

移动测试平台

MobileRunner

产品特性说明书

版本: V0.1

第一章 产品概述-----	4
1.1 产品介绍:-----	4
第二章 产品组成-----	5
2.1 产品结构图:-----	5
2.2 产品组成介绍-----	6
2.2.1 TestDesigner-----	6
2.2.2 TestRunner-----	6
2.2.3 AssetManager-----	6
2.2.4 TestCenter-----	6
第三章 产品特性-----	6
3.1 TestDesigner 特性-----	6
3.2 TestRunner 特性-----	7
3.3 AssetManager 特性-----	7
3.4 TestCenter 特性-----	8
第四章 产品业务流程-----	9
4.1 MobileRunner 业务流程示意图-----	9
第五章 总述-----	9

第一章 产品概述

1.1 产品介绍:

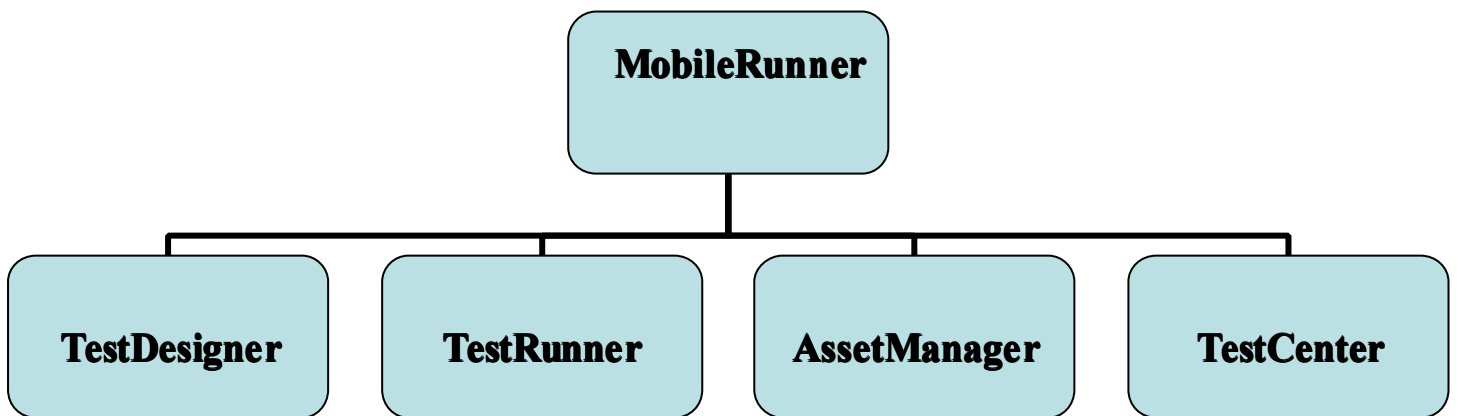
近年来，随着安卓、苹果等手机操作系统的快速发展，越来越多手机厂商及应用提供商专注于不同操作系统的手机及应用的研发，而作为保障手机系统及应用质量的测试环节则工作量异常繁重。作为提高测试质量、提高测试效率、降低测试成本的自动化测试技术在计算机测试领域早已成熟运用，而在手机领域，虽然自动化测试意义虽早已被公认，但因为缺少有效工具，无法全面实现手机自动化测试。

作为测试解决方案提供商，泽众软件长期致力于为企业提供优质测试工具及解决方案，作为能够大幅改进研发测试环境的自

自动化测试技术是泽众软件主要研究方向之一。基于针对自动化测试理论的深入研究，泽众软件推出了一款手机自动化测试软件 **MobileRunner**，通过其提供的若干自动化测试功能，可以帮助企业提高手机测试效率及测试质量，缩短测试周期，节省研发成本。

第二章 产品组成

2.1 产品结构图:



2.2 产品组成介绍

2.2.1 TestDesigner

TestDesigner 是一个全图形化的开发环境。用户无需编写任何代码即可实现测试用例的开发、调试及运行。

2.2.2 TestRunner

TestRunner / DAS(Device Access Software) 控制本地或远程终端运行测试任务，并将测试过程中产生的日志(Log) 文件传送到 TestCenter 以生成测试报告。

2.2.3 AssetManager

AssetManager 使用 MySQL 数据库统一存贮和管理测试资源，以方便各个分布式开发团队之间的资源共享。

2.2.4 TestCenter

TestCenter 是基于 IE 浏览器开发的测试资源管理工具。帮助用户进行测试规划、测试执行并对测试结果进行分析。

第三章 产品特性

关于 MobileRunner 产品的特性介绍将通过具体的测试场景进行详细说明：

3.1 测试案例创建与录制

3.1.1 创建测试案例

用户能够创建一个测试案例，在项目浏览器中使用右键菜单或者系统

的菜单来创建测试案例。

3.1.2 通过录制创建测试脚本

当用户从菜单或者工具条启动“录制”命令，系统开始记录你对手机的所有操作，包括触摸、长按、滑屏等操作，并在记录过程中把生成的脚本文件显示在编辑器上面，使用户彻底摆脱了文字式的测试用例，测试用例不再需要手工书写，用例编写效率至少提升 200%。

录制的结果是得到了一个可以被执行的测试脚本文件。

3.1.3 测试案例编辑

MobileRunner 提供了强大的测试案例编辑功能，第一，提供了 java 脚本的关键字识别技术，能够识别系统的关键字，避免语法错误；第二，提供了实时语法分析的功能，在编辑过程中动态分析语法，并且对语法错误动态报警，尽量避免编译时刻再出现错误。

3.1.4 检查点

检查点的概念

测试的目的是看执行一个过程，结果是否和预期结果一样。验证的方法就是查看结果是否一致，这个点我们称作“检查点”。检查成功则

继续执行，检查不成功也需要继续执行，并且把结果写入测试报告。

增加检查点

用户可以在录制时来增加检查点，点击设置检查点按钮，系统会自动弹出当前设备的界面图，用户通过鼠标选择需要检查的内容。

3.2 测试案例的执行

3.2.1 案例执行

当测试案例只有能够被执行才有意义，测试脚本首先被编译，然后执行。用户通过菜单上的“执行”项，可以执行这个测试案例，目前移动设备种类众多，屏幕分辨率也较多，同一用例可以在不同分辨率下执行该项功能有着重大的实际意义，用户在一款设备分辨率下录制的测试用例，可以在不同分辨率的设备上执行。

3.2.2 批量执行

当用户需要批量执行测试用例时，点击批量执行按钮，选择需要执行的多个测试脚本依次执行。

3.2.3 定时执行

当用户需要无人值守执行测试用例时，可以在批量执行选择界面，设置在一段时间后执行测试任务。

3.2.4 多次执行

当用户需要多次执行测试用例时，可以在批量执行界面，设置执行的次数，完成测试脚本多次执行的目标。

3.3 多设备管理

当多台测试设备连接在设备管理器上时，用户可以对连接的若干设备进行相关操作。

3.3.1 打开设备

用户选中设备列表中显示的一个设备，点击打开按钮，即可看到设备当前的界面内容，当用户打开设备后，此设备已被程序独占，其他程序无法访问该设备。

3.3.2 关闭设备

用户选中设备列表中显示的一个设备，点击关闭按钮，即可关闭连接。

3.3.3 查看设备信息

用户选中设备列表中显示的一个设备，点击查看按钮，可以看到连接设备的有关信息。

3.4 测试报告:

3.4.1 存放测试报告

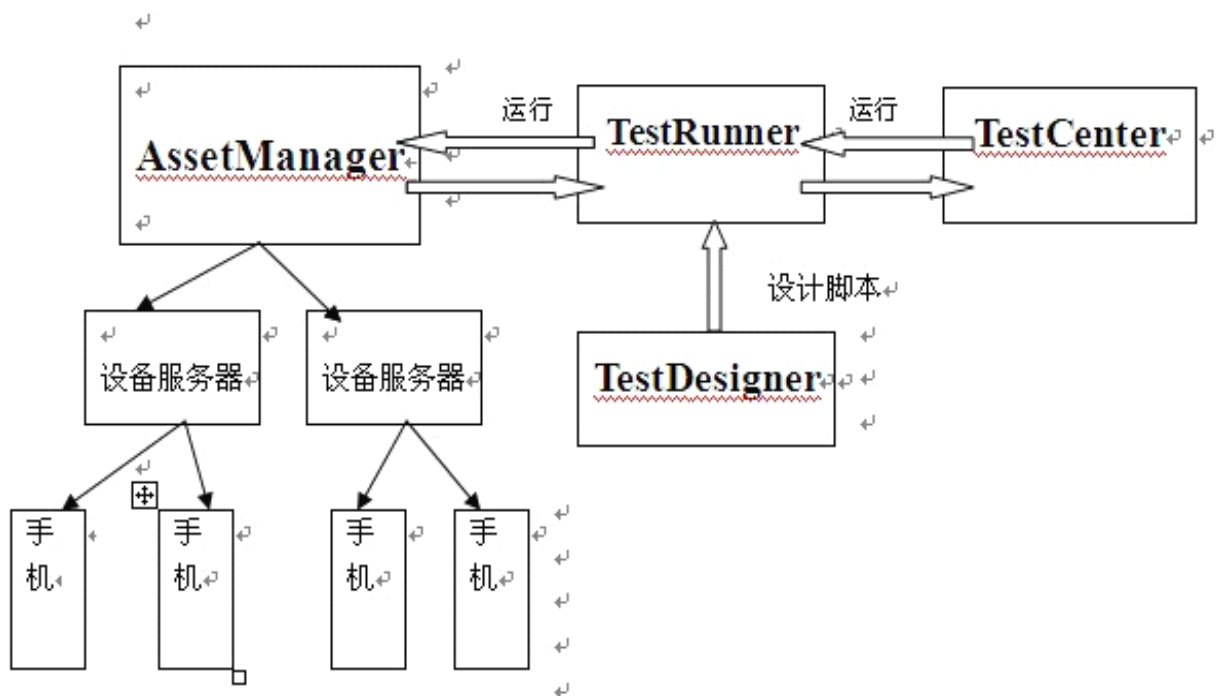
当用户执行已创建的测试计划时，系统会提示用户选择保存测试报告的位置。

3.4.2 测试报告格式及内容

当用户创建的测试计划执行完成，会自动生成相对应的测试报告，格式为 Html 文件，在报告里详细记录了测试设备的相关硬件参数、测试脚本的每一条内容及执行的成功或失败的记录等相关信息，从而更好的帮助用户完成对测试内容的分析。

第四章 产品业务流程

4.1 MobileRunner 业务流程示意图



第五章 总述

通过上述内容，展现了 MobileRunner 作为一款专业的面向 Android,ios 等手机系统的自动化测试工具，能够帮助您全面实现手机自动化测试，提升测试管理水平，从本质上提高手机应用质量、缩短手机测试周期、提升测试管理水平的产品。