

网状研发工具体系和数据看板

—— 数梦工场 郭宁



自我介绍

郭宁

来自杭州数梦工场科技有限公司

曾就职于华为、华三，有十几年软件行业经验。



软件开发需要工具

软件开发少不了各种工具：

- 代码配置管理
- 文档配置管理
- 评审工具
- 持续集成
- 自动化测试
- 问题单库
- 项目过程管理
- 测试管理
- 需求接纳

为什么要用工具：保证质量、过程透明、提高效率.....

分散的工具带来的问题

- 流程冗余、重复工作、效率降低
- 度量困难：手工搜集、汇总，数据间相互矛盾
- 信息不一致，思路不统一

工作割裂导致工具割裂，工具割裂加剧工作割裂



数梦工场如何解决这个问题

- 快速搭建全套研发工具
- 工具相互关联形成网状系统
- 通过网状系统达到开发过程可控，但流程简洁；能准确反映开发情况，且数据都是自动搜集

主要工具

代码管理

代码配置管理、代码评审、代码审批

文档管理

文档写作、文档评审、文档配置管理

流程管理

问题单管理、项目管理、需求接纳电子流、验收
测试电子流、版本发布电子流

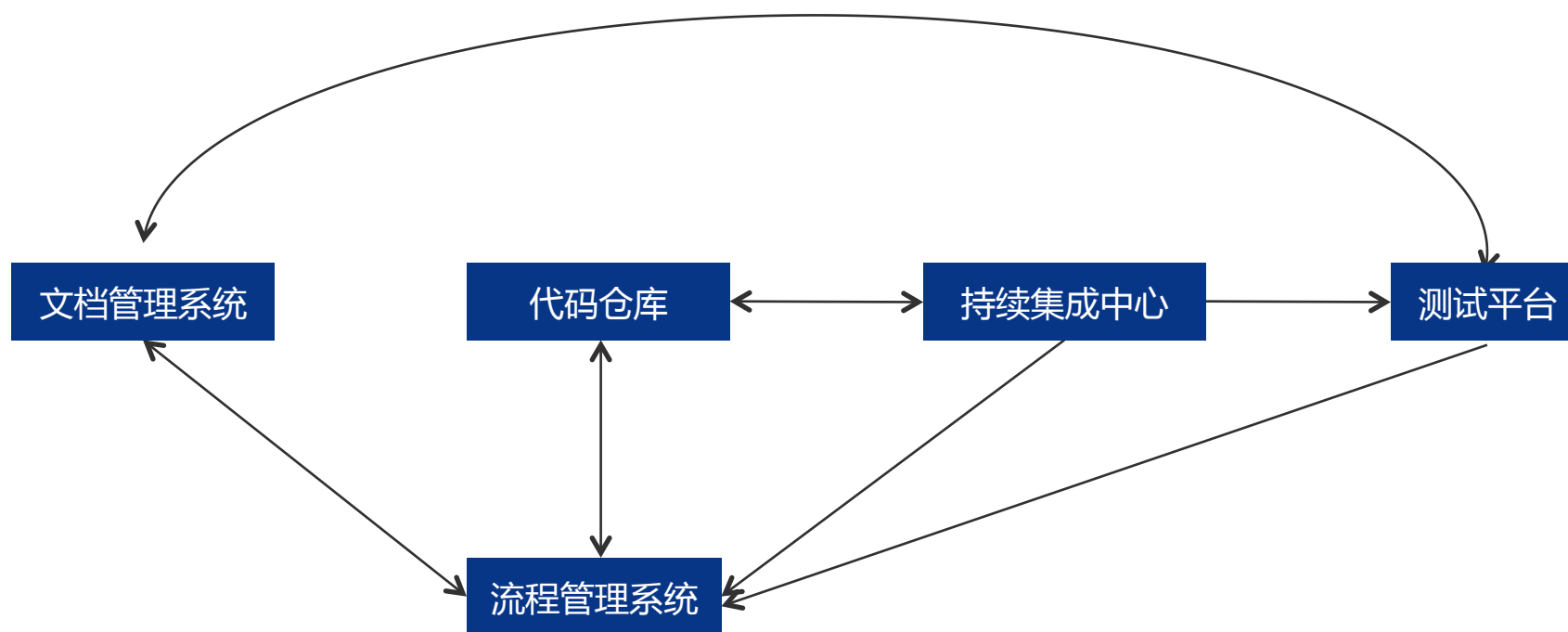
持续集成

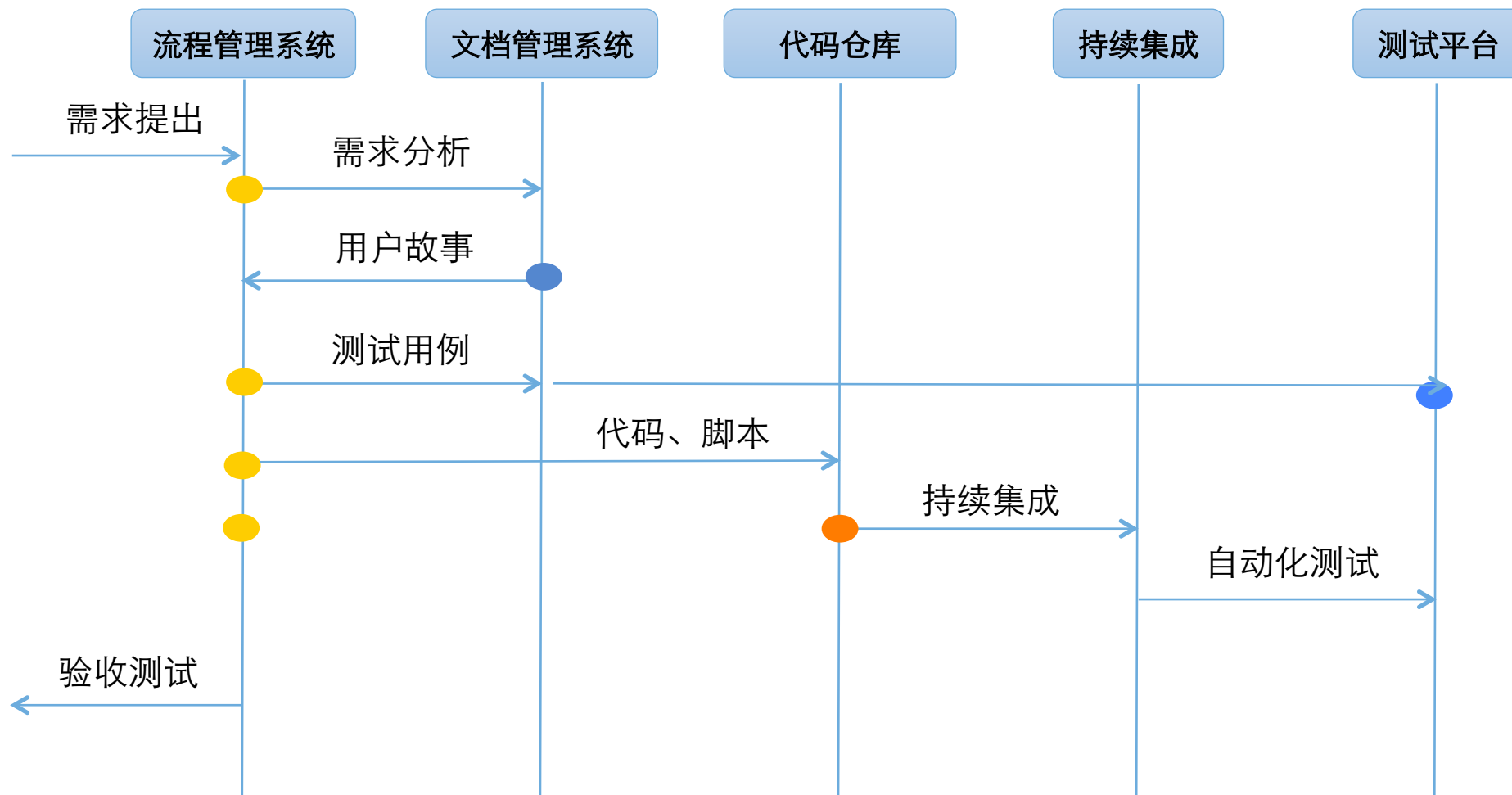
调度自动编译、静态代码检查、自动化测试

测试平台

用例管控、测试任务管控、自动化测试、报告管理

网状研发工具体系





例：测试用例和测试管理自动关联

用例选择

▼ dodo-需求及测试用例

▼ 测试用例 - HR

- 离职办理-测试用例
- 外出公干-测试用例
- 出差申请-测试用例
- 请假电子流-测试用例
- 员工自助&履历&合同-测试用例

› 测试用例 - 市场

› 测试用例 - 研发

› 测试用例 - 通用

• 测试用例 - 基础

编号	标题	Actor
1	新建外出公干申请	普通员工
2	提交外出公干申请	普通员工
3	审批外出公干申请	审批人
4	编辑外出公干申请	审批人
5	管理外出公干申请	hr经理
6	邮件发送	系统



系统概况

用例管理

任务管理

新建任务

任务列表

系统管理

测试工具

标签过滤



全部选 取消选中

☐ 测试用例 - HR

☐ 离职办理-测试用例

☒ 外出公干-测试用例

☐ 新建外出公干申请

☐ 提交外出公干申请

☐ 审批外出公干申请

☐ 编辑外出公干申请

☐ 管理外出公干申请

☐ 邮件发送

☐ 出差申请--测试用例

☐ 请假电子流--测试用例

☐ 员工自助&履历&合同-测试用例

☐ 测试用例 - 市场

☐ 测试用例 - 研发

☐ 测试用例 - 通用

到申请人邮箱

例：故事和代码提交的自动关联

所有 备注 工作日志 改动记录 活动 CI Builds Transitions Goc Issue

 索罗 添加了备注 - 2 天前

Changeset [4d059794ddb1b4795bb650430ad95725ff23b3cb](#) pushed to GitLab

[CSPOT-1345 自动化部署增加GAN多路径配置，支持多路径](#)

例：故事和持续集成的自动关联

所有 备注 工作日志 改动记录 活动 CI Builds Transitions Goc Issue

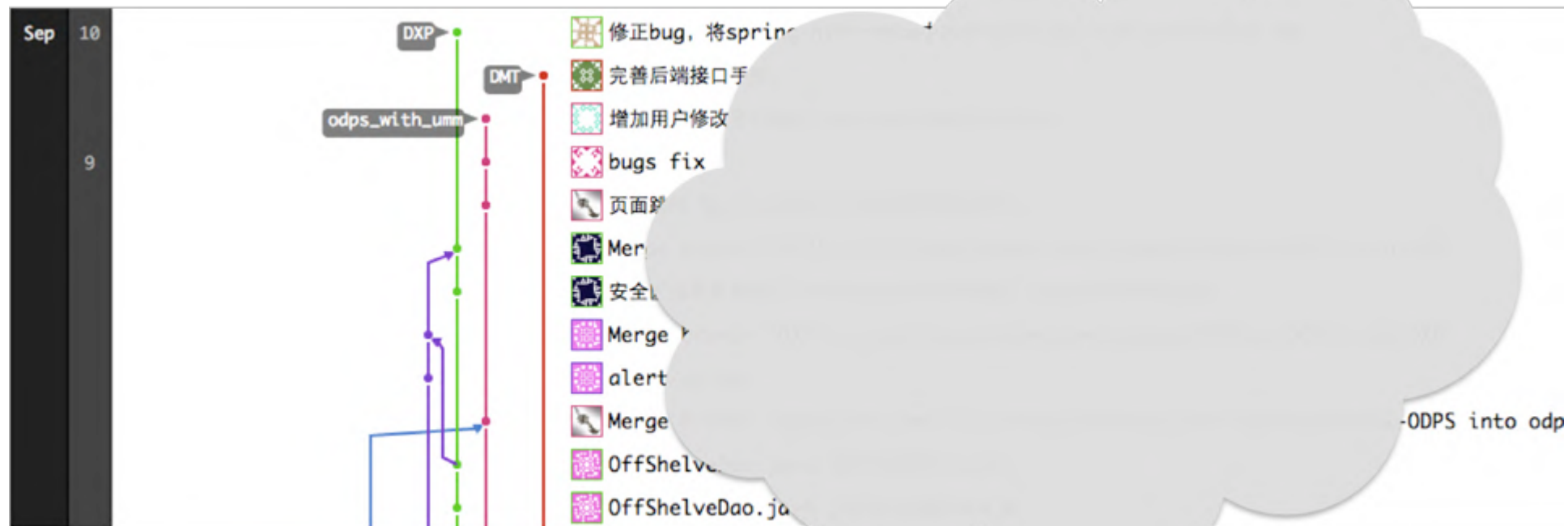
 **CPlatform-cplatform #623**

Related Issues:
[CPLAT-1305](#)

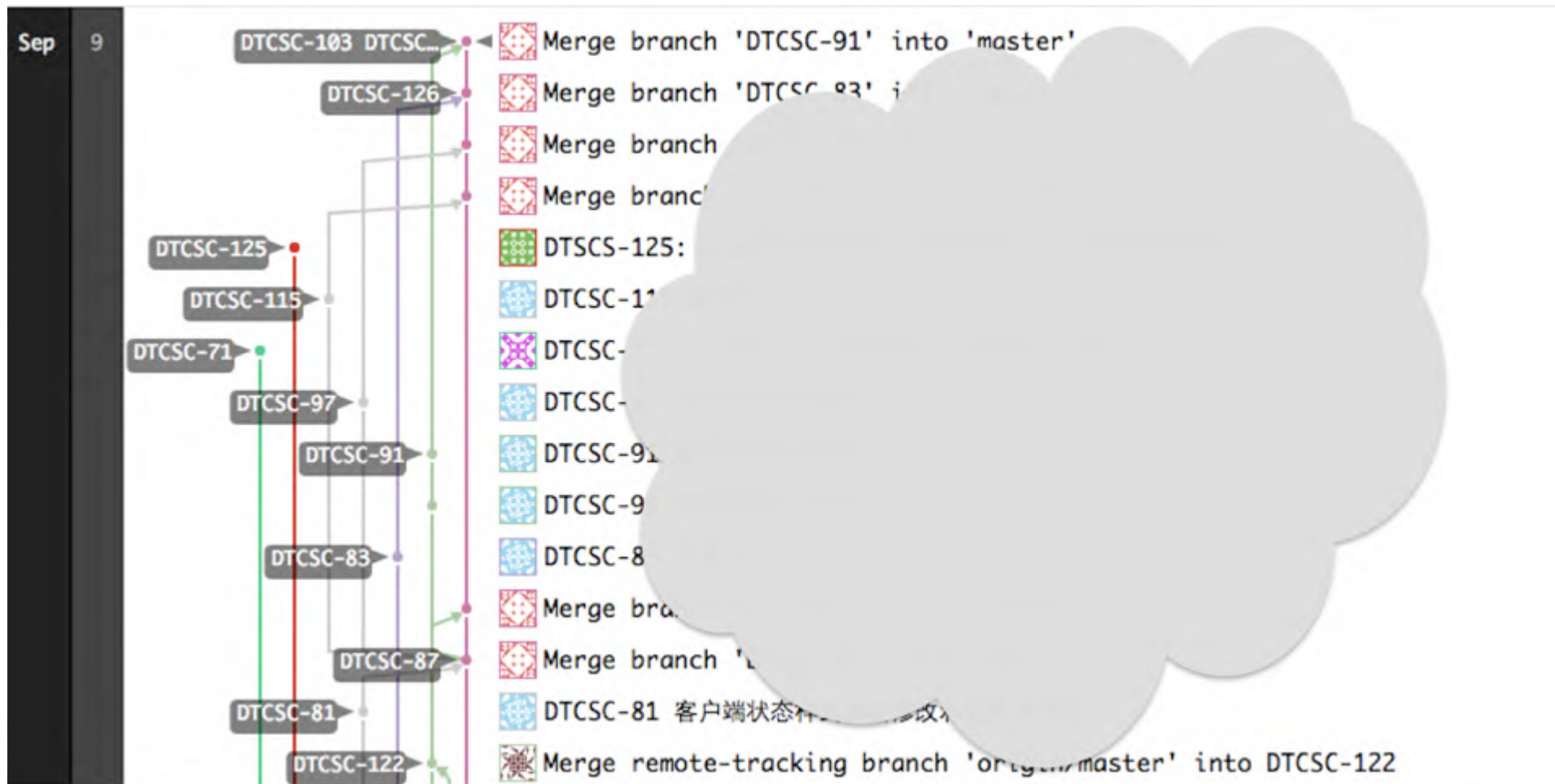
GitLab Merge Request #168 : CPLAT-1305 => master
Ran 2015-12-14 10:59 | Duration 0s

工作结束了吗？

- 并没有
- 我们的目标是什么？
- 持续快速有质量的发布
- 有没有效果，需要看一个最关键的工具——**代码库**



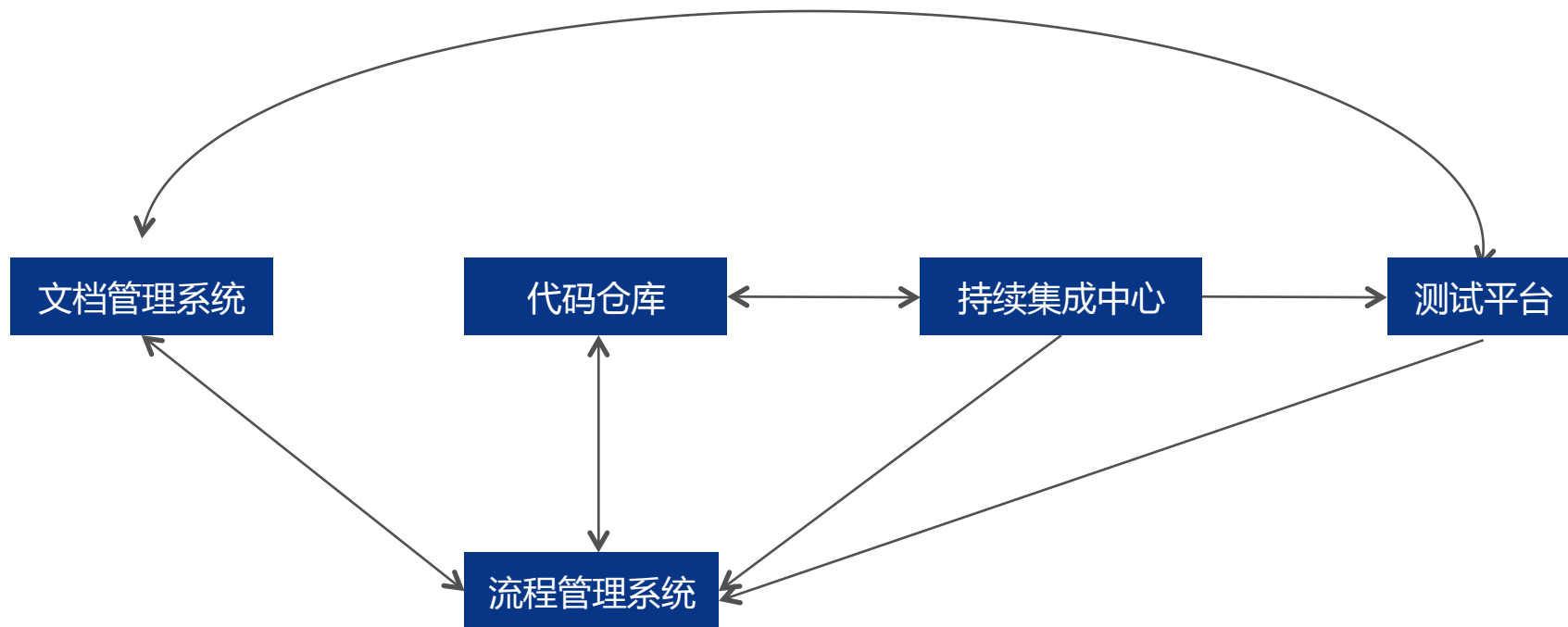
代码提交方式没有任何变化，代码和需求、故事依然是割裂的。



需求分解 - 用户故事 - 测试用例 - 代码分支 - 持续集成
所有工程活动关联起来

网状研发工具体系

工具关联，工具中的内容更要关联



数据看板

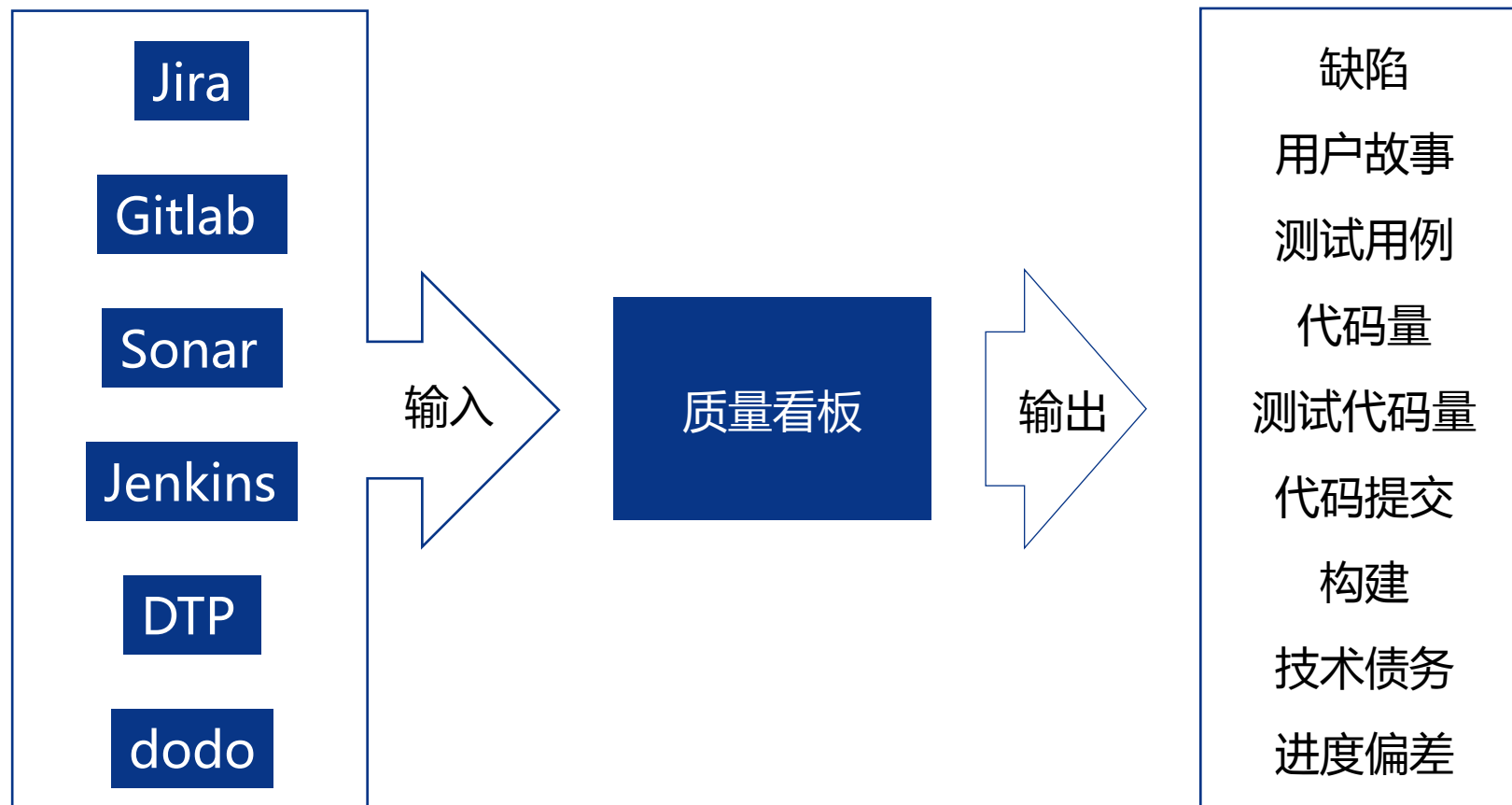
- 自动收集研发主要度量数据，形成基线，量化管理，为质量和效率提升提供帮助。
- “一站式” 呈现产品的状态和质量数据。
- 研发数据公开、透明、实时。

数据看板

四大优势

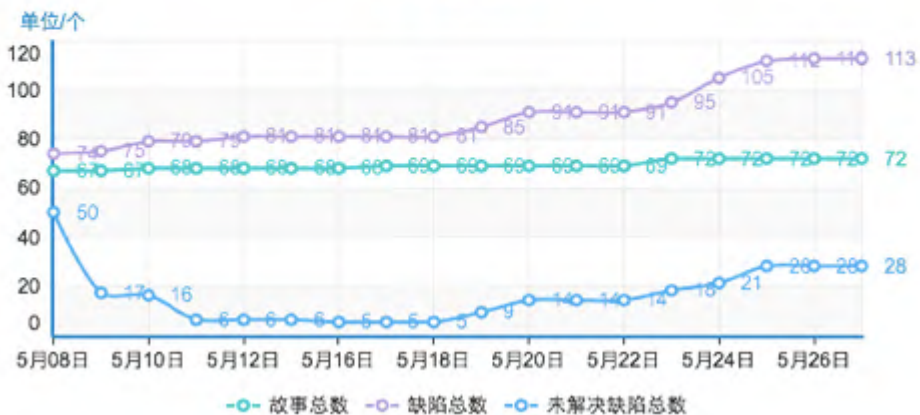
- 汇集JIRA、GIT、Jenkins、DTP、Sonar各大系统真实数据，数据获取、处理、呈现一站式完成；
- 报告数据可快速导出生成，通过分析对比，帮助管理者决策，辅助开发过程，进行过程改进；
- 释放反复收集数据的人力，所有数据系统自动定时完成分类、汇总；
- 支持大屏显示和桌面访问两种样式，便于本地监控，并可按用户定制显示内容和格式；

数据看板



自定义

故事缺陷表

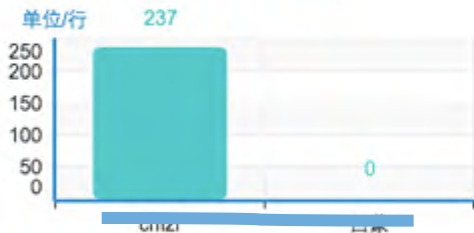


自定义

代码测试用例表

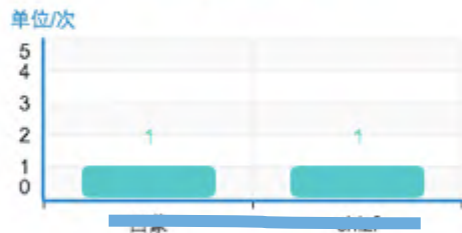


代码量TOP



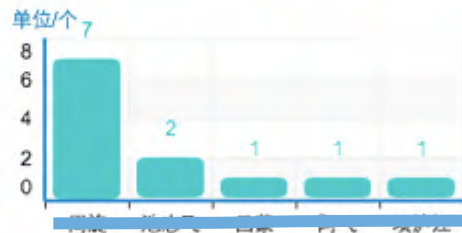
2016年05月26日

提交次数TOP



2016年05月26日

未解决缺陷TOP



到2016年05月27日为止

代码测试用例表



设置图表



图表备注

备注

选择显示字段

源代码量, 测试用例个数, 测试代码量

图表范围

7

days

关闭

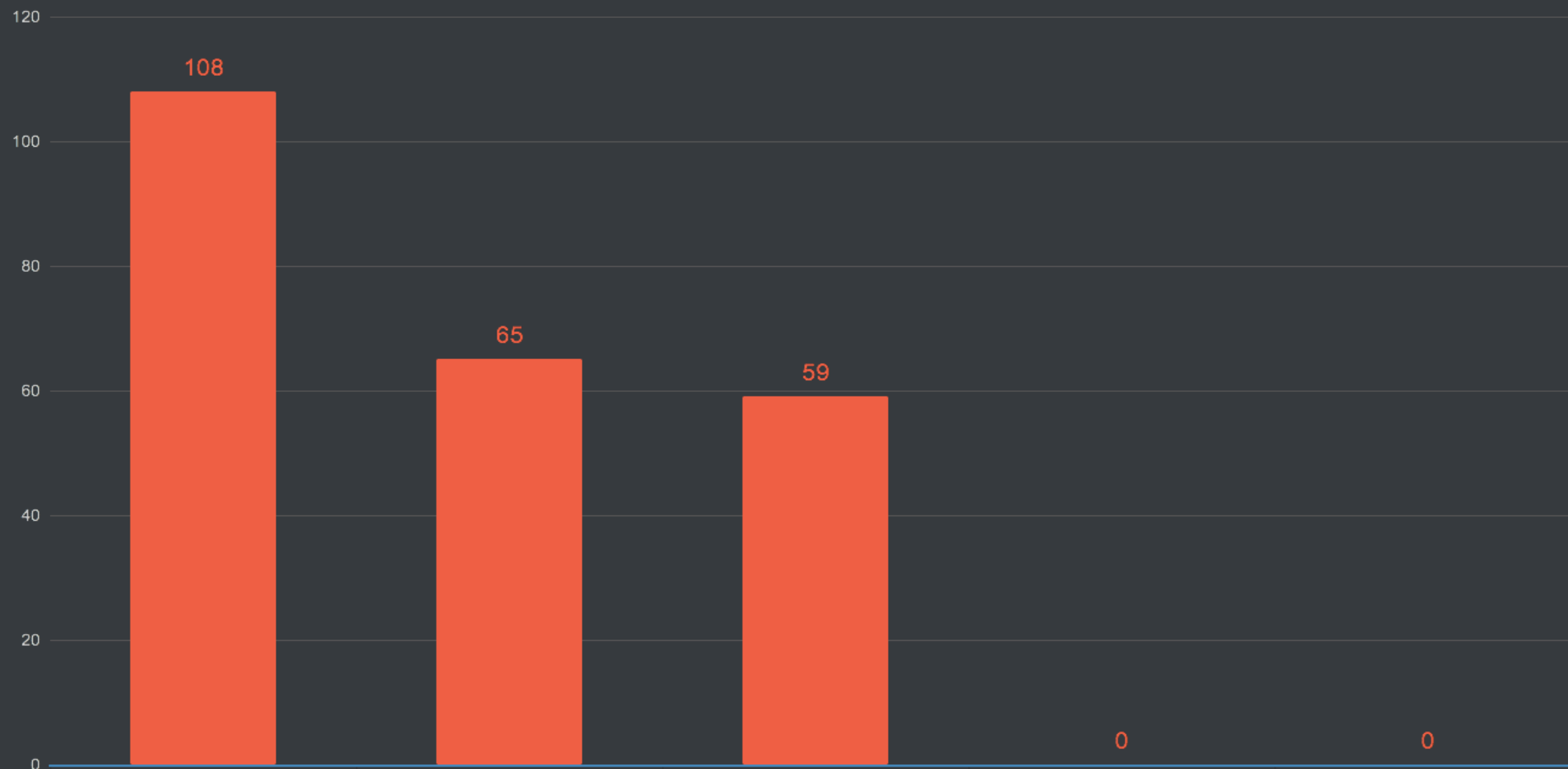
确定

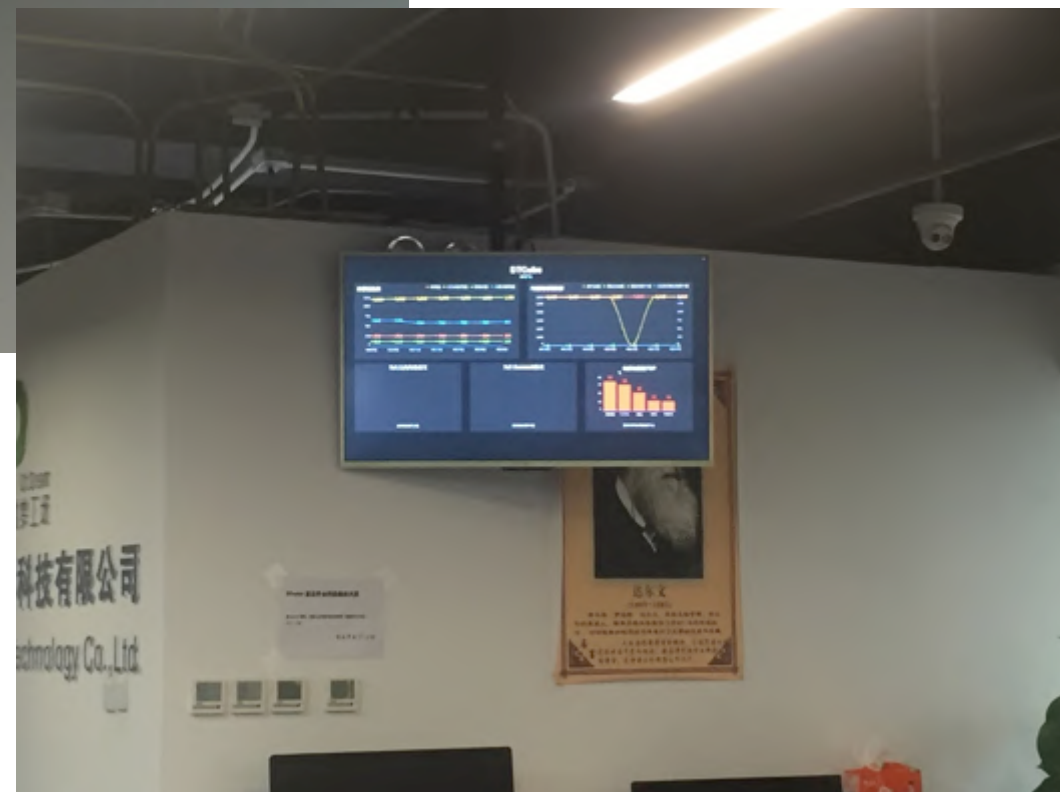
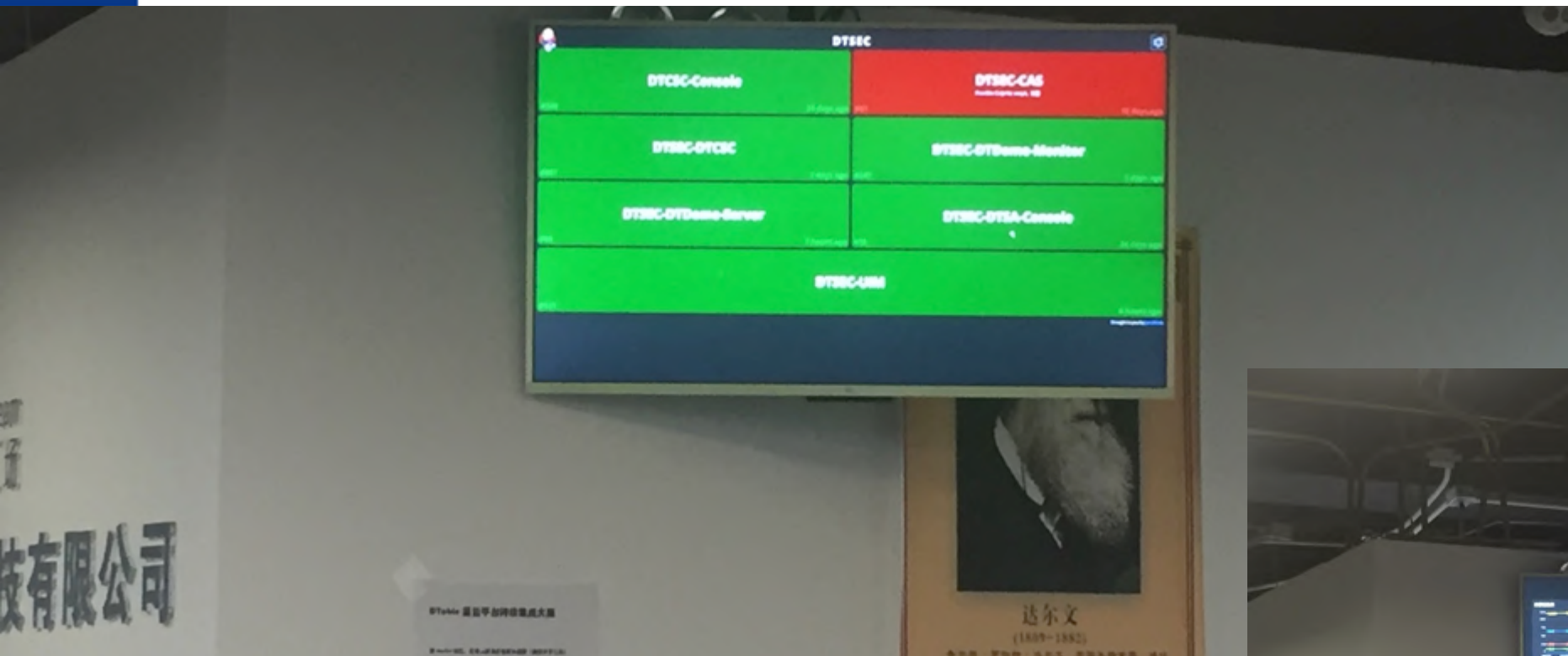
保存备注

产品技术债务

备注:来源于Sonar分析的代码问题

■ 阻断Issue





总结

- 工具关联
- 内容关联
- 数据关联
- 思想关联



提问时间

