

自动化测试中的障碍

广联达软件股份有限公司 质量管理部 王妍 2012年3月

1

- 自动化测试的目的

2

- 自动化的前期准备

3

- 自动化实施过程

4

- 自动化人员

1

- 自动化测试的目的

2

- 自动化的前期准备

3

- 自动化实施过程

4

- 自动化人员

为什么要做自动化测试



软件测试面临的挑战

- 软件规模的增大
- 发版时间的减少
- 客户质量要求的提高

自动化测试的目的

- **软件规模的增大——规模化**
- **发版时间的减少——高效**
- **客户质量要求的提高——高质量**

- 自动化万能论
- 自动化无用论

1

- 自动化测试的目的

2

- 自动化的前期准备

3

- 自动化实施过程

4

- 自动化人员

- 谋定而后动，知之而有得



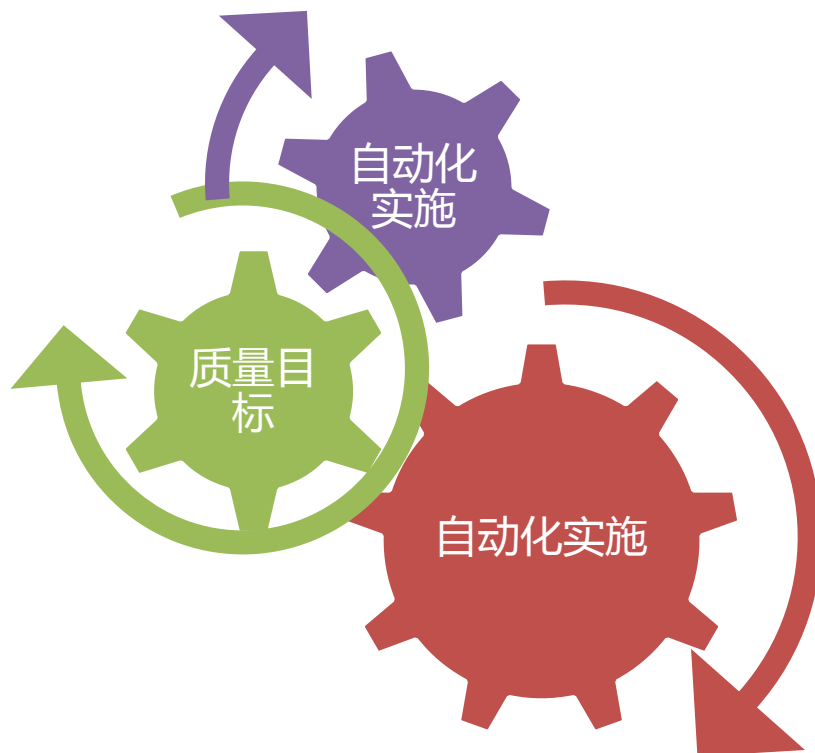
挑选适合的自动化项目

- 所有项目都适合做自动化？
- 某些项目就不适合做自动化？

影响自动化的关键因素

- 项目目标
- 项目周期
- 项目流程
- 项目状态

- **项目目标**
 - 为自动化而自动化



• 项目周期

- 自动化开发完了，明天也交付客户了，这个项目以后再也不用维护了
- 自动化固有属性决定：前期投入多，后期逐渐产生效果
- 推荐：相对自动化开发周期，使用周期足够长。

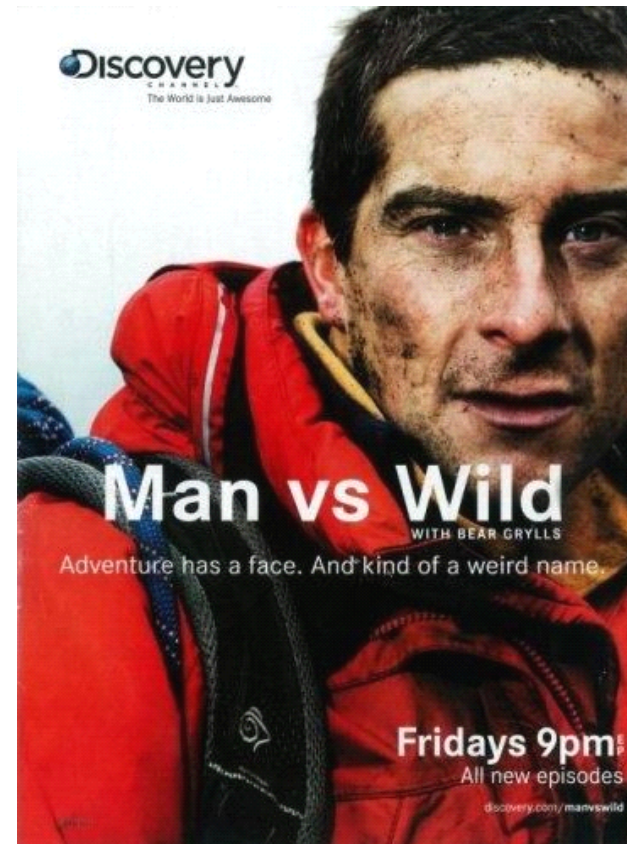
- **项目流程**

- 流程存在问题的项目是否可以引入自动化？
- 传统和敏捷流程哪个更适合自动化？

影响自动化的关键因素

- **项目状态**

- 进度过紧，资源短缺？
- 进度宽松，资源充足？



第一个自动化项目

- **没有历史可以推论出结局**
- **过高期望**
- **过低期望**
- **表面支持，实则反对**



第一个自动化项目



自动化工具

Glodon 广联达
因为了解 创造更多

- 成也工具，败也工具



- **工具不仅仅是能用就行**
 - 功能
 - 可维护
 - 兼容
 - 成本
 - 效率
 - 易用

1

- 自动化测试的目的

2

- 自动化的前期准备

3

- 自动化实施过程

4

- 自动化人员

- 不合理的期望
- 不恰当的流程
- 不灵活的脚本



- **不合理的期望**

- 100%自动化，任何测试都可以使用自动化
- 自动化能迅速开发完成
- 录制/回放等同自动化测试
- 测试工具适合所有场景

- **不恰当的流程**

- 过早的启动自动化测试
- 一次交底，万事大吉
- 完全由手工测试或自动化测试编写测试用例
- 长期不运行
- 没有定期重构和维护



- **不灵活的脚本**
 - 不能应对被测版本的变更
 - 不能设置灵活的验证点
 - 过度依赖（如顺序，界面）
 - 无法使用分布式

1

- 自动化测试的目的

2

- 自动化的前期准备

3

- 自动化实施过程

4

- 自动化人员

- **我是业务测试人员，我希望成为自动化人员？**
- **我是自动化人员，我如何发展？**

如果人生的途程上没有障碍，人还有什么可做的呢。
——俾斯麦

