前端性能监控

产品简介

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

产品简介
- 产品概述
- 产品功能
- 应用场景

产品简介
产品概述

最近更新时间：2024-10-24 21:01:52

前端性能监控（Real User Monitoring，RUM）是一站式前端监控解决方案，专注于 Web 和小程序等大前端领域，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），并且联动腾讯云应用性能监控实现前后端一体化监控。用户只需要安装 SDK 到自己的应用中，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、小程序（微信、QQ）、Hippy、Weex、React Native、 Flutter 和 Cocos 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 SDK 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。前端性能监控 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，前端性能监控 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 Web 和小程序的前端真实体验监控服务，学习成本较低，只要您有过基础的前端知识，就可以放心的使用。

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：2024-10-24 21:01:52

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。除此之外，最新的 webvitals（谷歌针对网页加载速度和体验所提出的一套指标）标准已支持页面性能三大核心指标等数据，也可进行数据采集和上报。

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信息。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：2024-10-24 21:01:52

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