前端性能监控

产品简介

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

文档目录

产品简介
- 产品概述
- 产品功能
- 应用场景

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-01-22 19:39:30

前端性能监控（Real User Monitoring，RUM）是一站式前端监控解决方案，可用于 Web 和小程序等大前端领域的前端真实体验监控服务，主要关注用户页面性能（页面测速，接口测速，CDN 测速等）和质量（JS 错误，Ajax 错误等）。基于腾讯内部多年实践，一行代码、无侵接入，实现页面性能和前端质量的实时可观测。用户只需要安装 SDK 到自己的项目中，通过简单配置化，即可实现对用户页面质量的全方位守护，真正做到了低成本使用和无侵入监控。

产品优势

多平台

前端性能监控目前支持 Web、Hippy、小程序（微信、QQ）和 React Native 等平台的数据上报，支持无打点首屏测速、资源测速、API 测速、白名单机制和离线日志等功能特性。

无侵入

前端性能监控支持在使用 SDK 时无需在业务代码中打点或者做任何其他操作，可以做到与业务代码充分解耦。SDK 将会自动监控前端错误，在错误发生时上报错误的具体情况，帮助您快速定位问题。当您开启资源测速时，SDK 将会自动监听页面资源加载情况（耗费时长、成功率等），并在不影响前端性能的前提下收集前端的性能数据，帮助您快速定位性能短板，提升用户体验。

低成本

前端性能监控支持使用腾讯云前端监控，学习成本较低。拥有前端基础知识，即可轻松上手。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

产品功能

最近更新时间：2024-01-22 19:39:30

日志上报

前端性能监控支持开发者上报任意数据到前端监控平台，包括一般性日志、自定义事件、自定义测速等。用来满足前端开发者日志收集的诉求。

错误收集

前端性能监控针对浏览器执行 JS 代码报错、接口信息报错、资源加载异常、Promise 异常等报错都有 SDK 进行主动收集，开发者只需接入 SDK 就可以实现所有错误收集的功能。

性能数据

前端性能监控包括众多页面性能数据，其中包括首屏耗时、建立 TCP 连接耗时、TTFB 耗时和 SSL 耗时等。

页面访问

前端性能监控支持查看页面访问 PV（页面访问量）和 UV（页面独立访问量），通过运营商、访问来源和访问地域等维度，实时了解并分析用户访问情况。

资源测速

前端性能监控支持资源测速，包括图片加载耗时和 CDN 资源耗时等。开发者可以查看某个页面下具体使用了哪些资源，每个资源的耗时情况等信息。同时前端性能监控支持对地域信息统计，ISP 信息统计等功能。

接口测速

前端性能监控可通过接口测速统计页面上所有调用接口的信息，包括接口耗时和状态码统计等功能。同时前端性能监控支持对地域信息统计和 ISP 信息统计等功能。

智能告警

前端性能监控支持错误告警、页面耗时告警和性能数据告警等功能。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

应用场景

最近更新时间：2024-01-22 19:39:30

提升用户体验

前端性能监控通过页面报错、页面加载、接口成功率等关键性能指标变化趋势，实时了解用户使用情况。基于关键性能指标变化趋势和用户健康度评分，改善用户浏览页面体验。

故障定位

前端性能监控支持 JS 代码报错，接口信息报错、资源加载异常、Promise 异常等错误主动收集和慢页面详情监控（首屏加载耗时、请求响应等），通过页面加载瀑布图、Core Web Vitals（谷歌提出的三个网络性能指标的视图）、地区视图等多维度关联分析异常指标，定位异常原因。

性能优化

前端性能监控支持地区、运营商、网络、设备/机器类型等多维度视图。您可以结合用户特征和多维度视图进行对比分析，实现有针对性地优化 Web 应用性能。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司