



2. System Testing



System Testing Objectives

- Gain confidence in the integrity of the system as a whole
- Ensure compliance with functional requirements
- Ensure compliance with non-functional requirements

功能测试

- 在集成测试结束之后，依据系统的需求规格说明书和产品功能说明书对系统的整体功能进行的全面测试，称为功能测试
- 采用黑盒测试方法

Testing Functional Requirements

1. Prepare a test plan from the functional specification of the system
2. Prepare tests for all areas of functionality(包括测试用例设计)
3. Review test plan and tests
4. Execute tests
5. Monitor fault rate
6. 功能测试报告

功能测试主要内容

- **功能流程**：业务逻辑、流程，功能逻辑清楚，符合使用者习惯；同时输入输出正确，符合业务逻辑要求；特殊状况的处理
- **界面**：界面清晰、美观
- **菜单、按钮**：操作正常、灵活，能处理一些异常操作
- **各种输入域**：
- **各种链接**：
- **各种文字、图片**
- **与外系统的接口**
- **软硬件的兼容、版本的兼容**

回归测试

- ◆ 定义：

- ◆ 对修正缺陷后的软件进行再次的测试，不仅测试被修复的软件缺陷是否已经解决，还要测试软件旧有的功能与非功能是否满足要求

回归测试 的方法

- ◆ 再测试全部用例
- ◆ 基于风险选择测试：测试关键的、重要的、可疑的，跳过非关键的、稳定的
- ◆ 基于操作剖面选择测试
- ◆ 再测试修改的部分

冒烟测试

- 冒烟测试就是在每日build建立后，对系统的基本功能进行简单的测试。这种测试强调功能的覆盖率。

目的就是先通过最基本的测试，如果最基本的测试都有问题，就直接打回开发部了，减少测试部门时间的浪费