

一、功能测试

- 1、对话框测试输入进行测试。包括中文字符、英文字符、数字字符、特殊字符、及几种字符的组合。
- 2、对界面可操作按钮进行测试。包括【新增(N)】【保存(S)】【修改(M)】【查询(A)】【打印(P)】【退出(X)】。同时需要对鼠标右键的菜单进行测试。
- 3、数据保存测试。将 1 和 2 进行组合。
- 4、必要条件控制测试。在做了 3 时将必要条件(如：a、编号、姓名不可为空 b、编号、姓名不可重复)控制测试联合起来。

GUI 测试

1. 窗体是否能够基于相关的输入或菜单命令适当的打开
2. 窗体是否能够改变大小、移动和滚动
3. 窗体的数据是否能够利用鼠标、功能键、方向箭头和键盘操作
4. 当窗体被覆盖并重新调用后，窗体是否能够正确再生
5. 窗体相关的功能是否可以操作
6. 是否显示相关的下拉菜单、工具条、滚动条、对话框、按钮、图标和其他控制，既能正确显示又能调用
7. 显示多窗体时，窗体名称是否能够正确表示
8. 活动窗体是否能够被反显加亮
9. 多用户联机时所有窗体是否能够实时更新
10. 鼠标无规则点击时是否会产生无法预料的结果
11. 窗体声音及提示是否符合既定编程规则
12. 窗体是否能够被关闭
13. 窗体控件的大小、对齐方向、颜色、背景等属性的设置值是否和程序设计规约相一致
14. 窗体控件布局是否合理、美观
15. 窗体控件 TAB 顺序是否从左到右，从上到下
16. 窗体焦点是否按照编程规范落在既定的控件上
17. 窗体画面文字（全、半角、格式、拼写）是否正确
18. 鼠标有多个形状时是否能够被窗体识别（如漏斗状时窗体不接受输入）

功能测试就是对产品的各功能进行验证，根据功能测试用例，逐项测试，检查产品是否达到用户要求的功能。
常用的测试方法如下：

1. 页面链接检查：每一个链接是否都有对应的页面，并且页面之间切换正确。
2. 相关性检查：删除/增加一项会不会对其他项产生影响，如果产生影响，这些影响是否都正确。
3. 检查按钮的功能是否正确：如 update, cancel, delete, save 等功能是否正确。
4. 字符串长度检查：输入超出需求所说明的字符串长度的内容，看系统是否检查字符串长度，会不会出错。
5. 字符类型检查：在应该输入指定类型的内容的地方输入其他类型的内容(如在应该输入整型的地方输入其他字符类型)，看系统是否检查字符类型，会否报错。
6. 标点符号检查：输入内容包括各种标点符号，特别是空格，各种引号，回车键。看系统处理是否正确。
7. 中文字符处理：在可以输入中文的系统输入中文，看会否出现乱码或出错。
8. 检查带出信息的完整性：在查看信息和 update 信息时，查看所填写的信息是不是全部带出，带出信息和添加的是否一致。
9. 信息重复：在一些需要命名，且名字应该唯一的信息输入重复的名字或 ID，看系统有没有处理，会否报错，重名包括是否区分大小写，以及在输入内容的前后输入空格，系统是否作出正确处理。
10. 检查删除功能：在一些可以一次删除多个信息的地方，不选择任何信息，按“delete”，看系统如何处理，会否出错；然后选择一个和多个信息，进行删除，看是否正确处理。
11. 检查添加和修改是否一致：检查添加和修改信息的要求是否一致，例如添加要求必填的项，修改也应该必填；添加规定为整型的项，修改也必须为整型。
12. 检查修改重名：修改时把不能重名的项改为已存在的内容，看会否处理，报错。同时，也要注意，会不会报和自己重名的错。
13. 重复提交表单：一条已经成功提交的纪录，back 后再提交，看看系统是否做了处理。
14. 检查多次使用 back 键的情况：在有 back 的地方，back，回到原来页面，再 back，重复多次，看会否出错。
15. search 检查：在有 search 功能的地方输入系统存在和不存在的内容，看 search 结果是否正确。如果可以输入多个 search 条件，可以同时添加合理和不合理的条件，看系统处理是否正确。
16. 输入信息位置：注意在光标停留的地方输入信息时，光标和所输入的信息会否跳到别的地方。
17. 上传下载文件检查：上传下载文件的功能是否实现，上传文件是否能打开。对上传文件的格式有何规定，系统是否有解释信息，并检查系统是否能够做到。
18. 必填项检查：应该填写的项没有填写时系统是否都做了处理，对必填项是否有提示信息，如在必填项前加*
19. 快捷键检查：是否支持常用快捷键，如 Ctrl+C Ctrl+V Backspace 等，对一些不允许输入信息的字段，如选人，选日期对快捷方式是否也做了限制。
20. 回车键检查：在输入结束后直接按回车键，看系统处理如何，会否报错
21. 完成相同或相近功能的菜单用横线隔开放在同一位置
22. 菜单深度一般要求最多控制在三层以内。

通用测试用例补充

B1	焦点转移问题	使用 Tab 键测试焦点转移
B2		当保存时如果提示“有未输入的必填”项回到页面后，焦点应转移到未输入的必填项中最靠前的一项上
B3		
B4		
B5	数字格式	如果对数字格式有限制则看是否符合限制
B6		格式没有限制时，所有输入数据的小数点位数应该一致
B7		

B8	输入文本框类型控件的测试	空值测试
B9		空格测试;前面输入空格,中间输入空格,末尾输入空格和全部输入空格,程序是否进行处理,保存成功后,数据库中的数据是否与页面显示的一致
B10		长度测试(最大字符)
B11		类型测试(如果有类型要求)
B12		特殊字符的测试
B13		
B14	关于文本框录入为数字时的测试	对数字长度有没有限制,输入1位数,2位数,等等有没有提示信息
B15		
B16	关于文本框录入数字型小数点的测试	录入整数加小数点、小数点加整数和单独的小数点,保存时系统是否有提示,是否成功
B17		
B18	关于文本框填写不符合条件的信息保存确认后清空与否的测试	比如在文本框中录入不符合条件的数据(类型不符合或者超多等),保存确定后只要清空错误的数据库即可
B19		
B20	文本框内容的合理性	如果是输入正数的文本框。(如:职工人数)还要判断是否为负数。
B21		
B22	大小写问题	要求数据唯一性时是否区分大小写
B23		
B24	下拉列表的检测	检查列表中的内容是否漏选,重选;如果列表中的数据要求从其他页面或者数据库中获得的,就要检查是否与该页面中有数据一致。
B25		
B26	时间	注意要修改系统时间到2004-01-02/2004-11-12
B27		起始时间不可大于终止时间
B28		检查日期为空时程序的反应。
B29		数据库中的日期是否能够正确显示在页面上
B30		输入错误日期时程序的反应。
B31		如果有输入日期不得大于当前日期的限制,则是否通过
B32		如果有输入日期不得小于当前日期的限制,则是否通过
B33		
B34	边界值	输入条件规定了值的范围
B35		应取刚达到这个范围的边界的值作为测试输入数据
B36		以及刚刚超越这个范围边界的值作为测试输入数据
B37		输入条件规定了值的个数
B38		最大个数
B39		最小个数
B40		比最小个数少一
B41		比最大个数多一
B42		
B43	保存操作的测试	保存成功/失败后检查数据库
B44		检查必录项

B45		保存成功/失败是否有相应的提示信息
B46		
B47	删除操作的测试	删除提示成功/失败后看查看数据库
B48		删除时是否有确认对话框
B49		删除成功/失败是否有提示信息
B50		确定是逻辑删除还是物理删除;物理删除是否已经把数据库中的数据删除掉,逻辑删除是否改变了标志位。
B51		
B52		
B53	修改操作的测试	修改提示成功后看数据库中的记录是否已经修改
B54		
B55	查询操作的测试	查询到的记录是否与数据库中的记录相符
B56		检查组查询时,查询结果是否正确
B57		查询列表下如果可以查询纪录的详细信息,检测查询条件是否改变
B58		查询条件中有日期这一项的查看是否有默认值及其值是否符合要求
B59		
B60	分页显示的测试	检查是否能够正常分页显示
B61		检查是否能够正常前进或后退
B62		检查是否能够正确选择一页的显示记录数
B63		检查是否能够正确选择显示第 x 页
B64		
B65	必填项的测试	检查必填项是否提示必须输入
B66		
B67	工作流程的测试	每个模块的工作流程是否可以正常运行
B68		每个模块的工作流程过程是否与详细设计要求的一致
B69		不按正常的工作流程操作是否可以正常运行
B70		
B71	系统自动生成项的测试	应该自动生成数据的地方是否自动生成了数据
B72		系统自动生成的数据是否符合详细设计的要求
B73		自动生成数据的该条信息是否可以正常使用
B74		自动生成数据后系统是否可以正常运行
B75		
B76	重复某项操作的测试(包括按钮、某个流程)	某项操作重复进行时是否正确运行
B77		某项操作重复进行后再进行其他操作是否正确
B78		某项操作重复进行后再进行其他操作系统是否正常运行
B79		
B80	权限的问题	检查具有不同权限的用户登录时,是否具有跟其权限相符合的操作;检查不权限的用户是否具有相应的权限
B81		
B82	链接测试	将鼠标按到链接上然后移动一下再放开鼠标页面是否会出错。
B83		当链接打开一个新页面时检查页面初始化状态是否有异常情况。
B84		
B85	关于统一性的测试	页面对于同样的成功或者失败的提示信息是否统一(包括标点符号的统一)

B86		
B87	关于计算方面的测试	查看计算结果是否正确，进行增删改操作后其值是否进行相应正确改变
B88		
B89	唯一性测试	要求数据唯一并且是逻辑删除时，是否允许与已删除的记录重复
B90		要求唯一性的数据，在两人（或两人以上）同时操作时是否能正确地执行
B91		
B92	窗口最大化、最小化、 关闭、确定按钮、取消 按钮的测试	
B93		
B94	打印测试	打印按钮是否可用
B95		在打印窗口中设置打印参数
B96		打印设置是否方便用户使用
B97		打印出来的是否与设置的打印参数一致
B98		打印的内容是否正确
B99		打印结束后是否能正常运行
B100		
B101	提示信息的测试	检验应该有提示信息的是否有提示信息
B102		相应提示信息的内容表达是否正确
B103		提示信息的内容用户是否接受
B104		确认后是否可以正常运行
B105		
B106	用户登陆测试	用户权限测试
B107		录入不存在的用户名和密码有提示信息
B108		录入用户名不录入密码有提示信息
B109		录入密码不录入用户名有提示信息
B110		录入正确的用户名和密码进入相应的系统页面
B111		重置按钮的测试