

## 软件测试的完整流程

由测试组长分配测试任务后，根据需求文档 PRD 进行需求分析，分析需求中可测试的功能矩阵：功能点、测试点、优先级和业务流程图，对测试需求进行评审，确认需求是否覆盖全面。

然后根据功能矩阵和业务流程图，运用等价类划分法，边界值法设计合理的测试用例，对用例进行评审。然后搭建测试环境，部署项目。选择主要功能和业务流程用例进行冒烟测试，通过后再全面的执行系统测试。将发现的 Bug 提交给开发进行修复。将修复的 Bug 运行周边影响法进行回归测试。

我们按照敏捷模式，进行多轮的版本迭代测试，确保每个版本都能够正常使用。分析测试报告，确认产品是否达到交付标准。在交付前进行最后的验收测试，确认产品达到交付要求。

## 软件测试模型有哪些

有瀑布模型：特点是按照生命周期的线性流程开展，测试工作在后期介入，起到了质量保障的作用；不足是测试介入较晚，对前期环节的质量保障作用有限。

测试内容不够清晰，无法较好的体现测试价值。

敏捷模型：特点是把大项目拆分成小项目，进行迭代开发测试；缩短研发周期，减少测试的工作量。不足是每次迭代周期短，任务重，测试压力比较大。

## 软件测试过程阶段划分

单元测试：测试代码，由开发或测试对构成软件的最小单元函数、方法进行逻辑层面的测试。

集成测试：对软件的功能、模块、子系统进行组合测试；接口测试。

系统测试：对软件产品本身和运行所需要的环境，比如：软件、硬件、网络、数据、文档、代码、工具等

验收测试：软件产品交付用户使用前进行的测试。交付测试（分为  $\alpha$  测试和  $\beta$  测试）

## 软件测试类型有哪些

### 冒烟测试如何开展

从系统功能测试用例中挑选主要功能、业务流程用例作为冒烟测试用例，占系统测试全部用例的 20% 左右；（挑选功能的正向测试用例）

对冒烟测试用例评审。（确保核心功能，主要业务流程的覆盖）

交付测试版本后正式进行冒烟测试执行；（开发测试共同参与）

对冒烟测试结果进行评估；（确定是否通过，不通过，打回开发进行修改；通过，进行正式的系统测试）