

Atlassian 中国合作伙伴企业日 '23

中国航空结算的 研发管理数字化建设

程小桐 | 产品研发部 研发平台负责人 | 中国航空结算



目录

- 结算公司研发管理平台概述
- Jira 敏捷管理
- 研发数据收集与分析
- Confluence 文档协作
- Bitbucket、Fisheye & Crucible 源码协作

ACCA 版权所有，翻版必究

结算研发管理数字化平台

流程追溯和数据统计 :  Fisheye +  eazyBI

需求管理

 Confluence

项目管理

 Jira Software

Tempo

Script runner

JSU

Xray

源码管理

代码管理  Bitbucket

代码评审

 Bitbucket

 Crucible

持续集成

 Jenkins

持续测试

 Jenkins

持续部署

 Jenkins

持续监控

无

客户支持

Help Desk

发布件管理 (无)

研发基础工具 : 单元测试工具, 安全扫描工具, 自动化测试工具

容器管理 : K8S, Docker, Image管理

虚拟化管理 : Open stack, VMware, Linux

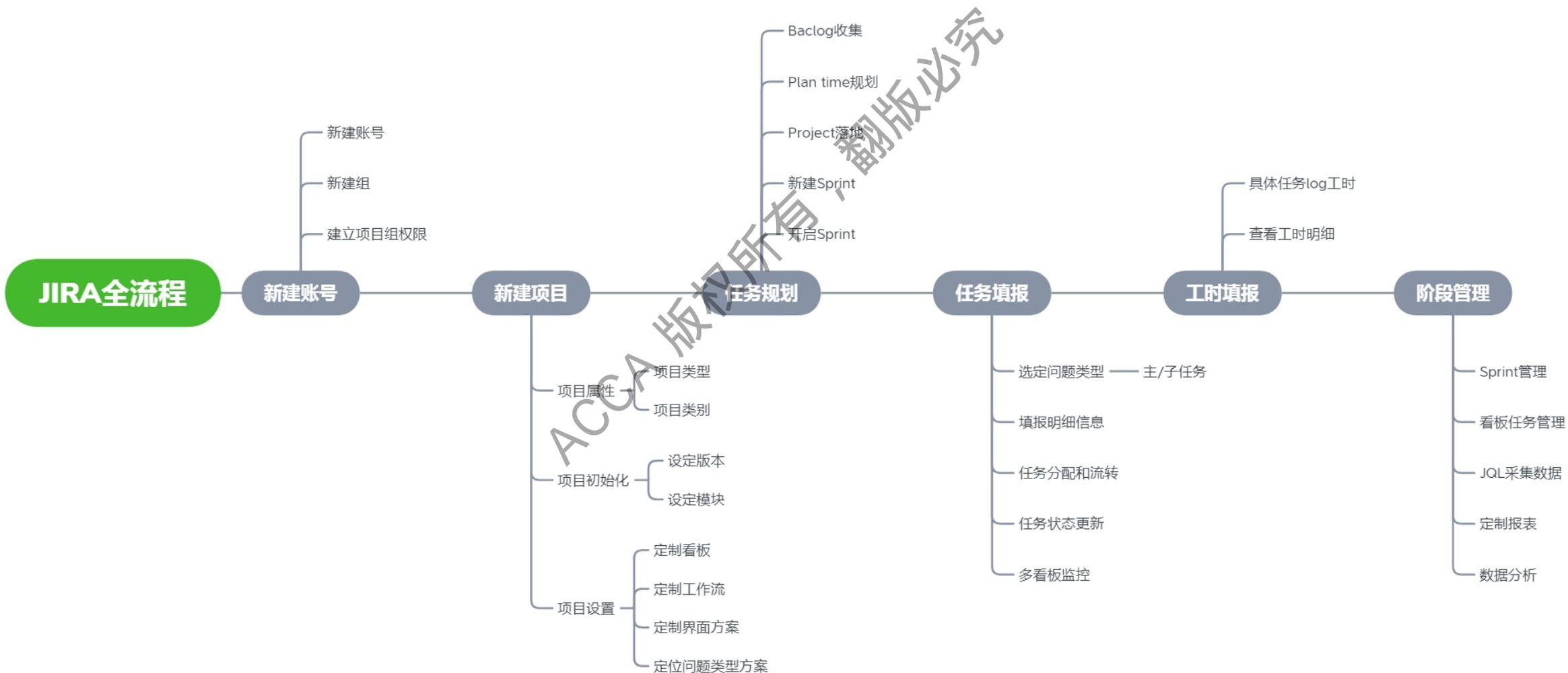
单点登录SSO Crowd

目录

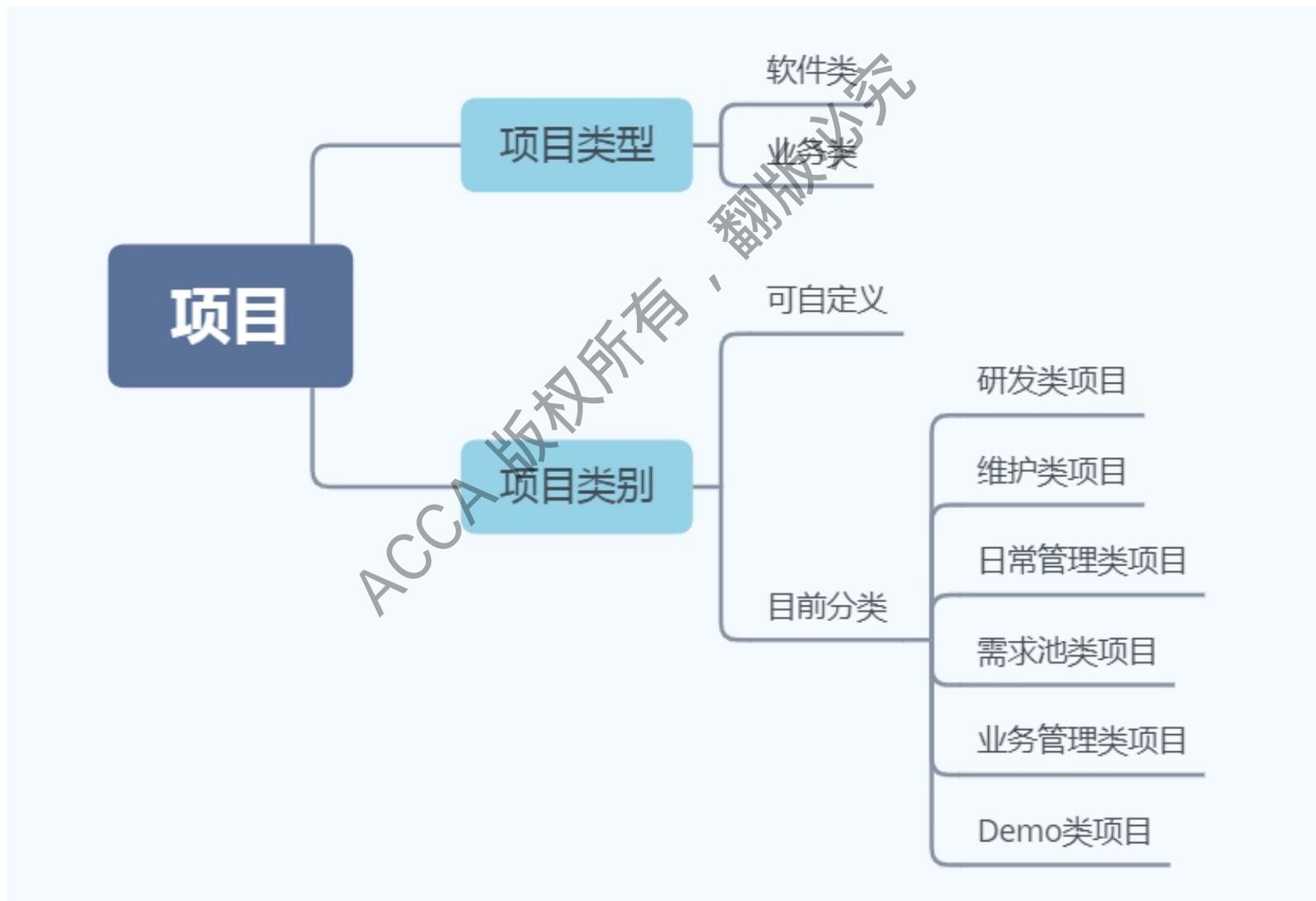
- 结算公司研发管理平台概述
- Jira 敏捷管理
- 研发数据收集与分析
- Confluence 文档协作
- Bitbucket、Fisheye & Crucible 源码协作

ACCA 版权所有，翻版必究

Jira 全流程



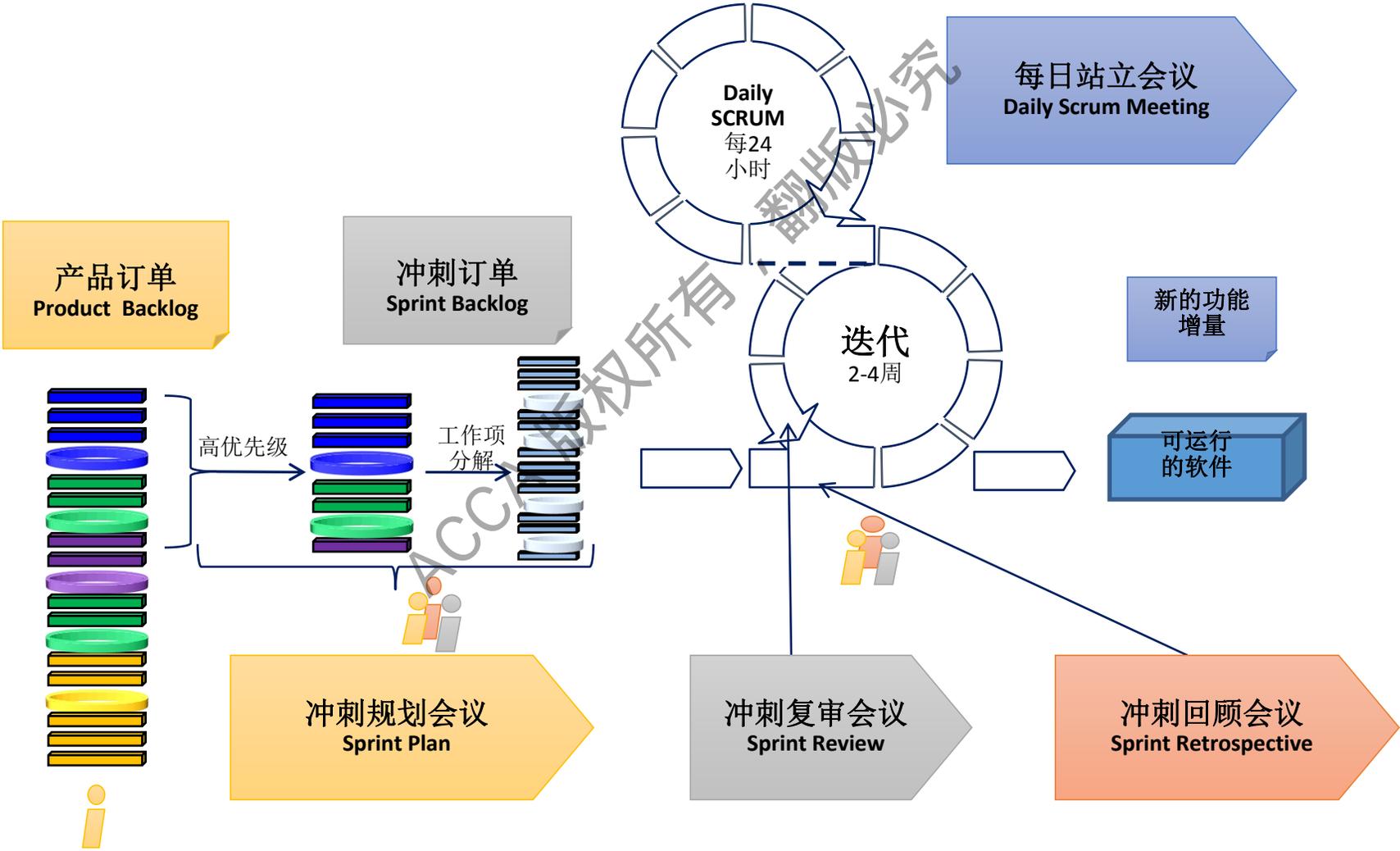
项目模板管理



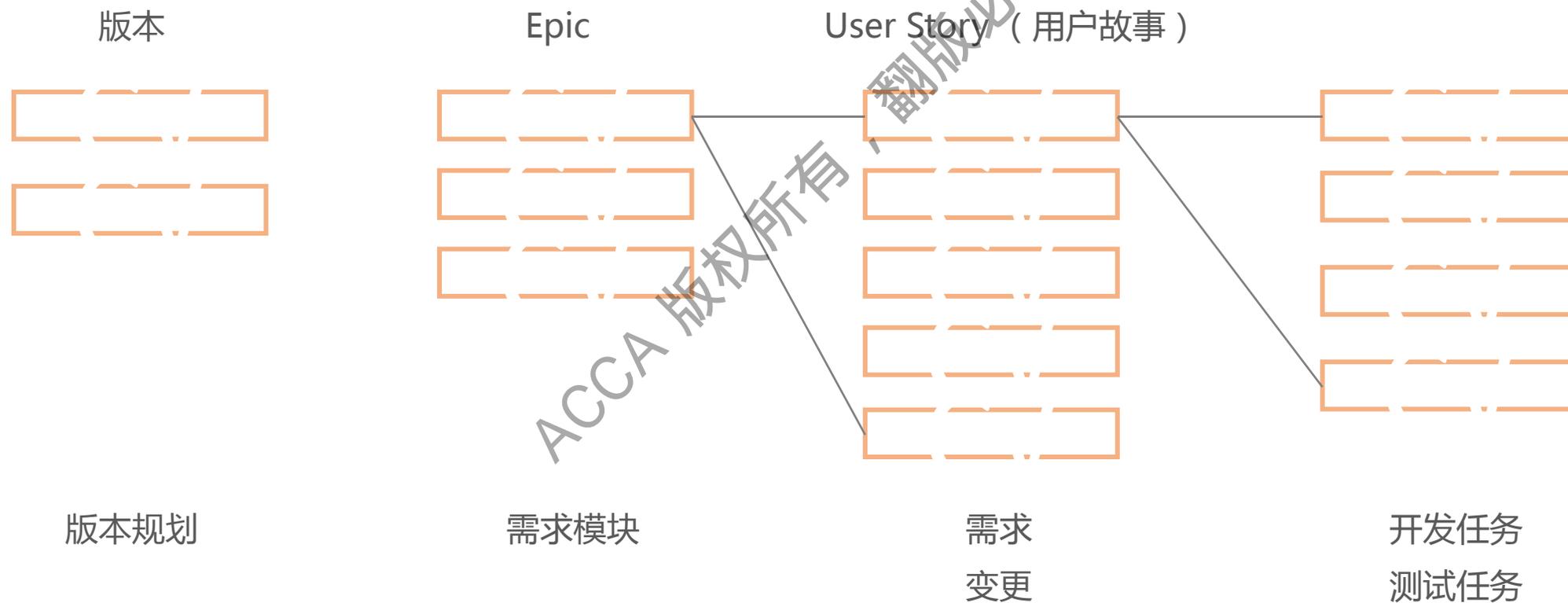
基于Jira 的敏捷： Kanban 和 Scrum

	节奏	发布	角色	变更	指标
Kanban	继续进行	随时发布已完成的任务	无固定角色，由团队或敏捷教练自定	随时变更	周期时间 Cycle Time
Scrum	固定长度 Sprint	Sprint完成时 发布	有明确定义	不建议在 Sprint内变更	速度 Velocity

Jira 的 Scrum



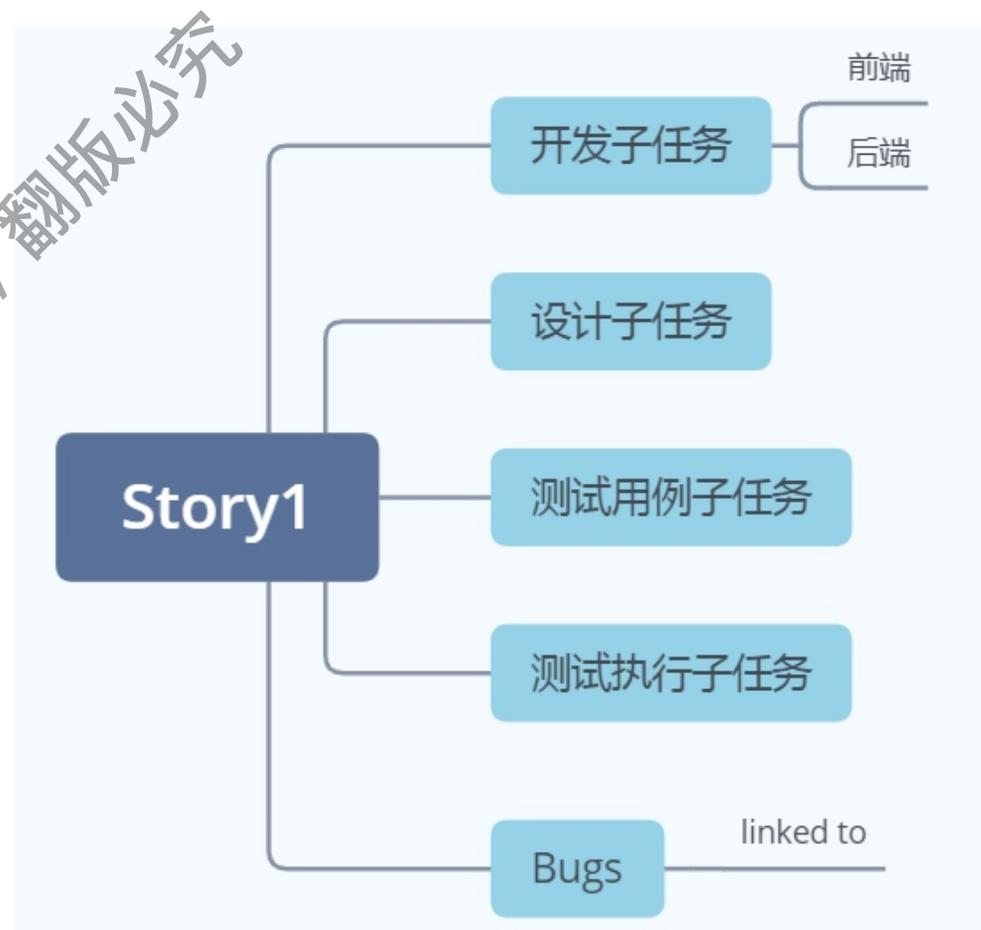
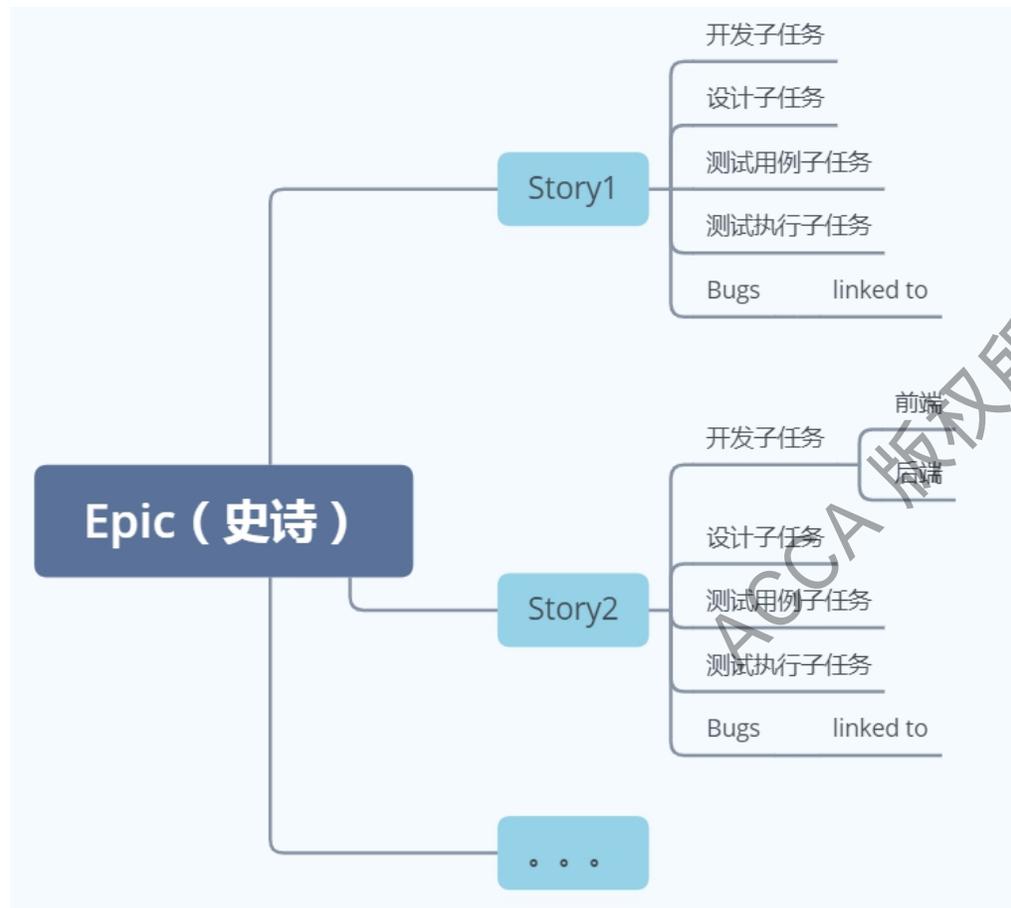
问题类型设计



问题类型设计

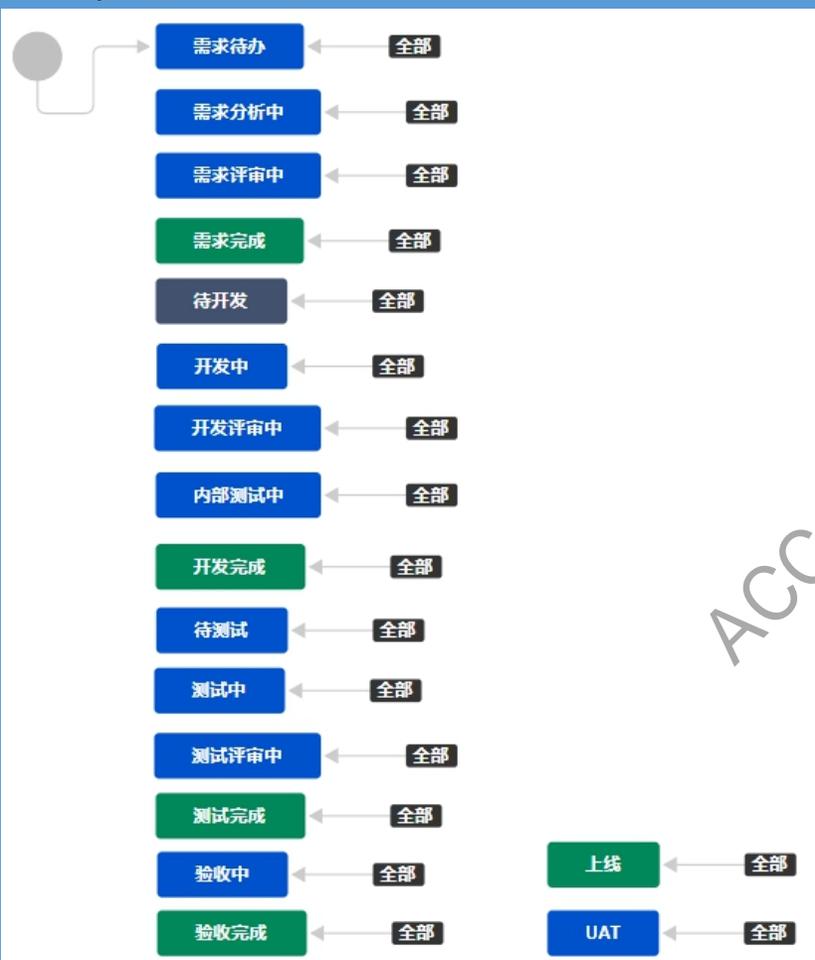


问题类型设计



workflows 设计

需求/变更 workflow



缺陷 workflow



日常主/子任务 workflow



workflows design

开发类子任务 workflow

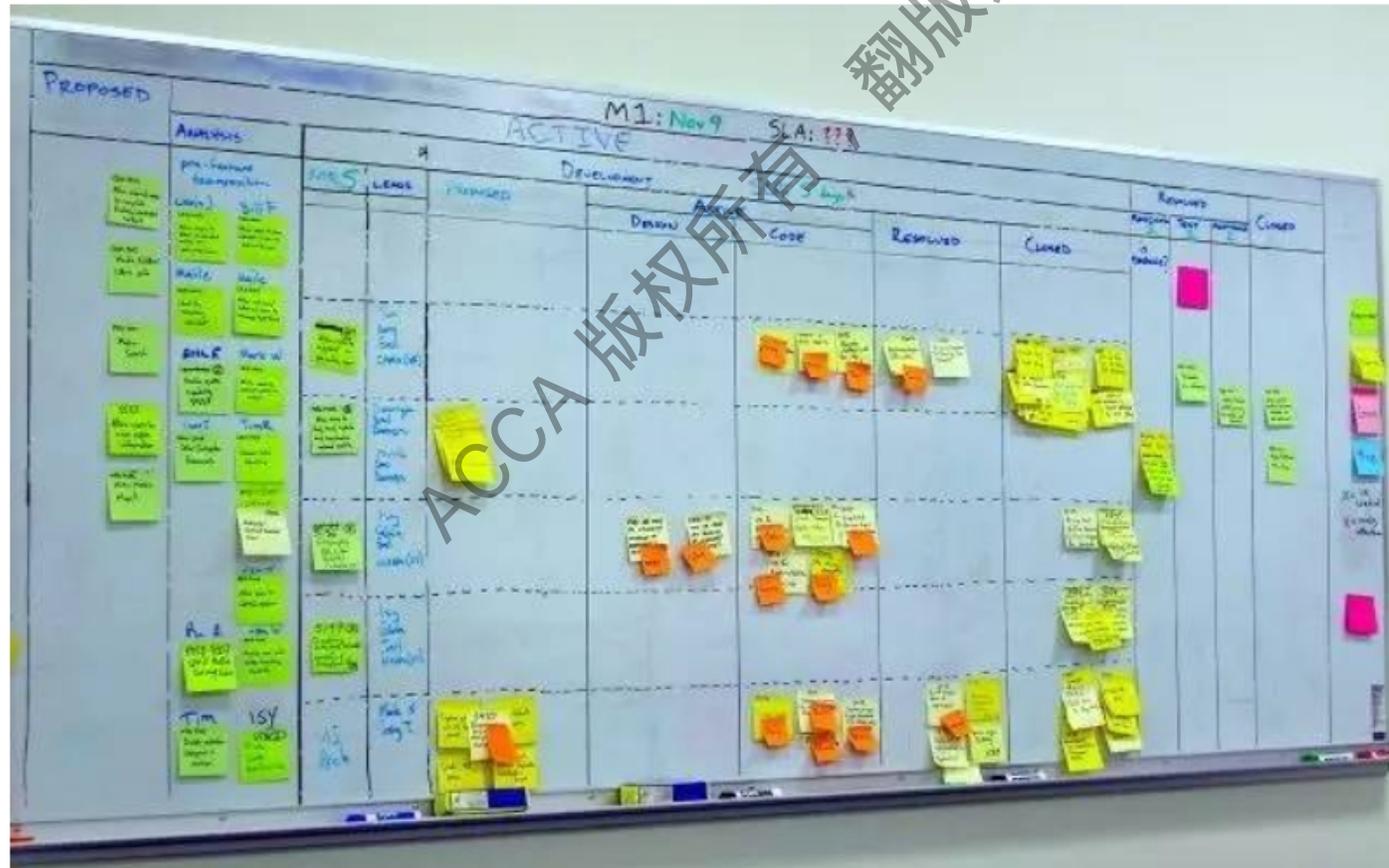


测试类子任务 workflow



看板

- 看板是项目内用于显示各种事务的组成部分，可让团队灵活地查看、管理和报告进行中的工作。看板是项目内团队工作流的可视化表现形式。



看板设计



Jira 看板

Kanban看板

快速搜索: [模糊] [模糊] 仅我的问题 最近的更新

面板 ▾

需求分析 11	需求分析完成 0	开发中 1	开发完成 2	测试中 1	测试完成 37
<p>VITCI-3453</p> <p>[模糊]</p> <p>[模糊]</p> <p>[模糊]</p> <p>[模糊]</p>		<p>VITCI-3533</p> <p>[模糊]</p> <p>开发中</p> <p>[模糊]</p>	<p>VITCI-3719</p> <p>[模糊]</p> <p>开发完成</p> <p>[模糊]</p>	<p>VITCI-3912</p> <p>[模糊]</p> <p>测试中</p> <p>[模糊]</p>	<p>VITCI-23</p> <p>[模糊]</p> <p>测试完成</p> <p>[模糊]</p>
<p>VITCI-3849</p> <p>[模糊]</p> <p>需求分析中</p> <p>[模糊]</p>			<p>VITCI-3768</p> <p>[模糊]</p> <p>开发完成</p> <p>[模糊]</p>		<p>VITCI-26</p> <p>[模糊]</p> <p>测试完成</p> <p>[模糊]</p>
<p>VITCI-3890</p> <p>[模糊]</p> <p>需求分析中</p> <p>[模糊]</p>					<p>VITCI-30</p> <p>[模糊]</p> <p>测试完成</p> <p>[模糊]</p>
<p>VITCI-3902</p> <p>[模糊]</p> <p>需求待办</p> <p>[模糊]</p>					<p>VITCI-44</p> <p>[模糊]</p> <p>测试完成</p> <p>[模糊]</p>

1:1 [全屏] [分享]

Jira 看板

██████-Dev-Sprint-23-4-14

快速搜索: Only My Watches 仅我的问题 最近的更新

4 days 剩余 完成 Sprint 面板

待开发 5 开发中 2 开发完成 35 待测试 14 测试中 3 测试完成 18

ASFM-1545 开发完成 4 sub-tasks ██████████ 人证

- ASFM-1546
开发子任务
██████████
0.5日
- ASFM-1621
开发子任务
██████████
0日
- ASFM-1716
开发子任务
██████████
0日

ASFM-1547
测试执行子任务
██████████
1日

1867 测试完成 2 ██████████ 置

1:1

Jira 看板与角色

角色	Epic看板	需求看板	研发测试一体看板	发布看板	接口间看板	日常看板
需求人员	√	√	√			√
开发人员			√	√	√	√
测试人员			√			√
配置管理员				√		√

Jira Backlog

- 收集篮，项目积压工作

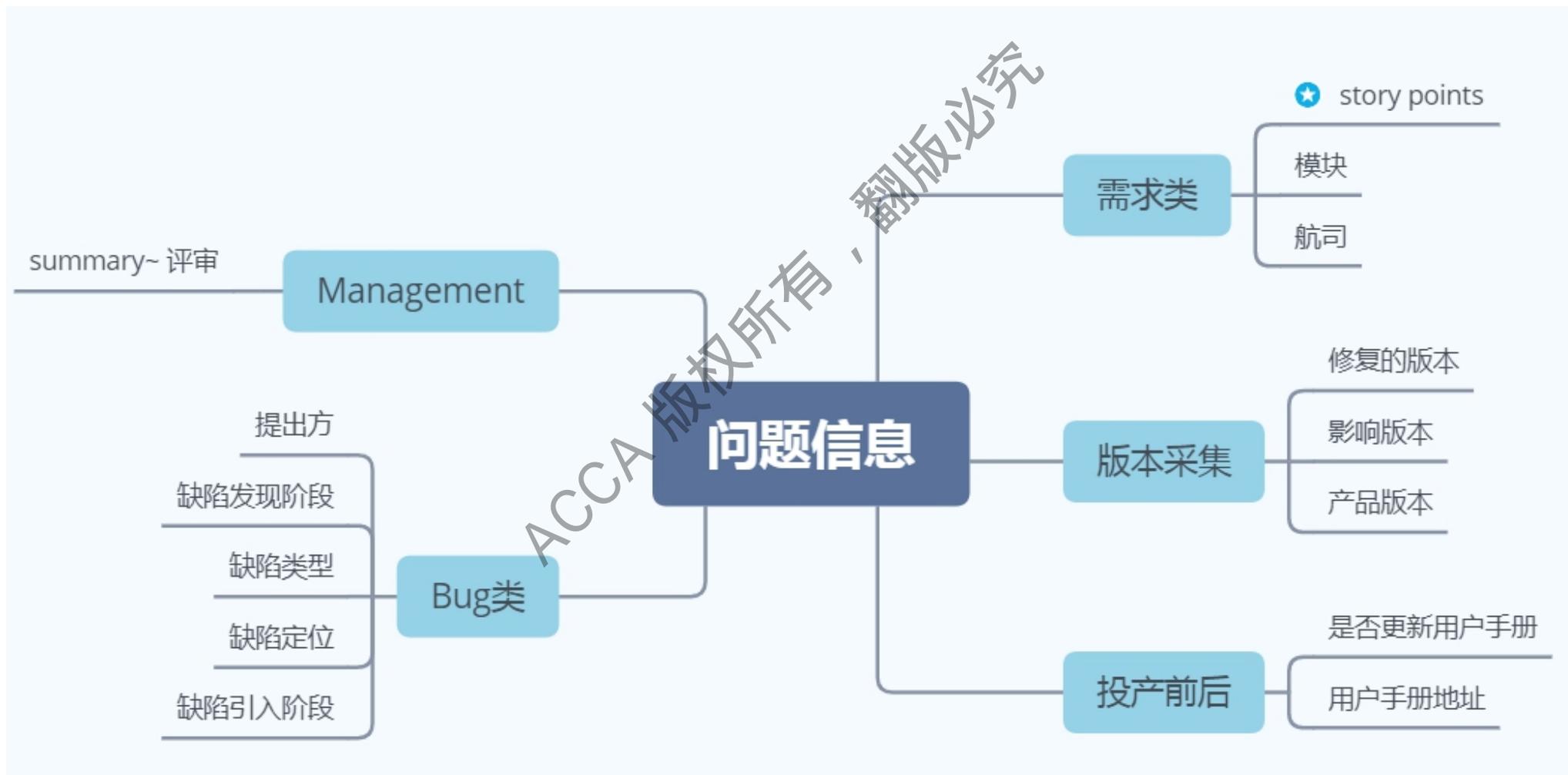


目录

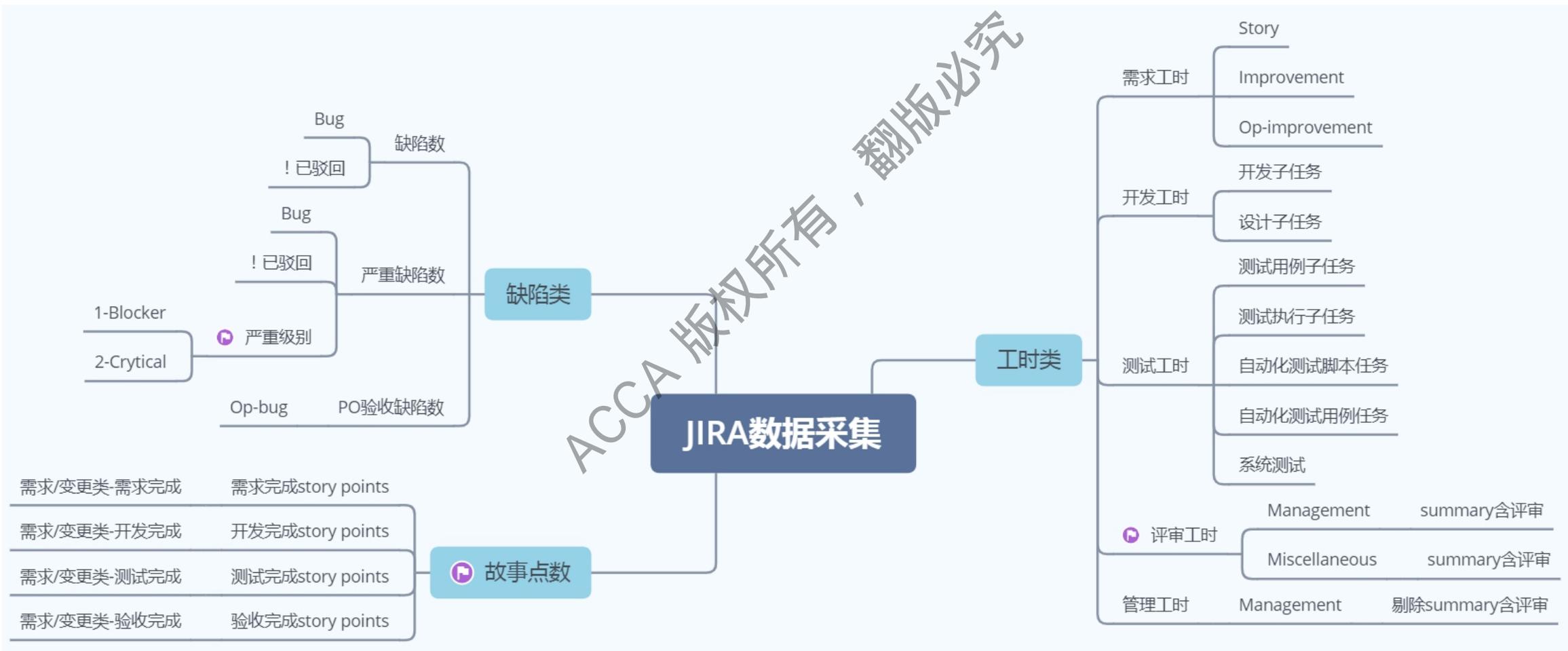
- 结算公司研发管理平台概述
- Jira 敏捷管理
- 研发数据收集与分析
- Confluence 文档协作
- Bitbucket、Fisheye&Crucible 源码协作

ACCA 版权所有，翻版必究

关键信息



Jira 数据采集



Jira 模块信息

模块

快速筛选器 活跃 归档

模块名称 主管 (可选) 说明 (可选)

模块	状态	问题	负责人
ALL	活跃	9 Issues	
	活跃	1 Issues	
	活跃	Issues	
	活跃	3 Issues	
	活跃	8 Issues	

Jira 版本管理

发布版本

快速筛选器 已发布 未发布 归档

版本名称 开始日期 (可选) 发布日期 (可选)

版本	状态	进度	完成	处理中	待办	描述
v0.5	未发布	<div style="width: 100%;"></div>	3689	207	194	2021-03
v0.4	未发布	<div style="width: 100%;"></div>				2020-12
v0.3	未发布	<div style="width: 100%;"></div>				2020-09
v0.2	未发布	<div style="width: 100%;"></div>	06/四月/20	03/七月/20		2020-06
v0.1	未发布	<div style="width: 100%;"></div>	24/二月/20	03/四月/20		2020-03

版本: v0.5

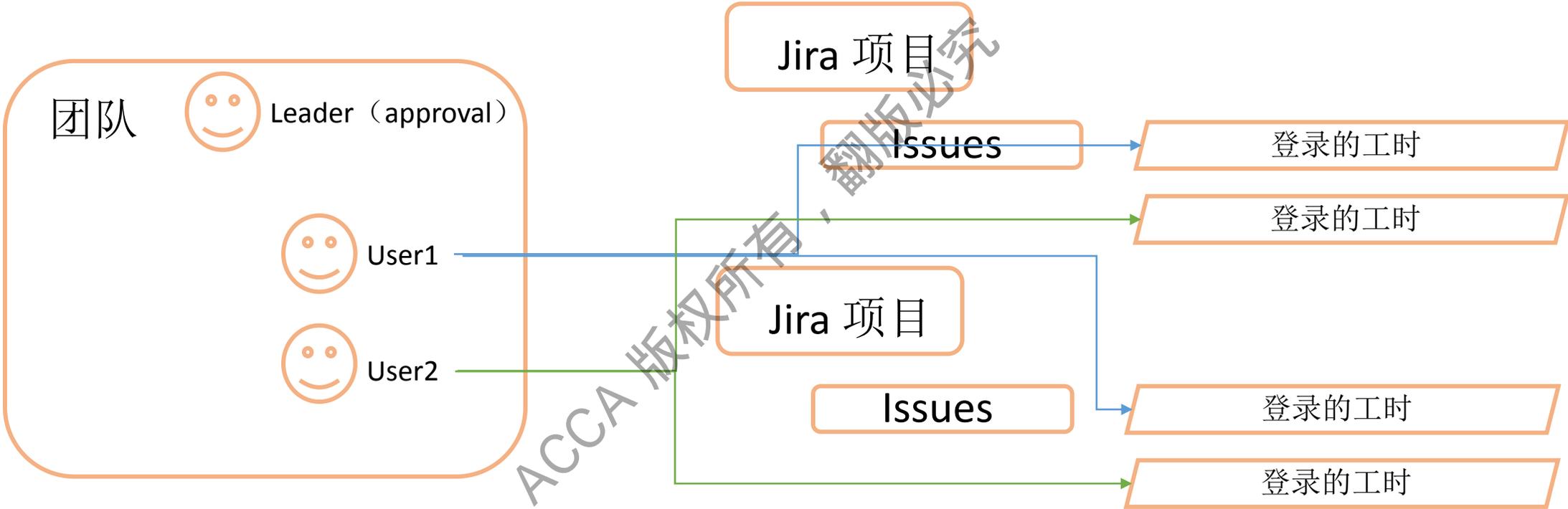
完成 3689

处理中 207

待办 194

所有问题

Jira 工时统计



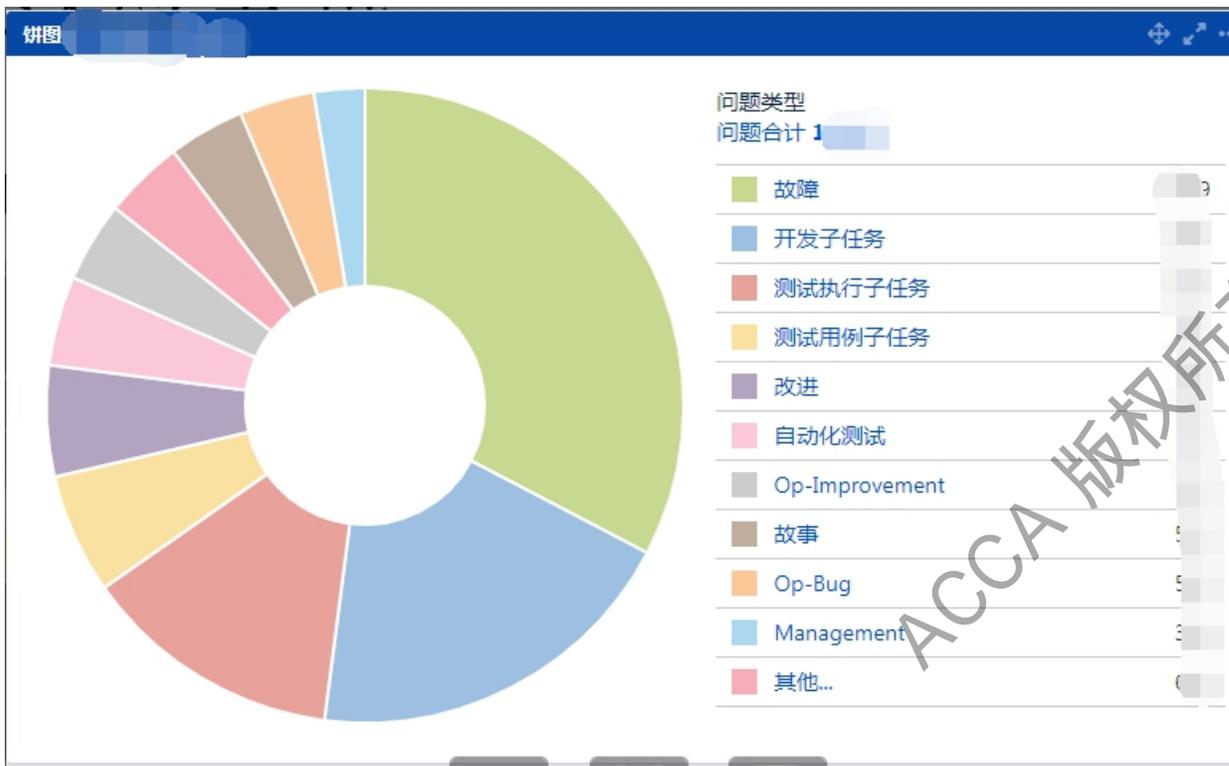
Jira 工时统计

报告书 > 记录时间
新报告 保存

1/3月/23 - 31/3月/23 筛选规则 团队 机场团队-产品... x 分组规则 1. 用户 2. 项目 网格视图(天数) 导出

用户/项目	密钥	已记录	01 三	02 四	03 五	04 六	05 日	06 一	07 二	08 三	09 四	10 五	11 六	12 日	13 一	14 二	15 三	16 四	17 五	18 六	19 日
		105	6	6	6			6	6						6	6	6	6	6		
		105	6	6	6				6						6	6	6	6	6		
		120.5	6					6	6	6					6	6	6	8	8		
		113.5	3					6	6	6					6	6	6	6	8		
		7	3															2			
蒋		132	6	6	6			6	6	6	6	6			6	6	6	6	6		
		118	6	6	6			6	2	2	6	6			6	6	6	6	6		
		14							4	4											
		130.5	6	6	3			6	6	6	6	6			6	6	6	6	6		
		130.5	6	6	3			6	6	6	6	6			6	6	6	6	6		
		149	6	6	6			3	6	6	6	6			6	6	6	6	8		
总计		1881.5	95.5	78	78	0	0	93	100.5	87	72.5	74.5	0	0	92.5	88	83	75	76	0	0

JIRA仪表盘



2维筛选器统计:

问题类型	需求完成	开发完成	测试完成	验收完成	合计:
改进	0	2	13	4	19
Op-Bug	0	0	1	37	38
Op-Improvement	1	5	3	0	9
故事	2	1	0	2	5
唯一问题合计:	3	8	17	44	72

分组: 状态

显示 4 统计数据, 共 4 统计数据。

2维筛选器统计:

问题类型	待修复	已修复	测试完成	合计:
故障	1	2	2	5
Op-Bug	0	0	1	1
唯一问题合计:	1	2	2	5

分组: 状态

1:1

显示 2 统计数据, 共 2 统计数据。

Jira 仪表盘

单次分组报告

配置

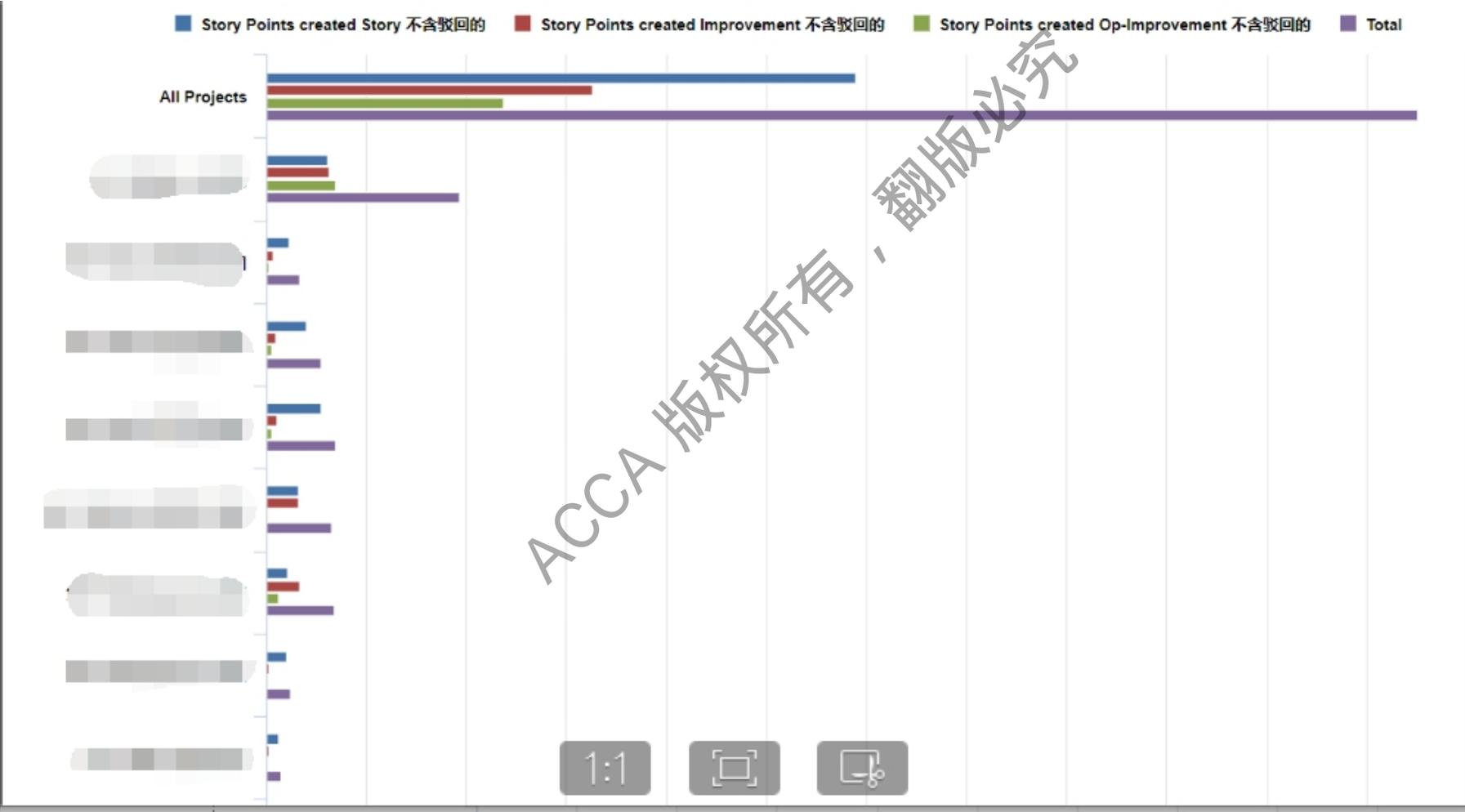
筛选器: [模糊] 筛选器

进度: 
已经解决179个问题中的47个

<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	9808	未解决	[模糊]	=	待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	9809	未解决	[模糊]	=	处理中
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	3079	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	3080	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	5265	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	7725	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	7760	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	28110	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	28109	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	14977	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	16399	未解决	[模糊]	=	需求待办
<input checked="" type="checkbox"/>	[模糊]	16401	未解决	[模糊]	=	需求待办

ACCA 版权所有，翻版必究

Jira 报表

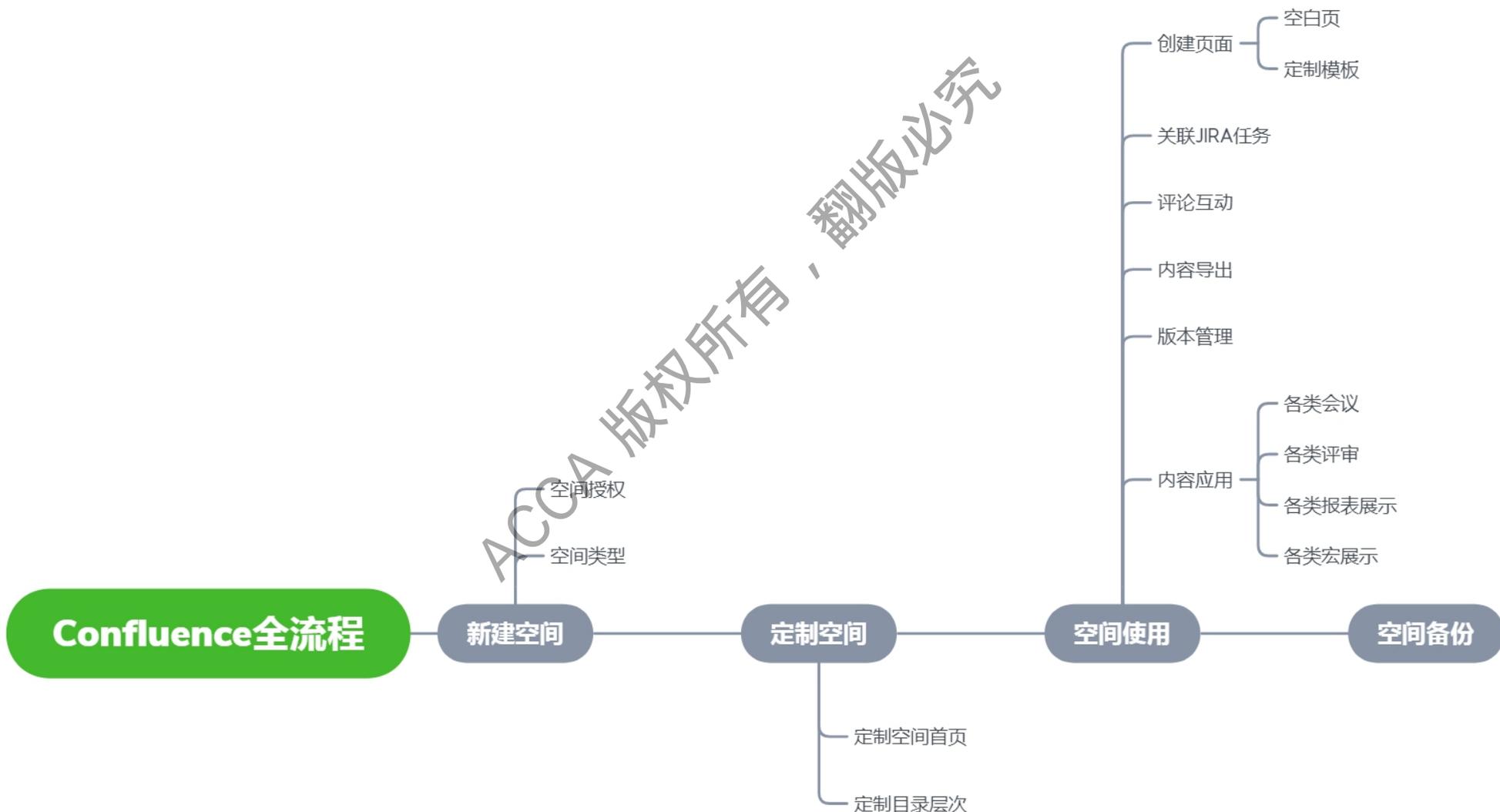


目录

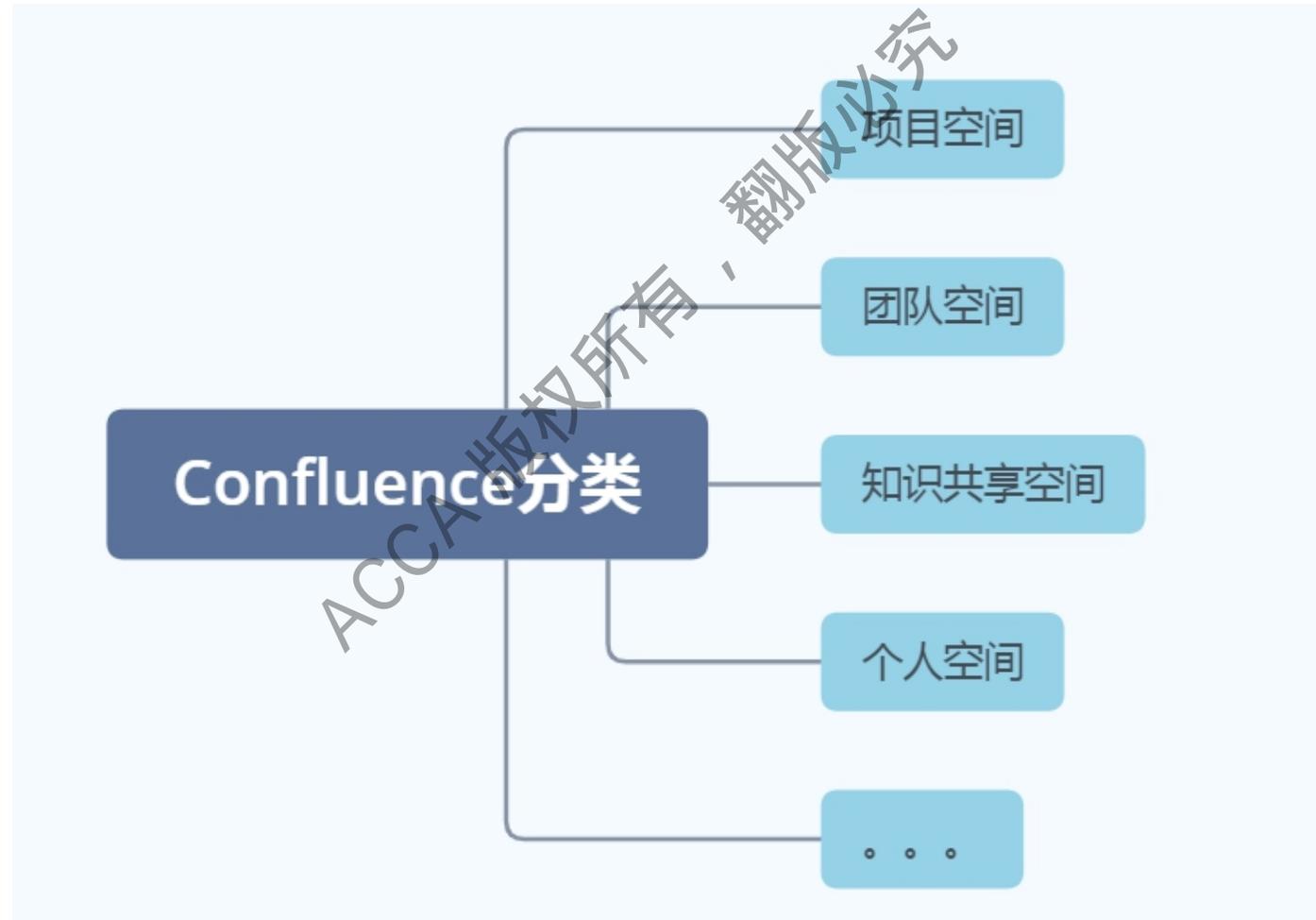
- 结算公司研发管理平台概述
- Jira 敏捷管理
- 研发数据收集与分析
- **Confluence**文档协作
- Bitbucket、Fisheye&Crucible源码协作

ACCA 版权所有，翻版必究

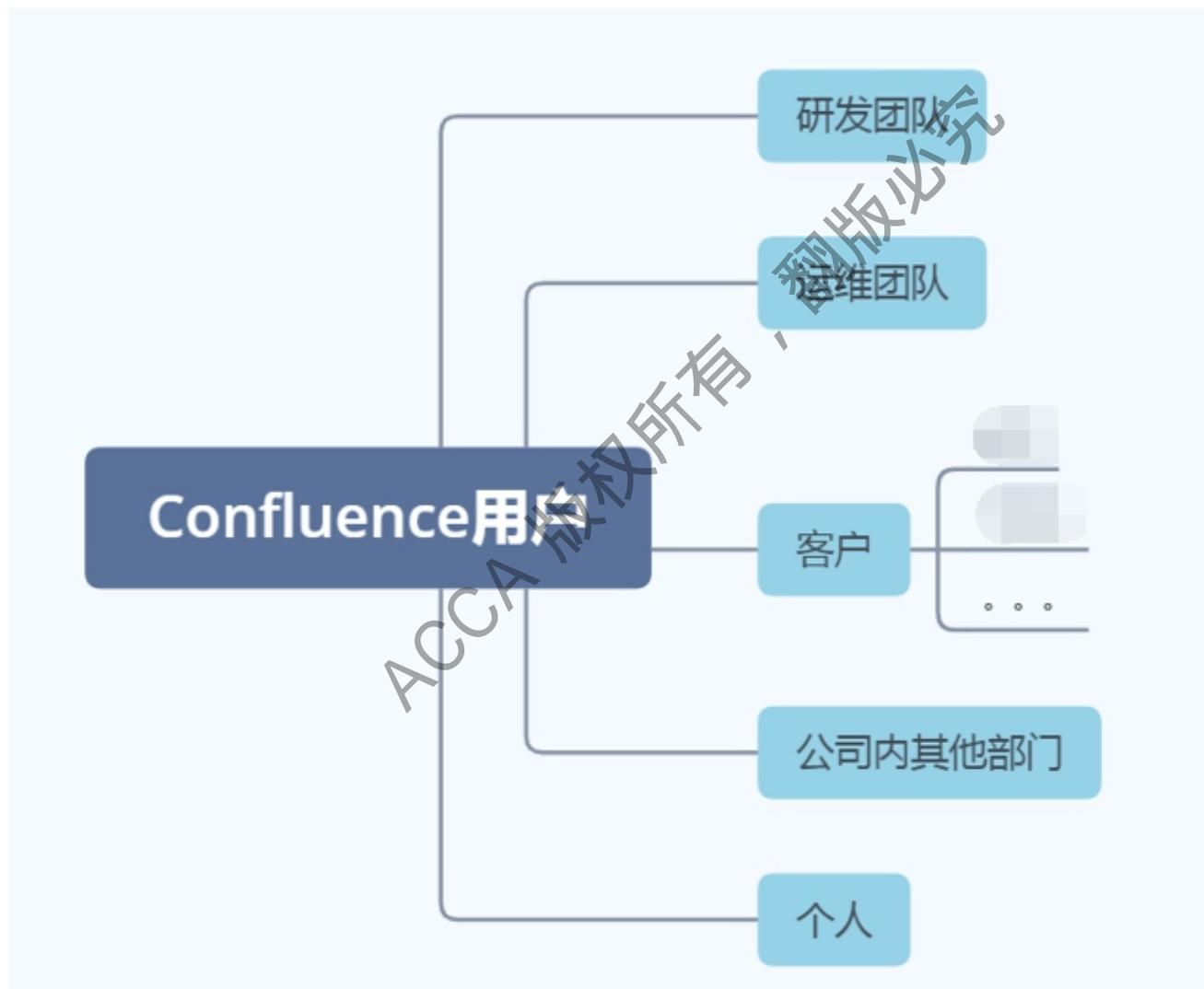
结算Confluence全流程



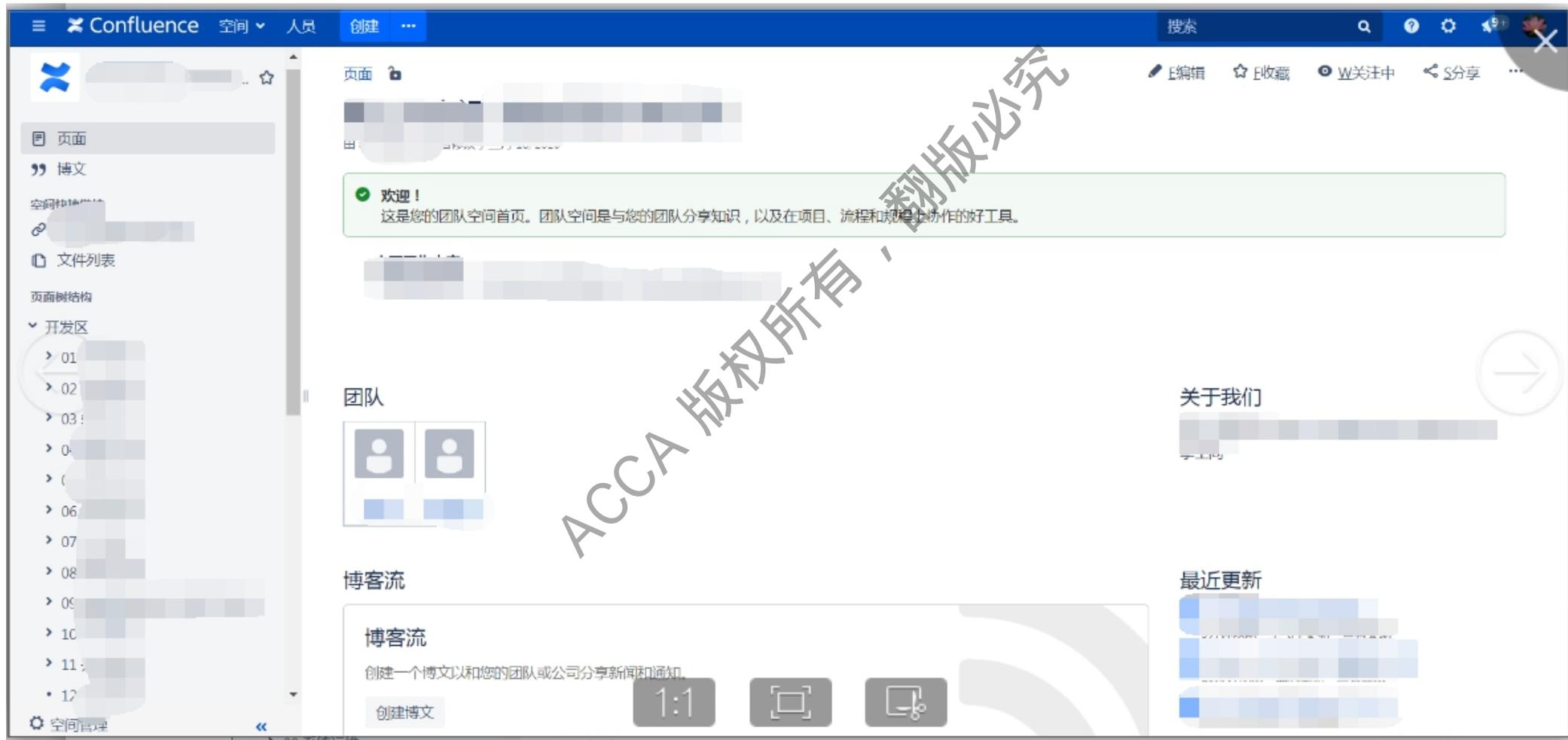
Confluence空间



Confluence用户



Confluence空间应用



Confluence模板定制

创建

帮助

选择空间



会议纪要模板
适用于项目各类会议记录



报告模板
适用于各类评审会议记录



报告模板
适用于项目里程碑报告

ACCA 版权所有，翻版必究

Confluence模板定制



页面标题

评审登记			
评审内容	Confluence链接地址	作者	
参会人		会议时间	📅 2023-4-7

问题记录					
序号	问题描述	提出人	责任人	解决结果 (已解决/驳回/挂起)	解决时间
					📅 2023-4-7

评审结论	
问题个数	评审用时
<input type="checkbox"/>	

ACCA 版权所有，翻版必究

目录

- 结算公司研发管理平台概述
- Jira 敏捷管理
- 研发数据收集与分析
- Confluence 文档协作
- **Bitbucket、Fisheye&Crucible 源码协作**

ACCA 版权所有，翻版必究

Bitbucket 源码协作

流水线

feature/commit

- Build, 自动编译
 - Unit Test, 单元测试
 - Notify, 邮件通知
- 说明：个人分支进行代码编译和单元测试验证

Dev/pull request

- Merge feature and dev, 合并代码
- Build, 自动编译
- Unit Test, 单元测试
- Sonar, 静态代码扫描
- Notify, 邮件通知

feature/daily build

- Merge feature and dev, 合并代码
- Build, 自动编译
- Unit Test, 单元测试
- Notify, 邮件通知

说明：个人分支从主干分支上拉代码进行代码合并及质量验证

说明：个人分支向主干分支进行代码合并及质量验证

Dev/dev test

- Build, 自动编译
- Deploy Dev, 部署开发环境
- Smock Test, 冒烟测试
- Notify, 邮件通知

Test/function test

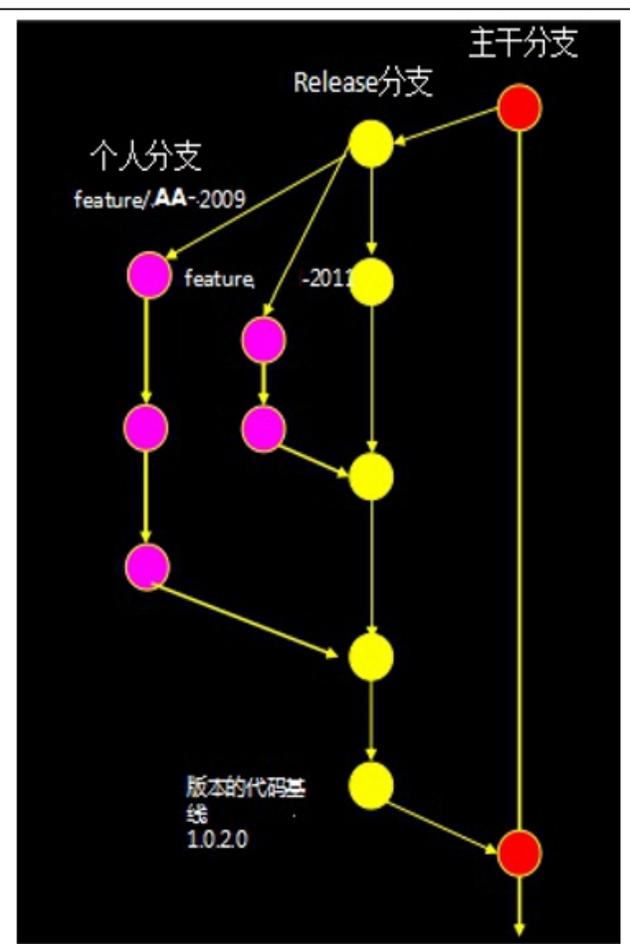
- Deploy Test, 部署测试环境
- Function Test, 功能测试
- Notify, 邮件通知

代码审核

Merge Request代码审核

Crucible代码审核

源代码提交



期待与您共同探讨



Atlassian 中国合作伙伴企业日 '23

Thank you!

程小桐 | 产品研发部 研发平台负责人 | 中国航空结算

