顺丰科技质量委员会

科技需求线上化管理要点学习:

- 1、需求管理"222"原则:
- √需求澄清,2个工作日内必须响应
- √ 问题升级最多2层 (第一层:中心负责人第二层:科技中台)
- √需求上线后,一般在2个工作日内完成验收,特殊情况7天内
- 2、用户需求开发完成后,科技侧产品经理督促业务侧用户完成UAT验收测试;
- 3、用户需求验收通过后,科技侧产品经理督促业务侧用户对科技需求交付进行评价,包括满意度评分和需求反馈;
- 4、对于用户验收后的需求反馈,承接组织需要进行分析和后续调整。

更多需求管理内容,详见后续公文《需求管理规范》

J .	浔	指标分类	指标项	描述	数据来源	取数逻辑	计算公式	阈值类型	指标阈值	示例
	1		交付吞吐率	研发团队在单位时间内可以完 成的系统需求量,反映研发团 队的效率	JIRA-系统需求	统计时间内,交付的系统需求数/统计周期天数取需求状态为"已发布"的系统需求,且"已发布"的时间在统计周期内	交付的系统需求数/统计周期天数	参考值	5个/天	当前组织下,取实际"发布时间"在当前月且需求状态为"已发布"的系统需求如为100个,当月天数30天,则【交付吞吐率】=100/30=3.3个/天
	2		人均交付效率	需求个数 / (统计周期*人数),即单位时间平均每人交付的需求个数	2110 (VICA) (LIII) (VICA)	统计时间内,交付的系统需求数/统计周期天数/系统需求关联的(研发人员+测试人员)人数取需求状态为"已发布"的系统需求,且"已发布"的时间在统计周期内,除以组织的在职人数	交付的系统需求数/(统计周期天 数*系统需求关联的研发人员+测 试人数)	参考值	/	当前组织下,取当月的需求状态为"已发布"的系统需求如为100个,当月天数30天,系统需求关联的研发人员+测试人数10人,则【人均交付效率】=100/(30*10)=0.33
	3		用户需求按时完成率	科技,中心的用户需求按时完成交付的比例,与用户需求交付延期率相反	JIRA-用户需求	统计时间内,预计且按时完成的用户需求/预计完成的用户需求 取状态流转到"已发布"的时间作为需求的实际 完成时间,实际完成时间<=预计完成时间,则该需求按时完成。	预计且按时完成的用户需求/预计 完成的用户需求	目标值	100%	间"在当月的用户需求100个,且"实际完成时间"小于或等于"预计完成时间"小于或等于"预计完成时间"的个数80个,则【用户需求按时完成率】=80/100=80%
	4	交付能力	需求响应及时率	需求从待澄清到待排期,科技 及时响应需求占比	JIRA-用户需求		及时响应的需求个数/已响应的需求个数	目标值	100%	当前组织下,取需求状态从" 待澄清"流转到"待排期"的 当月需求有100个,其中响应时 效超过2个工作日的需求有20 个,则【需求响应及时率】 =20/100 = 20%
	5		需求验收及时率	需求从已发布到已完成,业务 及时验收需求占比	JIRA-用户需求		及时验收的需求个数/已验收的需求个数	目标值	80%	当前组织下,取需求状态从"已发布"流转到"已完成"的 当月需求有100个,其中验收时 效超过2个工作日的需求有20 个,则【需求验收及时率】 =20/100 = 20%
	6		需求验收率	需求发布后,用户进行验收的 需求占比	JIRA-用户需求	统计时间内,验收的需求个数/已验收+待验收的需求个数 待验收的需求:需求状态处于已发布的需求	验收的需求个数/已验收+待验收 的需求个数	参考值	100%	当前组织下, 取需求状态为"已完成"的当月需求有30个, 处于已发布的需求有70个,则【需求验收及时率】=30/(30+70)=30%
	7		需求满意度	需求发布后,用户验收反馈的 满意度评价	JIRA-用户需求		用户需求评价分值总和/有评价分的用户需求个数	目标值	5	(30+70) = 30% 当前组织下,当月评价用户需 求20个,20个用户需求的分数 总和是97分(每个需求满分是5 分),则【需求满意度】 =97/20=4.85分

8		需求评价反馈率	需求发布后邀请用户验收,用 户验收后反馈需求的占比	JIRA-用户需求	统计时间内,用户评价的需求个数/用户验收需求的个数 用户验收:需求状态流转到"已完成"的需求个数	用户评价的需求个数/用户验收需 求的个数	目标值	70%	当前组织下,当月用户验收需求的个数100个,其中有评价的需求50个。则【需求评价反馈率】=50/100=50%
9	_	不提交代码的研发岗人 数占比	研发代码无提交记录的人数占 研发岗人员的总数占比	GIT	统计时间内,没有提交代码的研发人员/该组织下的研发岗总人数	没有提交代码的研发人员/该组织 下的研发岗总人数	参考值	/	发人员总数有50个,其中有5人 没有提交代码,则【不提交代码的研发岗人数占比】 =5/50=10%
10		人均代码量	研发的代码量,从侧面反映科 技研发人员每日的代码编写产 出,不能作为该研发是否高效 的指标	GIT	统计时间内,组织下所有人员的代码提交量之和/ 有提交代码的人员数/工作日 按提交邮箱关联的工号统计人员的提交代码量 (过滤单次提交>5000的代码行)	组织下所有人员的代码提交量之和/(有提交代码的人员数*工作日)	参考值	150行/人天	10000行代码,本月工作日20 天,则【人均代码量】 =10000/(10人*20天)=50行 /人天
11		非工作时间代码提交占比	项目成员的代码提交时间分布	GIT	统计时间内,研发人员在非工作时间提交代码/总提交代码之和	统计时间内,研发人员在非工作 时间提交代码/总提交代码之和	参考值	/	在统计时间内,研发人员A在工作时间段提交代码次数5次,总提交次数10次,则【非工作时间代码提交占比】=5/10=50%
12		Sonar技术债务比率	平均静态代码issue率,平均技术债务比针对系统维度	Sonar	统计时间内,代码库技术债务分钟总数/总代码行数*30)*100% 按照漏洞(权重1.5)、bug(权重1.2)、坏味道(权重1)计算技术债务分钟	代码库技术债务分钟总数/总代码 行数*30)*100%	预警值	>1.000%	单个系统漏洞债务分钟200, bug债务分钟100,坏味道债务 分钟50,代码行数10000行,则【Sonar技术债务比率】= (200*1.5+100*1.2+50*1)/ (10000*30)*100%=0.157%
13		CI构建成功率	科技系统jenkins自动化构建, 部署成功率	Jenkins	统计时间内,持续构建成功次数/总构建次数 取构建结果为"SUCCESSFUL"的构建次数,除 以统计周期内总的构建次数	持续构建成功次数/总构建次数	目标值	>85%	当前组织下,当前月构建次数 为100次,成功80次,则【CI构 建成功率】=80/100=80%
14	过程质量	平均人次bug	各中心研发人均产生的bug 数,统计科技平均人次bug数	JIRA-版本缺陷	统计时间内,指派给统计组织的研发缺陷总数/指派的研发人员数 按照"修复人员"统计指派的研发人员,取统计组织下所有人员的缺陷总数	指派给统计组织的研发缺陷总数/ 指派的研发人员数	预警值	>15个/人月	当前组织下,取提交时间为当前月、"修复人员"为当前组织下的人员数量10人,缺陷数100个,则【平均人次bug】=100/10=10个/人月
15		二次缺陷率	各中心研发产生的缺陷数中重 复打开的频率	JIRA-版本缺陷	统计时间内,统计组织的二次缺陷总数/指派给统计组织的研发缺陷总数 取状态从"已关闭"到"修复中","已关闭"到"测试中","测试中"的缺陷数作为二次缺陷数,取统计组织下所有人员的缺陷总数	二次缺陷总数/指派给统计组织的 研发缺陷总数	参考值	0.00%	当前组织下,取提交时间为当前、"修复人员"为当前组织下的人员数量10人、缺陷数100个,再取且其中缺陷状态从"已关闭"到"修复中"、"已关闭"到"测试中"、"测试中"到"修复中"的缺陷相加之和为10,则【二次缺陷率】=10/100=10%
16		严重缺陷率	各中心研发产生的缺陷中,严 重缺陷所占比例	JIRA-版本缺陷	统计时间内,指派给统计组织的严重级别缺陷数/ 指派给统计组织的研发缺陷总数	严重级别缺陷数/指派给统计组织 的研发缺陷总数	参考值	/	当前组织下,取提交时间为当前、"修复人员"为当前组织下的缺陷数100个,其中严重级别的缺陷数为5个,则【严重缺陷率】=5/100=5%

17		干行代码缺陷率	各中心研发干行代码内平均产 生的缺陷数	JIRA-版本缺陷	统计时间内,指派给统计组织的研发缺陷总数/研发GIT代码提交总量*1000 取统计组织下所有人员的缺陷总数,除以按提交邮箱关联的工号统计人员的提交代码量总和(过滤单次提交>5000的代码行)*1000	指派给统计组织的研发缺陷总数/研发GIT代码提交总量*1000	参考值	100%	ョ 前组织下,联定文时间为当前月、"修复人员"为当前组织下人员的缺陷,缺陷数20个,提交代码行10000行,则【干行代码缺陷率】=20/10000*1000=200%
18		线上缺陷密度	统计周期内线上生产缺陷数/系统需求个数	ITIL&JIRA	统计时间内,生产上出现生产问题,且定义为缺陷的工单数/发布的用户需求个数取JIRA上类型为"生产缺陷"的数据(ITSM的缺陷工单会自动同步到JIRA)	生产上出现生产问题,且定义为 缺陷的工单数/发布的用户需求个 数	目标值	=0	当前组织下,当月生产上出现问题1个,当月用户需求10个,则【线上缺陷密度】 =1/10=0.1
19		上拓加川※	统计系统发布成功占发布总量 的比率	ITIL&治水流水线	统计时间内,上线发布成功的次数/总发布次数 在治水流水线记录为"SUCCESS"的发布记录, 以及ITSM上发布执行结果为"发布执行成功"的 发布记录	上线发布成功的次数/总发布次数	预警值	<99.5%	当前组织下,K8S发布成功90次,总发布100次;非K8S发布成功10次,总发布20次,则【上线成功率】=(90+10)/(100+20)=83.3%
20		安全漏洞数	在生产上自动进行安全巡检发 现的安全漏洞数量	丰洞	取丰洞上记录的,类别为"生产安全漏洞"的数量	生产出现安全漏洞的数量	目标值	=0	当前组织下,当前月生产出现 安全漏洞的数量2个
21		UIOC次数	线上应用和系统起UIOC重大事 件的次数	ITIL	统计时间内,生产出现UIOC重大事件的次数 取UIOC报告次数	生产出现UIOC重大事件的次数	预警值	>10次/月	当前组织下,当月生产出现 UIOC的次数1次
22		全年故障次数	衡量系统稳定性	手动	1、一次故障影响多个系统的可用性记一次故障 2、同一天内同一系统由同一原因导致故障,记一 次故障	全年故障次数	目标值	12	
23	线上质量	双十一高峰故障次数	衡量双十一高峰期系统稳定性	手动	双十一高峰期故障次数 1、一次故障影响多个系统的可用性记一次故障 2、同一天内同一系统由同一原因导致故障,记一次故障	双十一高峰故障次数	目标值	0	
24		S级系统平均系统可用率	衡量系统稳定性	手动	系统可用率计算方式 系统可用率=1-故障时长/服务时长 故障时长=业务影响时长*业务影响百分比 S级系统可用率=S级系统可用率之和/S级系统数 量	系统可用率=1-故障时长/服务时长 长 故障时长=业务影响时长*业务影响百分比 S级系统可用率=S级系统可用率 之和/S级系统数量	目标值	99.96%	
25		UIOC 30分钟恢复比例	衡量系统稳定性	手动	30分钟内恢复的UIOC个数/所有UIOC个数	30分钟内恢复的UIOC个数/所有UIOC个数	目标值	40.00%	
26		S级系统异常恢复平均时 长(分钟)	衡量S级系统稳定性	手动	2、业务恢复时长=决策执行完成时间点(验证通过后的最后一个决策执行完成时间点)-业务影响开始时间点。3、取上述范围内业务恢复时长的累计平均值	业务恢复时长=决策执行完成时间点(验证通过后的最后一个决策执行完成时间点)-业务影响开始时间点,再取平均值	目标值	60	
27		A级系统异常恢复平均时 长(分钟)	衡量A级系统稳定性	手动	1、计算维度为影响系统可用率的事件(即确认 为故障次数的事件) 2、业务恢复时长=决策执行完成时间点(验证通 过后的最后一个决策执行完成时间点)-业务影响 开始时间点 3、取上述范围内业务恢复时长的累计平均值	业务恢复时长=决策执行完成时间点(验证通过后的最后一个决策执行完成时间点)-业务影响开始时间点,再取平均值	目标值	80	
28		发布失败率	衡量系统稳定性	ITSM+治水	发布失败个数/总发布数量(年度累计)	发布失败个数/总发布数量(年度 累计)	目标值	0.50%	

