

JavaScript极速入门

**单线程与多线程**

**Web Worker极速入门**

# 本节课提纲

1. 单线程与多线程概念
2. Web worker 概念
3. Web worker 实战

# 单线程与多线程

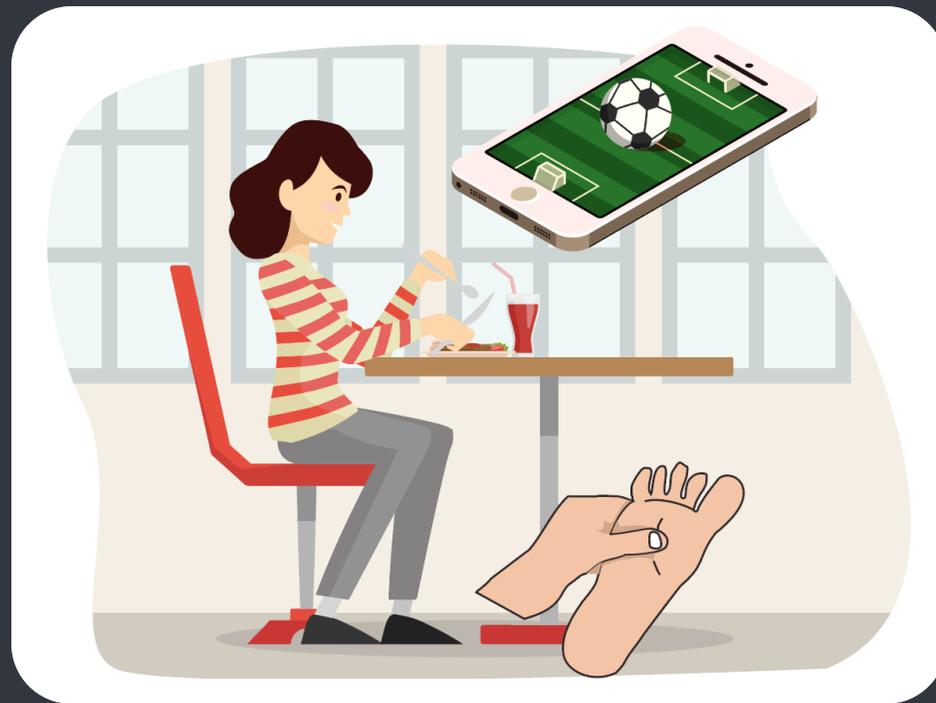
单线程：**同一时间**只能干**一件事**情

吃饭饭



多线程：**同一时间**可以干**多**件事情

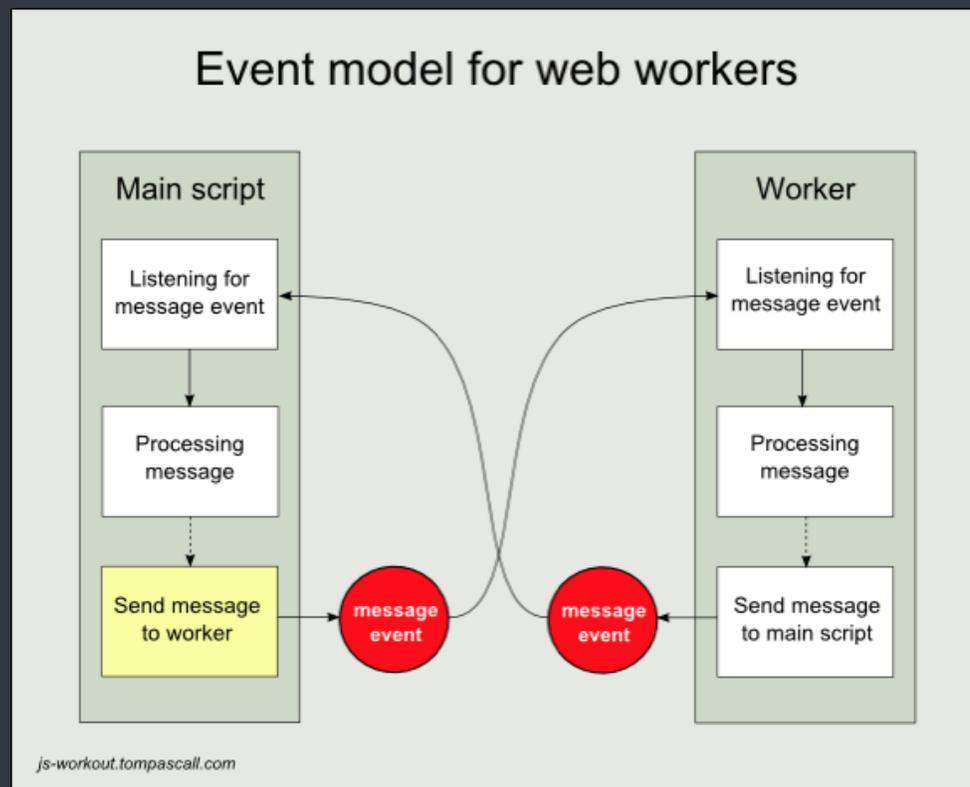
右手吃饭，左手看手机，下面还有足疗按摩



# Web worker

JavaScript 语言采用的是单线程模型，也就是说，所有任务只能在一个线程上完成，一次只能做一件事。

然而，Web Worker 的出现，就是为 **JavaScript** 创造**多线程**环境，允许主线程创建 Worker 线程，将一些任务分配给后者运行。在主线程运行的同时，Worker 线程在后台运行，两者互不干扰



# 代码实战

主线程

```
var worker = new Worker("work.js");  
  
worker.onmessage = e => {  
    console.log(e.data);  
}
```

Worker线程

```
// 做一些耗时的操作  
  
self.postMessage("worker:" + result);
```