使用提供培训的计划。规定培训的内容、受训的人员及从事培训的工作人员。
- b.培训内容：小程序开发相关知识
- c.受训大员：测试人员
- d.从事培训的工作人员：小程序开发者

2.4测试2（标识符）

用与本测试计划2.3条相类似的方式说明用于另一项及其后各项测试内容的测试工作计划.

3测试设计说明

3.1测试1（标识符）

说明对第一项测试内容的测试设计考虑.对与待办事项的创建功能的测试，可分为能够创建和不能创建两种情况，故而可采用黑盒测试法中的等价分类法进行更为细致的分类，从而进行测试的进行

3.1.1控制

说明本测试的控制方式，如输入是人工、半自动或自动引入、控制操作的顺序以及结果的记录方法。输入时半自动操作，需要人工进行控制进行数据的录入及数据库的建立：结果的记录为人工记录，将输入内容与输出结果相对应进行记录。

3.1.2输入

所使用的输入数据为：完全正确的数据，完全错误的的数据以及一半正确一半错误的的数据即：输入待办事项合法，待办事项为空，待办事项字数超过限定字数，使用黑盒测试法中的等价分类法.

3.1.3输出

测试准备：使用多个设备登入小程序：

初始化：使用创建待办事项功能.

中间步骤：选用黑盒测试中的等价分类法进行测试，并进行测试记录

3.1.4过程

说明完成此项测试的一个个步骤和控制命令，包括测试的准备、初始化、中间步骤和运行结束方式。

a.测试准备：建立用户名及密码信息数据库，准备测试所需各项知识及各种设备：

b.初始化：向数据库中输入数据，将测试数据初始化

c.中间步骤：选用黑盒测试中的等价分类法进行测试，并进行测试记录

3.2测试2（标识符）

用与本测试计划3.1条相类似的方式说明第2项及其后各项测试工作的设计考虑.

4评价准则

4.1范围

a.所选择测试用例能够进行基本的正误判断，能够检查出用户名及密码是否合法，从而给出用户权限，但其权限只有在管理分进行信息修改时才能够进行检查判断，此次局部测试需要在最后的整体测试才可完全完成

b.在整个测试过程中，测试用例可以检查出系统的各种错误，基本实现系统要求的功能，并且系统的处理速度是用户可以接受的。但测试仍有其局限性，既无法完全包括各种情况，如用户在同一时间向进行大量访问时系统的承受能力等。

4.2数据整理

a.陈述为把测试数据加工成便于评价的适当形式，使得测试结果可以同，已知结果进行比较而要用到的转换处理技术，如手工方式或自动方式：如果是用自动方式整理数据，还要说明为进行处理而要用到的硬件、软件资源。

b.为了将数据整理成为便于评价的适当形式，需要运用的转换处理技术为手工方式，需要用一部分测试人员将记录的输入输出数据进行处理.

4.3尺度

- a.合理的输出结果的类型为：清晰明白的表示出系统使用过程中出现的各种情况，而且容易理解，在出现错误时具有错误处理路径：
- b.测试输出结果与预期输出之间容许有少许偏离，即输出结果有时不能正确判断问题所在，就需要测试人员进行更进一步的测试，帮助开发人员进行查错：允许中桥或停机的最大次数暂无确切限制