# WorkerGlobalScope

## 介绍

WebWorkersAPI的WorkerGlobalScope接口是表示任何Workers范围的接口，没有浏览上下文；该范围包含通常由Window对象（在本例中为事件处理程序、控制台或关联的WorkerNavigator对象）传递的信息。WorkerGlobalScope有自己的事件循环。

此接口通常由每种工作线程类型专门化：专用工作线程的DedicatedWorkerGlobalScope、共享工作线程的SharedWorkerGlobalScope以及ServiceWorker的ServiceWorkerGlobalScope属性self返回每个上下文的专用范围。

## 继承于：EventTarget

## 属性方法

### 实例属性

[WorkerGlobalScope.caches](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/caches)只读

返回[CacheStorage](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/CacheStorage)与当前上下文关联的对象。此对象可实现诸如存储资产以供离线使用以及生成对请求的自定义响应等功能。

[console](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/console) 只读非标

返回与worker相关的[console](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/console)。

[WorkerGlobalScope.crossOriginIsolated](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/crossOriginIsolated)只读

返回一个布尔值，指示网站是否处于跨域隔离状态。

[WorkerGlobalScope.crypto](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/crypto)只读

返回[Crypto](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Crypto)与全局对象关联的对象。

[WorkerGlobalScope.fonts](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/fonts)只读

返回[FontFaceSet](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/FontFaceSet)与worker相关的。

[WorkerGlobalScope.indexedDB](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/indexedDB)只读

为worker提供异步访问索引数据库能力的机制；返回一个[IDBFactory](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/IDBFactory)对象。

[WorkerGlobalScope.isSecureContext](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/isSecureContext)只读

返回一个布尔值，指示当前上下文是否安全(true)或不安全(false)。

[WorkerGlobalScope.location](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/location)只读

返回[WorkerLocation](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerLocation)与worker相关的。它是一个特定的位置对象，主要是[Location](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Location)浏览范围的子集，但适用于workers.r。

[WorkerGlobalScope.navigator](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/navigator)只读

返回[WorkerNavigator](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerNavigator)与worker相关的。它是一个特定的导航器对象，主要是[Navigator](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Navigator)浏览范围的子集，但适用于工作人员。

[WorkerGlobalScope.origin](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/origin)只读

返回全局对象的起源，序列化为字符串。

[WorkerGlobalScope.performance](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/performance)只读

返回[Performance](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Performance)与worker相关的。只有接口的属性和方法的子集Performance可供工作人员使用。

[WorkerGlobalScope.scheduler](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/scheduler)只读

返回[Scheduler](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Scheduler)与当前上下文关联的对象。这是使用[优先任务计划API](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Prioritized_Task_Scheduling_API)的入口点。

[WorkerGlobalScope.trustedTypes](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/trustedTypes)只读

返回与全局对象关联的对象，提供使用[TrustedTypesAPI](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Trusted_Types_API)[TrustedTypePolicyFactory](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/TrustedTypePolicyFactory)的入口点。

[WorkerGlobalScope.self](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/self)只读

返回对其自身的引用WorkerGlobalScope。大多数时候它是一个特定的范围，例如[DedicatedWorkerGlobalScope](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/DedicatedWorkerGlobalScope),[SharedWorkerGlobalScope](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/SharedWorkerGlobalScope)或[ServiceWorkerGlobalScope](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ServiceWorkerGlobalScope)。

### 实例方法

[WorkerGlobalScope.atob()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/atob)

对使用Base-64编码进行编码的数据字符串进行解码。

[WorkerGlobalScope.btoa()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/btoa)

从二进制数据字符串创建Base-64编码的[ASCII字符串。](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/ASCII)

[WorkerGlobalScope.clearInterval()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/clearInterval)

使用取消重复执行集[setInterval()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/setInterval)。

[WorkerGlobalScope.clearTimeout()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/clearTimeout)

使用取消延迟执行集[setTimeout()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/setTimeout)。

[WorkerGlobalScope.createImageBitmap()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/createImageBitmap)

接受各种不同的图像源，并返回[Promise](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise)解析为[ImageBitmap](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ImageBitmap).（可选）将源裁剪为源自(sx,sy)、宽度为sw、高度为sh的像素矩形。

[WorkerGlobalScope.dump()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/dump) 已弃用非标

允许您将消息写入标准输出-即在您的终端中。这与Firefox的[window.dump](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/dump)相同，但适用于工人。

[WorkerGlobalScope.fetch()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/fetch)

启动从网络获取资源的过程。

[WorkerGlobalScope.importScripts()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/importScripts)

将一个或多个脚本导入到工作进程的作用域中。您可以指定任意数量，并以逗号分隔。例如：importScripts('foo.js','bar.js');。

[WorkerGlobalScope.queueMicrotask()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/queueMicrotask)

在控制权返回到浏览器的事件循环之前，将微任务排队以在安全时间执行。

[WorkerGlobalScope.setInterval()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/setInterval)

安排一个函数在每次经过给定的毫秒数时执行。

[WorkerGlobalScope.setTimeout()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/setTimeout)

安排一个函数在给定的时间内执行。

[WorkerGlobalScope.structuredClone()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/structuredClone)

[使用结构化克隆算法](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Workers_API/Structured_clone_algorithm)创建给定值的[深度克隆](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Deep_copy)。

[WorkerGlobalScope.reportError()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/reportError)

报告脚本中的错误，模拟未处理的异常。

## 事件

[error](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/error_event)

发生错误时触发。

[languagechange](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/languagechange_event)

当用户的首选语言更改时在全局/工作范围对象上触发。

[offline](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/offline_event)

当浏览器无法访问网络并且navigator.onLine值切换为false时触发。

[online](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/online_event)

当浏览器获得网络访问权限并且navigator.onLine值切换到true时触发。

[rejectionhandled](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/rejectionhandled_event)

[Promise](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise)在处理拒绝事件时触发。

[securitypolicyviolation](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/securitypolicyviolation_event)

当违反[内容安全策略](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/CSP)时触发。

[unhandledrejection](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WorkerGlobalScope/unhandledrejection_event)

因未处理的[Promise](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise)拒绝事件而被拒绝。