

X X X 单元测试报告

1. 编写目的

编写本单元测试报告的目的在于：

- (1) 对单元测试结果进行整理和汇总，形成正式的测试文档；
- (2) 为软件单元的评审验收提供依据；
- (3) 纳入软件产品配置管理库。

2. 软件单元描述

简单描述被测试单元或与之相关单元的产品项目名称、所属子系统、单元要完成的功能、需求和设计要求等。

3. 单元结构

画出本单元的组织结构，包括本单元包括的属性、方法、输入/输出等。

4. 单元控制/时序流图

根据本单元的控制结构或操作时序，画出其大概过程。

5. 测试过程

简要的描述在本单元的测试过程。

6. 测试结果

6.1 代码审查结果

在表格中列出代码审查中查出的问题：

代码审查结果表

Bug ID	审查人员	审查日期	问题描述

6.2 测试用例统计

测试用例执行结果统计表

测试项	测试用例号	测试特性	用例描述	测试结论	对应bug ID

填表说明如下：

测试项、测试用例号：描述单元再细分的功能点简单描述，每一个功能点已经在设计中进行了编号，例如：DH-AST-GF-01，其中DH-AST-GF 是项目管理员给出的编号，后面的01 是单元测试设计人员对该项目的细分编号，再细分的功能点为测试用例编号，例如，DSH-AST-GF-01-01，DH-AST-GF-01-02 等，其它测试特性统一编号，例如性能测试、容错性等。中间统一使用中划线分隔。测试用例号是测试用例的统一而且唯一编号。测试用例号在测试用例源文件中进行注释说明。

测试特性：指功能测试、性能测试、余量测试、容错性等需要对该子功能进行测试的特性分类。

用例描述：是对该测试用例测试该子功能点的简单描述。例如：测试打印预览时向下翻页的功能是否实现。

测试结论：说明测试是否通过，只需填写“通过”或“不通过”。

对应bug ID：在测试不通过时，填写对应的bug 清单中指定的ID 号。

6.3 测试单元产品

对于每个测试单元需要提在PC Linux 平台和2 个XScale 平台（2 个PXA25X 平台或2 种IXP425 平台）下的以下文档：

- 1、提交驱动模块、桩模块和测试用例对应的源代码、注释，要与测试用例中的测试用例号对应；
- 2、提交加载测试用例编译运行后的.h 和.cpp 或.c 文件,makefile 文件；
- 3、提交测试覆盖率时编译运行后的.gcov 文件；
- 4、提交内存检查结果.cmalloc 文件
- 5、提交性能分析时编译运行后的.gprof 文件；
- 6、利用-O0, -O2, -O3 三种编译优化选项编译被测代码时产生正确性测试结果的.log 文件
- 7、在单元测试中提交的软件Bug 清单；
- 8、本单元测试报告。

7. 质量评估

对本测试单元模块的评价，包括功能、性能、余量、人机交互界面、可靠性、可维护性等等。

9. 总结

对本次测试进行简单的总结陈述。