[SCA] 日志平台PRD(初版)

目录

- 1目录
- 2 需求背景
 - 2.1 背景
 - 2.2 目标
- 3整体设计
- 4 功能清单
- 5 雲求描述
 - 5.1 检索功能
 - 5.2 可视化功能
 - 5.3 告警功能

需求背景

背景

QMS日志平台: https://qms.test.shopee.io/common-log/android-log https://qms.shopee.io/common-log/android-log

Android应用的日志(参考日志库: [SCA]日志设计文档)目前基本都上报到QMS,对不同项目的日志,其检索和查看成为了必不可少的需求。

痛点

目前的QMS日志平台功能简陋,检索功能无法满足使用,内容展示功能也有待改善。

目标

- 1. 初版提供日志平台的基本功能,即全面的日志检索功能。
- 2. 提供日志的消费功能,包含数据可视化、预警功能设置、日志内容和报表导出等。

整体设计

- 1. 检索功能,包含具体字段检索,和SQL语句查询。字段检索,包括模糊查询、精确查询,查询结果支持排序规则的设置。SQL语句查询,给一些未支持的查询功能兜底。
- 2. 数据可视化,主要是数据看板,包括实时数据显示,过往数据统计等。数据包含运营数据、性能数据、埋点数据等。
- 3. 预警功能,即预警管理,展示已有预警、新增预警规则、设置告警目标等。
- 4. 数据导出,包含日志源文件导出下载、数据可视化的图片和报表下载或打印等。

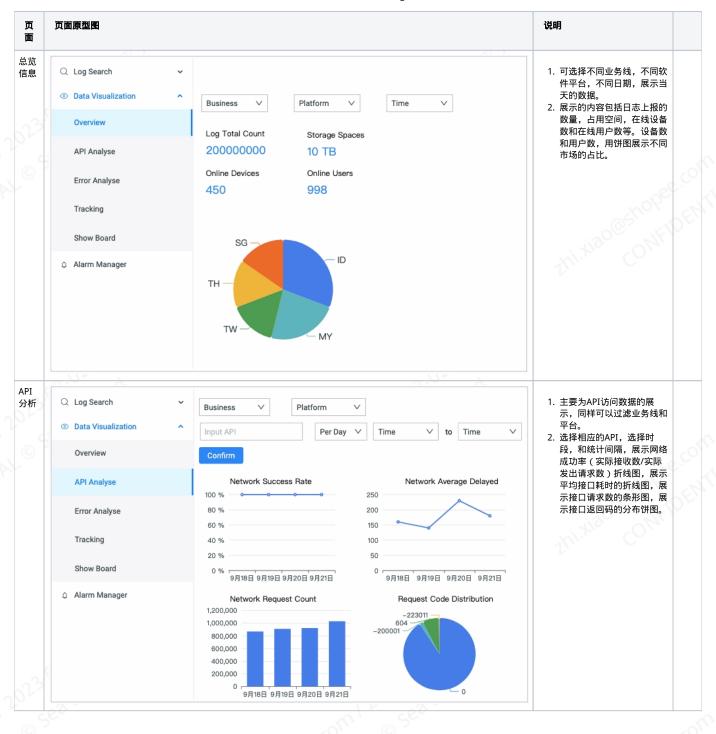
功能清单

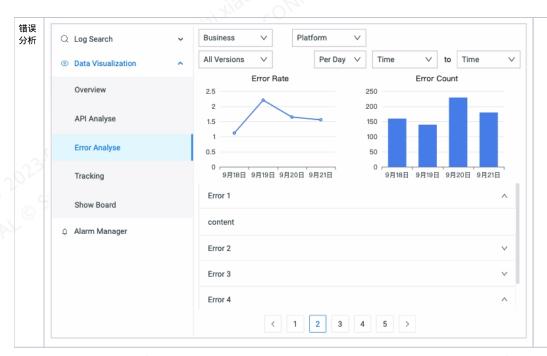
	需求	说明	异常场景
1	检索功能	包含具体字段检索,和SQL语句查询	
2	数据可视化	包括总览信息、API信息、错误信息、埋点信息等	
3	预警功能	展示已有预警、新增预警规则、设置告接收者等	
4	数据导出	日志源文件导出下载、数据可视化的图片和报表下载或打印等,功能入口可设置在检索功能和可视化功能中。	

需求描述

检索功能

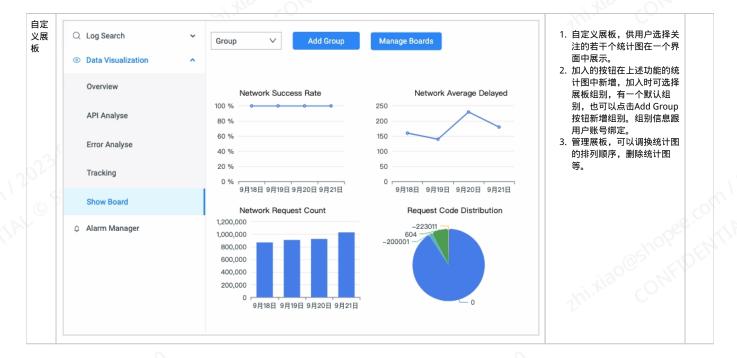






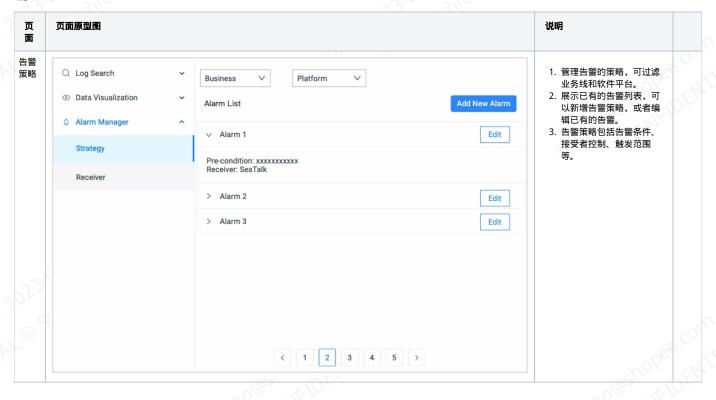
- 统计被表识为错误的Log, 这其中可以包括warning的 Log或崩溃的Log。同样可 以过滤业务线和平台。
- 默认选择全版本,也可以手 动选择特定版本,选择时段 和统计间隔。展示包括错误 率的折线统计图,错误数的 条形统计图。
- 3. 下方展示最新的错误信息 Log,信息可折叠和展开, 按时间逆序排列。

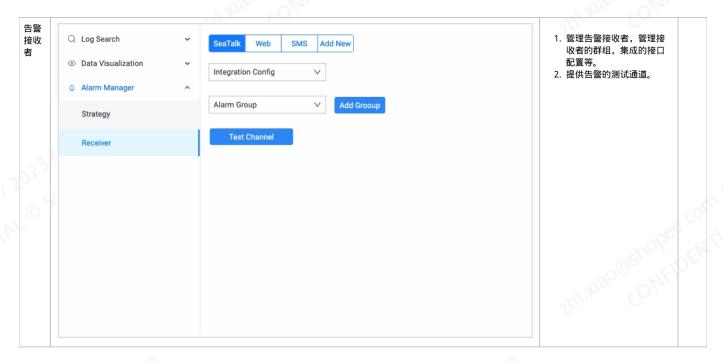




告警功能

告警功能基于日志上传数据设置,可以是某个日志在一定时间内上报数量过多,也可以是日志上报的某个数值过大等条件触发。还要指定告警的接收方,如 SeaTalk,要指定某些群组或人员接收告警;也可以是网页告警,哪些用户在日志平台收到告警信息;也可以是短信或邮件告警,要指定电话号码和邮箱地 址。





非功能性要求