

# 签章测试平台 – 使用说明

版本号	更改内容简介	更改人	日期
V1.0	新建	宿瀚元	2014.9.4
V1.1	修改	宿瀚元	2014.9.8
V1.2	修改	宿瀚元	2014.9.26
V1.3	修改	宿瀚元	2014.12.16

# 一、平台简介

实践敏捷测试后，传统的测试设计方式变得过于重量级，而在敏捷测试流程中，难以找到良好的测试设计方式。签章测试平台就是适应敏捷测试的测试设计平台，同时，配合签章测设流程，可有效提高敏捷团队交付效率与成熟度。其优势包括：

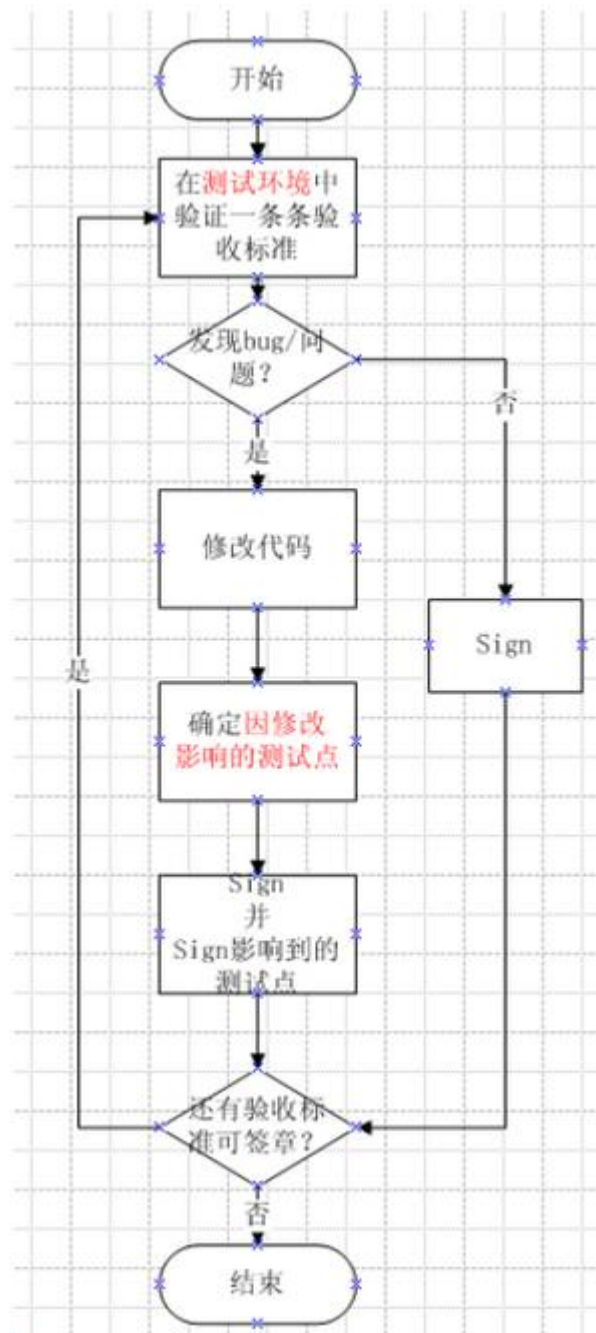
（1）以脑图形式编写验收点，使得测试设计更加快速全面；同时，验收点树状表示，逻辑清晰并足够简略，更易被 PM、RD 接受；在简洁与可操作之间获得平衡。

（2）引入签章概念，支持 RD、QA 多角色质量保证流程，记录 RD 自测测试点，合理利用 RD 自测成果，去除测试中重复工作。

（3）RD 依据 QA 测试点进行自测，不断提升 RD 自测质量，同时将有限的 QA 资源投入到风险最高的地方，推进敏捷流程成熟度提升。

# 二、签章测试流程

签章测试平台除了带来更加便捷的测试设计平台，同时主要用于支持签章测试流程的执行与实施。签章测试流程强调多角色质量保证，合理利用 RD 自测成果，提升敏捷团队整体交付效率。签章测试流程：



- (1) QA 利用签章测试平台以脑图形式编写验收条件；
- (2) RD 进行开发，并依据 QA 的测试设计，进行功能测试，同时，对验证通过的功能点进行签章；但仅要求 RD 对可以验证的功能点签章，并不要求全部签章；
- (3) QA 对 RD 签章率及签章质量（冒烟测试）进行评估，如不满足约定条件，需要重新签章；
- (4) QA 在 RD 签章自测结果基础上，对未签章的测试点进行测试，并根据重要程度，

对风险高的功能点进行测试。

#### 四、使用说明

## 4.1 查看项目及 Story 信息

系统首页可查看登陆人有权限的全部项目，并可下钻到空间中查看当前项目的全部

story。如下图所示：

Baidu 百度 | 签章测试系统V3.0
shuhanyuan01

---

空间名称

> 签章敬建测试

Icafe查询框	<button>Q Search</button>	源Story ID	目标Story ID	<button>Copy</button>	
#114 rr					closed   Story 0%(0/5)
#113 rrtest					in process   Story 0%(0/5)
#112 【case评分】case和需求的匹配程度					closed   Story 13%(2/15)
#111 【case评分】每日评分任务					in process   Story 0%(0/0)
#110 【case评分】story评分趋势图					in process   Story 0%(0/0)
#109 【case评分】story评分结果展示（评分原因、建议）					in process   Story 0%(0/0)
#108 【case评分】自动评分逻辑					in process   Story 0%(0/0)
#107 【case评分】story粒度评分操作					in process   Story 0%(0/0)
#106 【case评分】节点粒度手动评分操作					in process   Story 0%(0/0)
#105 【case评分】数据库设计					in process   Story 0%(0/0)
#104 【case评分】产出打分函数的具体算法					in process   Story 0%(0/0)
#103 对外提供修改自动化签章的接口					in process   Story 0%(0/0)
#102 签章燃起图（某迭代签章总数的波动，以及未签章总数的趋势）					closed   Story 0%(0/6)
#101 放大节点最大显示文字限制					closed   Story 0%(0/0)
#99 重做批量导入，不限层数，通用模板					closed   Story 0%(0/0)
#98 新增需PM测试签章					closed   Story 0%(0/0)
#97 节点图标样式及布局调整，新建角色签章页面交互优化					closed   Story 0%(0/0)
#96 进入页面自动判断是否有人编辑，若无人编辑，则页面可直接编辑（不需要点击编辑按钮）					in process   Story 0%(0/0)
#95 首页刷新，iframe内容记忆					in process   Story 0%(0/0)

首页包含【空间列表区】【Story 列表区】其中：

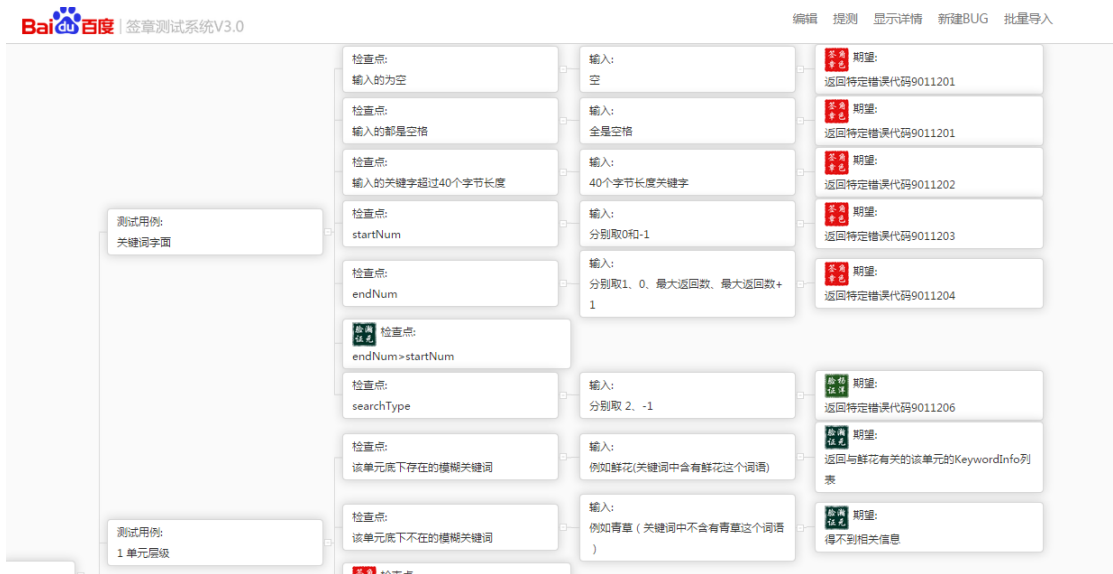
(1) 空间列表区：空间列表区列举了登陆人有权限的全部空间，同时，空间列表支持查询，可输入 icafe 空间简称（即灰色的空间英文名）快速找到所需空间。

(2) Story 列表区：点击空间列表区空间项，页面右侧 Story 列表区将展示该空间全部 Story 信息，包括流程状态、卡片类型、测试进度等。点击某个 story 可下钻到该 story 验收条件编辑页面，进行验收条件编写，及签章自测等。

图中绿色进度条表示该 Story 当前测试进度，进度条末尾数字表示 Story 全部验收条件，以及已完成的验收条件，方便掌控进度。

## 4.2 编写验收条件

如 5.1 所述，点选 story 可进入该 story 的验收条件编写页面，进行测试设计编写、查看测试设计、依据测试设计进行签章自测等工作。编辑页如下图：



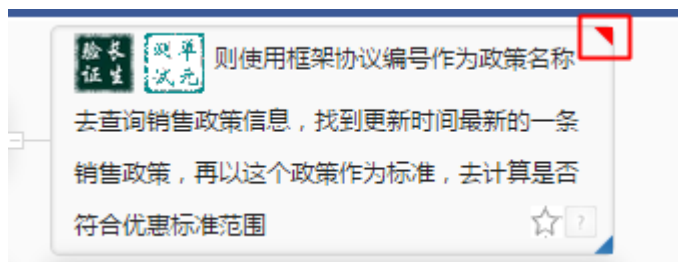
签章系统中验收条件被组织成树状结构，类似脑图形式，其中每一个叶子节点表示一个测试点。使 QA 在进行测试设计时思路更清晰、测试设计更简洁更易查看。

测试设计编写过程：

- (1) 获得编写权限：为防止多人编写同一个 story 的验收条件造成冲突，该页面进入时默认只具有查看权限，而不能编写。若需要编写，则需要点击页面左上角【编辑】按钮，获得编辑权限。若此时已有人在编辑，系统将提示当前正在进行编辑的用户，并拒绝此次编辑权限申请；若没有其他人正在编辑，则【编辑】按钮变为【锁定】按钮，表示已获得编辑权限。若想放弃编辑权限，可点击【锁定】按钮释放权限。
- (2) 创建新的验收条件：对于一个新的 story，默认存在一个根节点（如下图）。

获得编辑权限后，在页面中点击鼠标右键（点击位置不能低于当前页面中位置最低节点的位置），则会创建一个新的页面节点，此时该节点信息不会被保存，需鼠标点击并将其拖拽到其它节点之上，成为该节点的子节点，Case 才会被保存。PS：不可重复添加无父节点的新节点，若因此出现显示问题，可刷新页面解决，因信息实时保存，不会造成其他信息丢失。

- （3） 编辑验收条件内容：双击节点，可进入编辑模式，编辑验收条件内容。
- （4） 删除验收条件：点击验收条件右上角红色符号，可删除验收条件，若验收条件后有子验收条件，则删除整棵树上的全部验收条件。



- （5） 验收条件复制：选择某验收条件 A，点击 Ctrl+C，再选择节点 B，点击 Ctrl+V 则会复制验收条件到节点 B 之后
- （6） 调整验收条件顺序：选择某验收条件，点击“上”、“下”，可调整验收条件顺序
- （7） 保存：验收条件为实时保存，不需单独保存
- （8） 查看 Story 详情：点击功能栏【显示详情】，将显示当前 Story 在 Icafe 中的详情，以供验收点编写参考。

## 4.3 批量导入

系统支持使用 Excel 编写 Case，并将 Case 导入的功能， 操作方式：

在签章编辑页面，点击【批量导入】，在批量导入浮层中可下载导入模版，依据模版格式编写 Case 后，可将 Case 直接导入进系统。注意，导入操作会覆盖该 Story 此前的全部验收条件。

批量导入

下载模板

请选择模板: 新增类 

▼

导入

通过XLS格式的文件，可批量导入验收点。

选择文件

未选择任何文件

确定


取消


## 4.4 签章说明


每个验收条件均包含两个签章【角色签章】【自动化签章】

(1) 角色签章: 角色签章用于标注是否在测试环境中被测试者测试过，具体被谁测试过。

包括两种角色签章：开发人员、测试人员，标有人名

初始状态，无人测试，红色：

开发人员在测试环境中测试，淡绿：

测试人员测试，深绿：

遵守以下原则：

原则1：RD/FE在story开发、联调完成之后，在测试环境中进行角色签章。


原则2：提测时，RD/FE sign掉的角色签章，大于x%，标记有角色签章的功能点代表该验收功能点已能上线。


原则3：提测后，已有角色签章的验收标准QA不再做测试，QA只针对未标记节点进行测试。


原则4：所有叶子节点均被角色签章标记时，该story测试通过。


(2) 自动化签章：用于表示该验收条件是否被自动化测试覆盖、被哪一级自动化覆盖。

此签章也为测试执行的依据之一。自动化被分为3级，UT（单元测试）、IT（集成测试）、ST（系统测试）。设置3种自动化签章：

初始状态，无覆盖：

如果该功能点被单元测试自动化case覆盖，研发人员需签章

如果该功能点被集成测试自动化case覆盖，研发人员需签章

如果该功能点被系统测试自动化case覆盖，研发人员需签章

如果被一种以上的自动化覆盖，则用以上三种的组合

遵守以下原则：

原则1：已有自动化覆盖的功能点，QA不做专门测试，仅对其做探索性测试。

原则2：提测时，RD/FE sign掉的自动化签章，大于40%（暂定），如有特殊情况，需说明。



## 4.5 签章测试

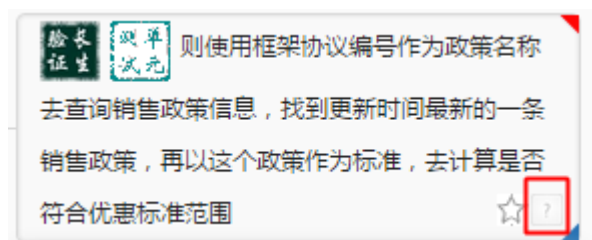
完成验收条件编写后，RD 便可依据验收条件进行签章自测。具体操作过程为：

- (1) 在需测试的 Story 验收条件编辑页面，获取编辑权限
- (2) 测试验收点描述的功能
- (3) 测试通过后选择自己名字的签章进行签章



## 4.6 评论与注释

对于每个验收条件，可进行评论与注释。具体操作为，点击验收条件节点上的问号，打开评论浮层：



在评论浮层可查看或添加新的评论：

case评价

您的评价: ☐ 巧妙,赞! ☐ 不够简洁 ☐ 看不懂 ☐ 有歧义 ☐ 有错误

验收条件-疑问

suhanyuan01:2014-09-14 22:38:24

这是评论

邮件地址分号分割

邮件回复

取消

## 4.7 项目配置

在 Story 编辑页面，点击功能栏【配置】按钮可进入项目配置页面。

基础设置

签章管理

\*签章模式：

☐ 单角色签章 ☒ 多角色签章

新增BUG地址：

保存

基础设置

签章管理

\*签章名称：

\*签章角色：

QA

生成签章

- (1) 设置签章模式：签章模式包括【单选签章】和【多角色签章】。单选签章在进行签章测试时，每个验收条件只能签章一次，之后的签章会覆盖前次；多角色签章在进行签章时，支持每个验收提交有不同签章人签章，保留每一次签章记录。
- 默认为单选签章

- (2) 增加新签章：建议使用中文名，系统会截取名称最后两个字作为签章文案。

## 五、数据统计

为了监控测试流程与进度，系统提供了各个维度的数据统计。在项目首页，点击统计图表，可统计当前项目 Story 的测试情况统计：



### 5.1 项目测试完成度（用户）统计

分用户统计当前测试进度，及项目参与人的测试量

### 5.2 项目测试完成度（角色）统计

分角色（RD、PM、QA）统计当前测试进度，及项目参与人的测试量。如下图，表示 46% 测试点由 RD 进行了自测

### 5.3 创建人统计

统计验收条件创建人

## 5.4 系统信息统计

统计



**超细粒度验收条件**  
提升编写效率