

自动化测试服务

一. 产品简介

颠覆传统、单一的软件测试服务模式，依托十余年自动化测试经验，结合专业测试工具，为企业客户提供功能测试、兼容测试、性能测试、安全测试等多种自动化测试服务。帮助企业客户从反复枯燥的低价值测试任务中解脱出来，提高测试效率与质量，完善的保障了软件在升级迭代过程中历史版本的可靠性。

二. 产品亮点

1. **高效：**将测试任务自动化，提高测试效率。
2. **高质量：**准确执行相同的操作，可消除手工人为错误。
3. **规范：**做到测试过程流程化、测试脚本标准化、测试结果精细化。

三. 产品详情

一、客户痛点：

- 1) **测试质量难保证：**测试人员对业务本身的理解不够充分，往往导致测试案例设计不够严密，测试的质量难以得到保证。
- 2) **测试成本高：**组织一次大规模的回归测试会导致大量成本发生，包括人工成本和管理成本等。
- 3) **测试进度难以控制：**由于人员、系统稳定性等众多方面的原因，导致测试的进度比较难以度量和控制，造成项目风险，防范困难。

4) **测试案例无法保存和管理**：传统的做法是使用文档来保存测试案例，无法提供一种标准格式来保存测试案例，造成了资源的浪费。

二、服务范围：

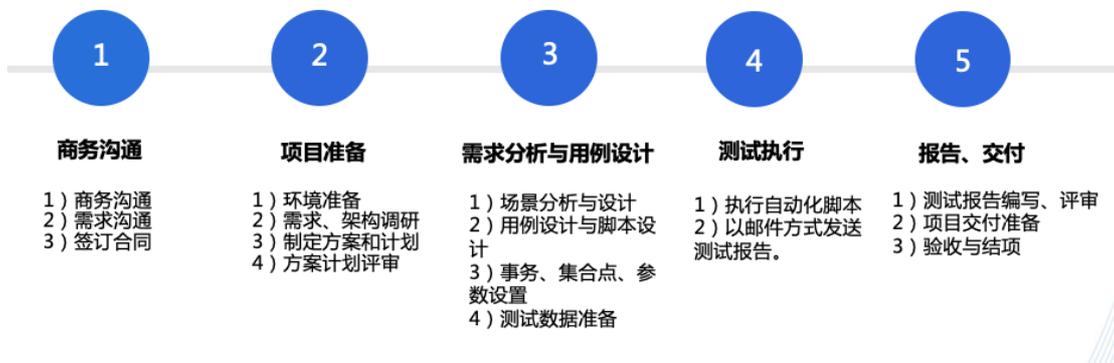
1) **UI 测试**：主要针对 C/S、B/S 系统，通过录制界面组件对象，再进行参数化和增加数据校验点，通过回放测试脚本实现界面自动化测试。

2) **移动端测试**：针对 APP、小程序、H5 等移动端的软件，通过录制和编写测试脚本，实现移动设备上应用的自动化测试。

3) **性能测试**：支持各种不同的通讯协议，实现模拟客户端进行测试系统的负载、吞吐率、平均响应时间等，发现系统的瓶颈，防范运营风险。

4) **接口测试**：通过外部接口、客户端接口来测试后台服务端的功能是否满足应用系统定义的功能需求。

三、服务流程



四、自动化测试流程

- 1) **分析测试需求**：通过测试需求分析判定软件自动化测试范围，确定测试覆盖率以及自动化测试粒度、筛选测试用例等工作。
- 2) **制订测试计划**：自动化测试之前，需要制订测试计划，明确测试对象、测试目的、测试的项目内容、测试的方法。
- 3) **设计测试用例**：梳理测试环节的整体流程，定义用例属性，适配不同业务场景，设计编写测试用例，组织用例库。
- 4) **搭建测试环境**：测试环境的搭建，包括被测系统的部署、测试硬件的调用、测试工具的安装和设置、网络环境的布置等。
- 5) **编写并执行测试脚本**：根据自动化测试计划和测试用例编写自动化测试脚本，并需要对测试脚本进行反复测试，确保测试脚本的正确性。
- 6) **分析测试结果、记录测试问题**：测试人员对自动化测试结果进行分析，如果软件缺陷真实存在，则要记录问题并提交给开发人员修复。
- 7) **跟踪测试 Bug**：测试发现的 Bug 记录到缺陷管理工具中去，以便定期跟踪处理。开发人员修复后，需要对问题执行回归测试。

五、收费方式

本服务按人月进行计费，每人月 35000 元。客户按实际需求购买相应人月。