

Test Platform

高效全面的测试平台



TestPlatform

测试平台

TestPlatform (TP) 测试平台软件是上海博为峰软件技术有限公司自主研发的一款涵盖测试计划管理、项目管理、需求管理、测试需求分析、测试用例设计、缺陷跟踪管理、度量统计、缺陷分析等软件质量保证各个技术点的软件测试平台。

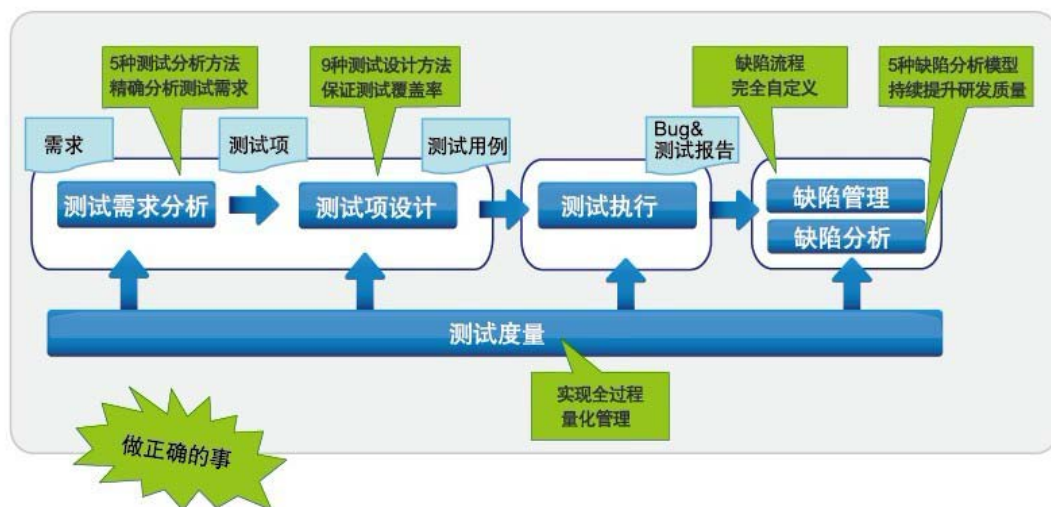
TP 帮助您全面管理软件测试的整个周期过程。建立需求→测试项→测试用例→缺陷的完整测试跟踪链，实现可追溯的测试管理流程。在 TP 中，你可以创建、管理产品的整个测试生命周期，分配测试任务，快速管理测试团队，高效管理测试资产，辅助进行测试分析及用例设计，记录执行结果，提交产品缺陷，分析测试结果并生成测试报告。

TP 的功能

- 测试团队管理
- 测试资产管理
- 测试分析设计
- 测试执行
- 度量统计与缺陷分析
- 测试报告



测试周期过程



测试团队管理----计划指导一切 任务驱动行动

◆ 部门和项目管理

- ◆ 支持复杂组织架构下的部门和项目管理
- ◆ 快速组建测试团队，定义人员角色
- ◆ 支持测试部并行、串行多个项目以及相关人员管理
- ◆ 同一部门成员在不同项目中可担任不同角色的管理
- ◆ 支持项目、子项目、版本的多种组合方式的管理架构
- ◆ 保障因人员变动测试任务的连续性

◆ 计划管理

- ◆ 创建和管理测试计划
- ◆ 快速分配测试任务，分解测试过程
- ◆ 计划指导工作，任务驱动行动
- ◆ “我的任务”细化个人测试任务
- ◆ 基于规则的邮件及系统内短消息通知
- ◆ 根据报表数据合理调整任务安排
- ◆ 随时掌握项目实施进展
- ◆ 全程跟踪管理各种测试任务
- ◆ 根据工作日志反馈度量数据和计划状态

测试资产管理----可追溯的全流程跟踪

◆ 需求管理

- ◆ 支持用户需求、开发需求、测试需求等不同类型需求的全面管理
- ◆ 提供导入导出功能
- ◆ 支持需求模板的个性化定制
- ◆ 进行不同版本间需求及需求后续测试资产的继承与管理
- ◆ 实现需求 → 测试项 → 测试用例的正向和反向跟踪，方便快速分析需求变更的影响范围
- ◆ 自动维护需求状态

◆ 测试项管理

- ◆ 系统管理由需求分析得到测试项
- ◆ 便捷灵活的测试项维护
- ◆ 支持测试项合并
- ◆ 可对测试项进行测试特性分配，归类管理测试项
- ◆ 支持测试项和上级多个需求间的“与”、“或”逻辑跟踪关系管理

◆ 用例管理

- ◆ 全面管理经分析设计生成的测试用例
- ◆ 积累测试设计案例
- ◆ 支持测试用例模板的定制
- ◆ 支持导入并管理原有测试用例资产
- ◆ 支持用例测试集的管理
- ◆ 支持测试步骤的粘贴复用
- ◆ 自动生成测试用例跟踪关系，实现全流程追溯
- ◆ 可手动建立测试用例的跟踪关系

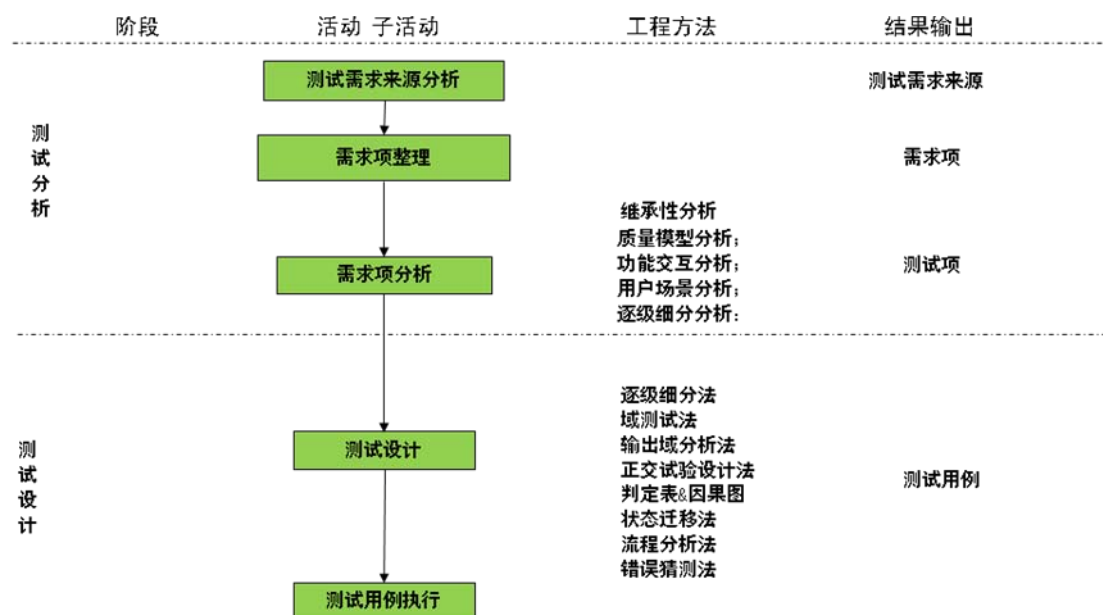
◆ 用例执行管理

- ◆ 用例执行状态管理
- ◆ 用例执行结果管理
- ◆ 用例执行的历史记录管理
- ◆ 支持多环境下用例的执行管理和多环境的对比评测
- ◆ 支持多项目多版本多轮次测试执行管理
- ◆ 在每轮测试中，支持用例多次重复执行
- ◆ 支持多轮测试结果的保存和对比
- ◆ 通过二次开发接口驱动测试执行工具，实现自动化执行

◆ 缺陷管理

- ◆ 缺陷流程完全自定义，缺陷属性完全自定义
- ◆ 测试任务失败自动提示缺陷创建，快速创建测试用例
- ◆ 测试用例与缺陷相关联，实现缺陷跟踪管理

测试分析设计----做正确的事 (page3)



◆ 测试分析—精确分析需求

- ◆ 需求通过工程方法辅助分析，得到高质量测试项
- ◆ 5种测试分析方法，精确分析测试需求
- ◆ 支持新需求与继承性需求关联分析得到测试项
- ◆ 支持选择默认分析方法批量创建测试项

◆ 测试设计—保障测试覆盖率

- ◆ 辅助建立统一的测试设计思路
- ◆ 9种测试用例设计方法，辅助快速生成测试用例
- ◆ 用例参数化，减少同类用例重复编写工作量
- ◆ 用例模板可定制
- ◆ 针对某个具体的测试项，可以裁减50%~90%的测试用例
- ◆ 支持不通过设计方法直接增加测试用例
- ◆ 支持非功能测试用例定制指标，并支持针对指标进行分析

缺陷分析----测试价值的体现（page4）

数据挖掘能力一直是国际组织、行业研究关注的目标。TP的缺陷分析功能提供五种分析方法，为企业的项目在开发成长中发现的缺陷挖掘到更好的价值。

◆ 5种分析模型

■ ODC 方法（单维度、多维度）

用于建立 ODC 基线，用于测试过程评估与预测，用于指导过程改进；

■ DRE/DRM 分析

主要用于开发过程各阶段质量目标建立和评估；

■ Gompertz 方法

目前主要用于测试退出准则，及测试质量评估和测试进度预测；

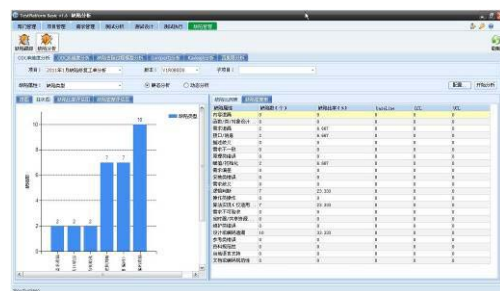
■ Rayleigh 方法

主要用于整个开发过程的质量评估和现场缺陷预测；

■ 四象限分析

主要通过评估已发现缺陷的情况和工作量投入来评估测试过程及产品质量

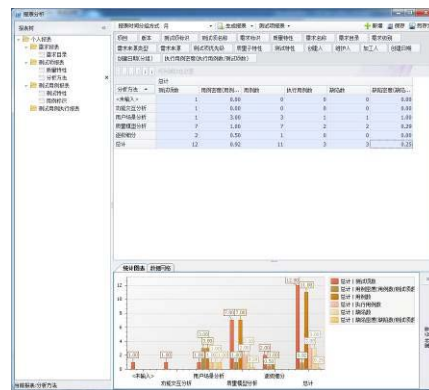
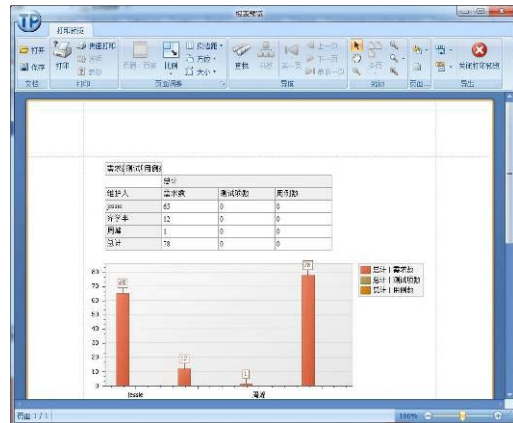
- ◆ 提供图形和表格两种数据统计功能
- ◆ 配置缺陷属性，进行个性化分析
- ◆ 灵活选择对整个项目、某个版本或某个子项目进行分析



测试报告----工作的印证

统计报表和项目评估

- ◆ 提供三维的报表统计功能，报表内容、报表格式完全自定义
- ◆ 可根据计划收集数据进行测试项目评估
- ◆ 需求管理、测试分析、测试设计、测试执行模块提供统计报表功能
- ◆ 几十种测试数据自由组合
- ◆ 数种图标展现效果可供自定义
- ◆ 可保存自定义报表模板
- ◆ 可根据计划评估工作量和进度，及时把控测试进展情况
- ◆ 清晰准确把握测试质量，分析结果走势，进行项目评估
- ◆ 支持报表及报告的导出和打印，利于项目的归档及向高层领导的汇报
- ◆ 实现全过程量化管理



TP 的解决方案

- 博为峰根据用户实际情况，结合 TP 制定完整的测试管理、测试分析设计、缺陷分析等相关解决方案
- TP 可与博为峰自主研发的集成测试自动化工具 ITP 进行无缝集成，也可选择性定制与第三方测试工具进行集成
- TP 包含 8 大功能模块，客户可根据实际需求购买单功能模块，与现有软件工程工具进行无缝集成

博为峰专业服务团队—保证您的使用效果和效率

✓ 售后服务

- 博为峰专业实施团队确保工具的成功部署，并为用户提供工具的使用培训
- 测试服务团队为用户提供电话指导、网络在线指导、51Testing 论坛专区答疑等远程技术支持
- 选择高级支持服务，将有工程师到达现场提供面对面帮助，诊断软件故障并提出解决方案或临时替代方案；现场服务工程师还可以对深度、复杂的软件应用提供指导，并提供应用建议

✓ 增值服务

- 测试服务团队可灵活配置 TP 系统、管理和模块属性，帮助您搭建或优化符合企业业务需要的系统

- 测试服务团队可根据用户实际情况，结合 TP 提供测试流程优化、测试团队建设等咨询服务
- 博为峰可根据企业实际需求提供有关测试分析设计、测试缺陷分析、测试管理等课程的培训
- 更多增值服务尽在博为峰，我们将为您展现测试工具的最大价值，真正助您解决测试难题

□ 软件资质



51testing
博为峰软件
专业测试保障卓越品质

上海博为峰软件技术有限公司
SHANGHAI BWF SOFTWARE TECH CO.,LTD.
Add: 上海市云南北路 59 号六合大厦 1510 室
Tel: 400-888-0051
Fax: 021-63528586
www.51testing.cn/www.51testing.com