

## event-loop 执行过程

---

- 同步代码，一行一行放在 Call Stack（调用栈）执行。
- 遇到异步，先会“记录下”，等待时机（定时器到时间了，网络请求返回了）。
- 时机到了，就移动到 CallBack Queue（回调队列）。
- 如果 Call Stack 为空（即同步代码执行完）Event Loop 开始工作。
- 轮训查找 Callback Queue，如有则移动到 Call Stack 执行。
- 然后继续轮训查找。

**异步是基于回调来实现，event loop 就是异步回调的实现原理**

### 连环问：DOM 事件和 event loop

- JS 是单线程的。
- 异步（setTimeout, ajax等）使用回调，基于 event loop。
- DOM 事件也使用回调，基于 event loop。

DOM 事件不是异步，但也使用回调，用户什么时候操作 DOM，什么时候才触发 event loop，执行回调函数。