

# 从软件测试定义 看测试目的



# 软件测试的目的是什么



# Find bugs!

# 什么是软件测试

- The process of running or testing the system manually or automatically by using tools, in order to verify whether it satisfies the requirements or to make clear the differences between the actual outcome and the expected outcome.



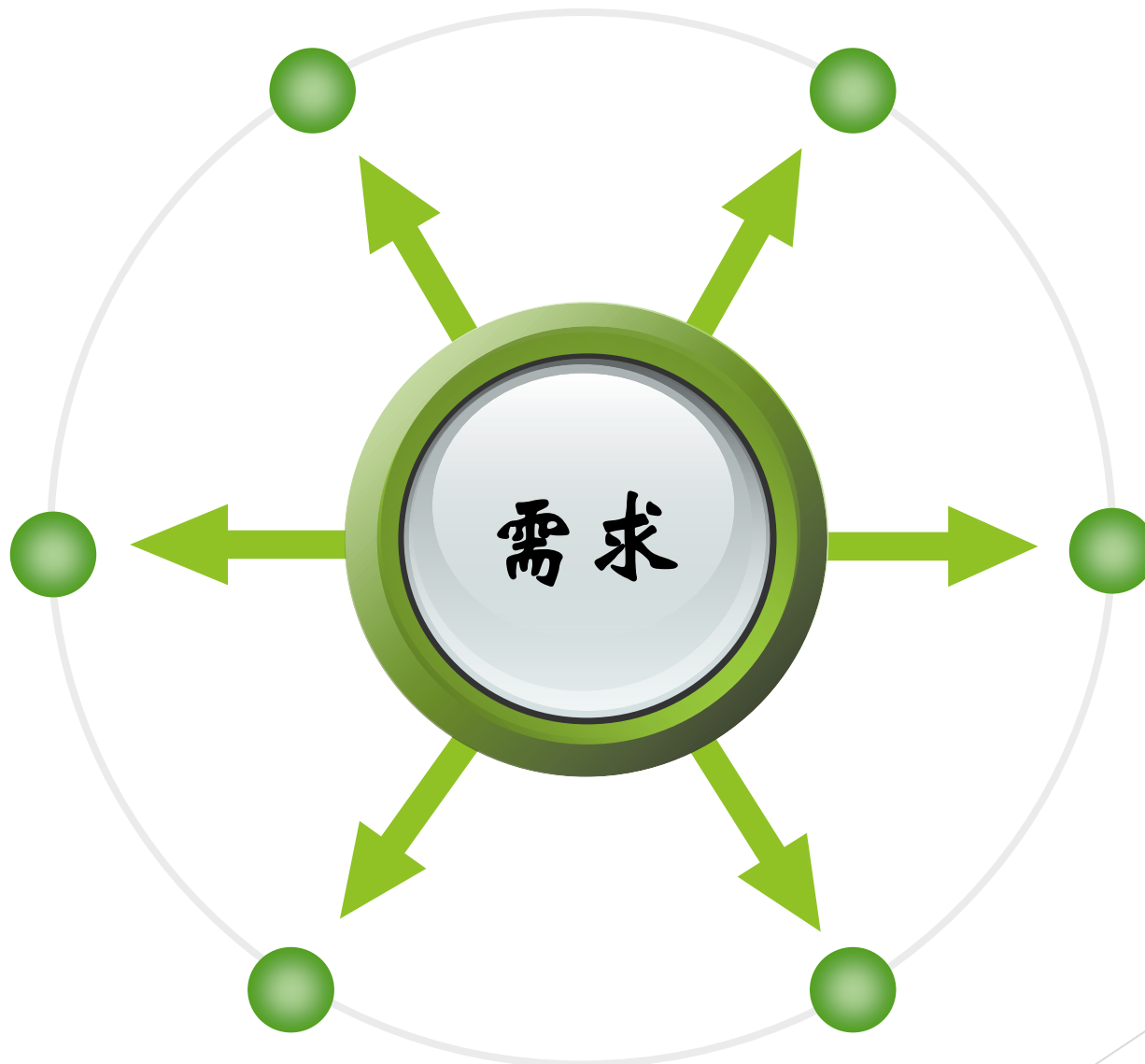
# 什么是软件测试

软件测试是人工地，或通过使用工具来自动地运行被测软件系统，或静态检查被测系统的过程，其目的在于校验被测系统是否满足需求，或要弄清楚实际的系统输出与预期系统输出之间的差异。

# 什么是软件测试

- ▶ The process of running or testing the system manually or automatically by using tools, in order to verify whether it satisfies the requirements or to make clear the differences between the actual outcome and the expected outcome.
- ▶ 软件测试的首要目的不是要发现缺陷，而是要确保被测系统满足需求。

# 软件测试以需求为中心



阶段1

阶段2

阶段3

阶段4

定义需求

分析需求

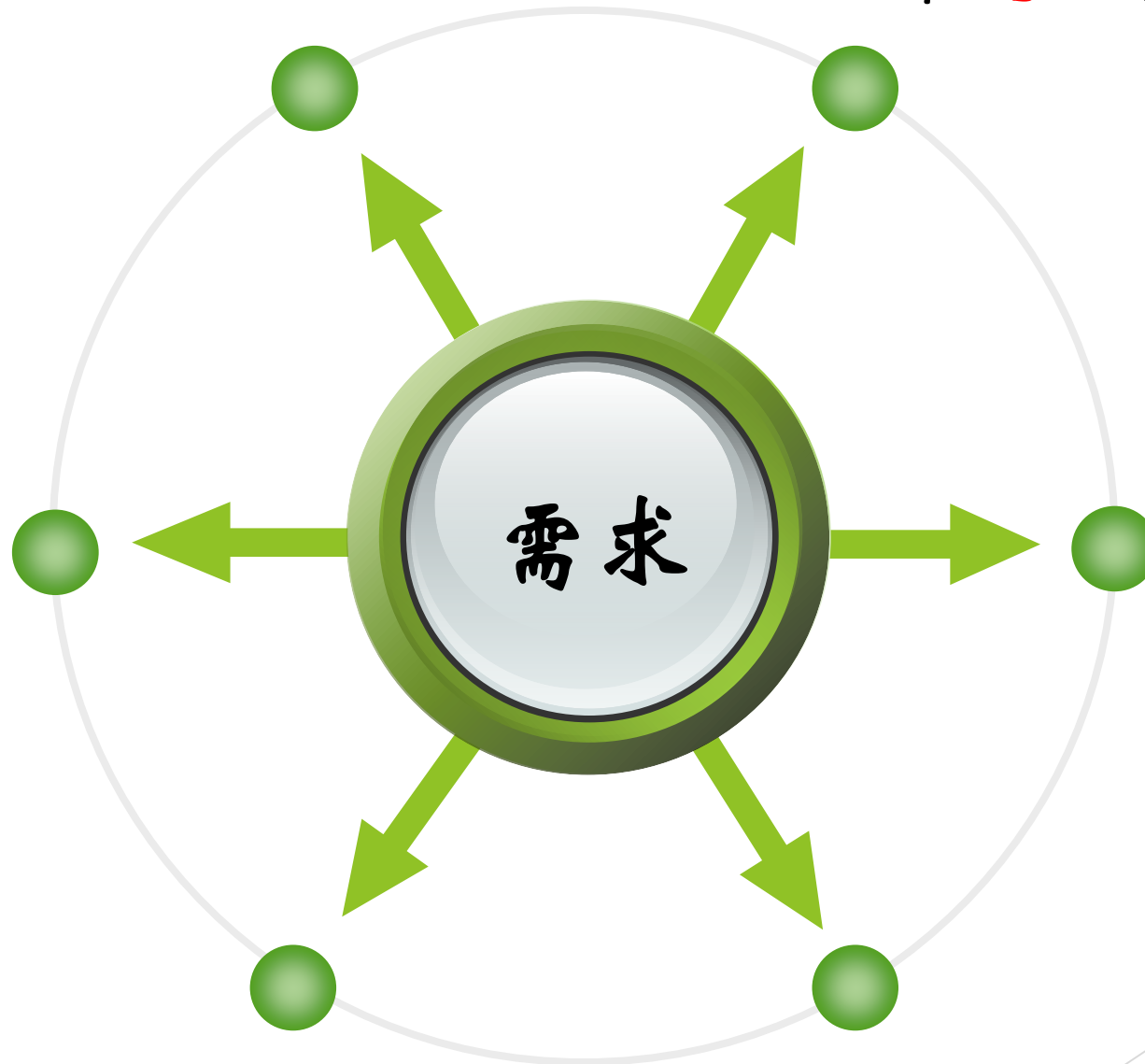
实现需求

校验需求

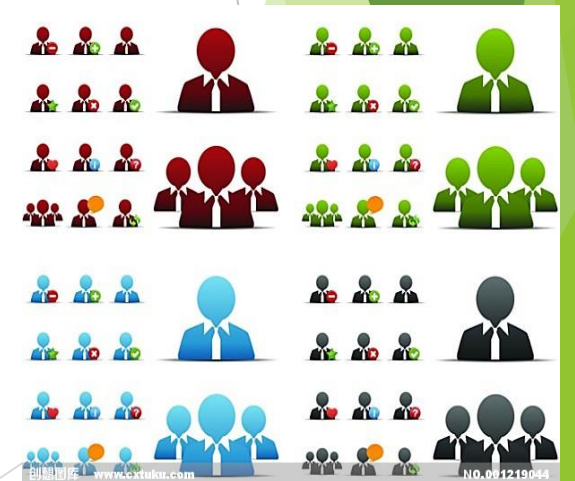




谁定义需求?



客户 / 用户



如何**验证**被测系统符合需求

谁**定义**需求?



需求

谁来**分析**需求?

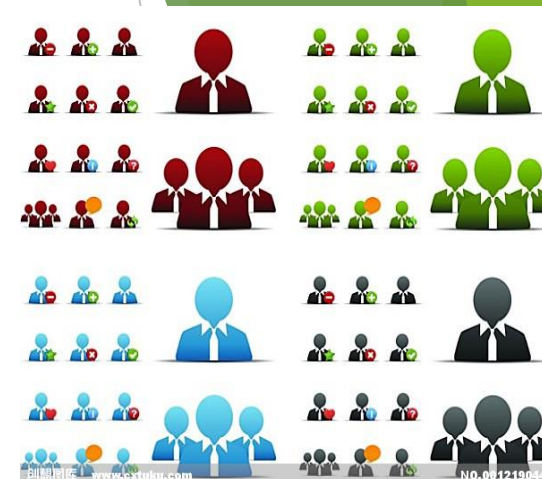


测试工程师如何**了解**需求?



如何**验证**被测系统符合需求

谁**定义**需求?



谁来**分析**需求?



测试工程师如何**了解**需求?



阶段1

阶段2

阶段3

阶段4

需求

定义需求

分析需求

需求规格说明

实现需求

校验需求

需求规格说明



委托方



双方



开发人员



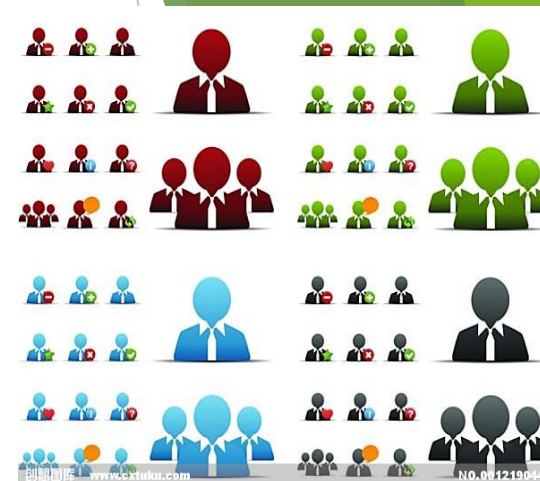
测试人员

# 为什么不将测试全部丢给用户去做？

- ▶ 用户已经付钱给开发方了，测试是开发方的义务；
- ▶ 用户相信，开发方像用户自己一样熟悉和了解需求；
- ▶ 用户没有时间来做测试；
- ▶ 用户不知道怎么做测试。

如何**验证**被测系统符合需求

谁**定义**需求?



谁来**分析**需求?



测试工程师如何**了解**需求?





# 什么是软件测试

- ▶ The process of running or testing the system manually or automatically by using tools, in order to verify whether it satisfies the requirements or to make clear the differences between the actual outcome and the expected outcome.
- ▶ 只要拿到需求规格说明，逐项检验，看看被测系统是否符合需求规格说明就可以了，测试就是如此简单吗？





软件测试是通过设计和运行测试用例来校验被测系统的实际输出与预期输出是否一致，最终目标是保证系统应符合需求。



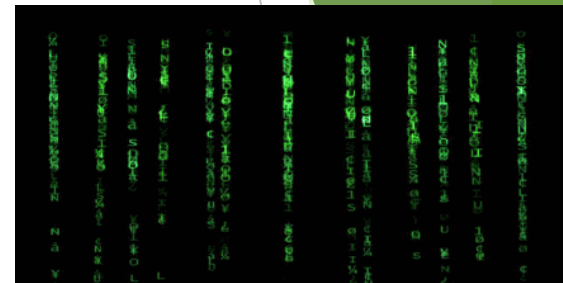
设计的测试用例



预期输出



实际输出



运行测试用例