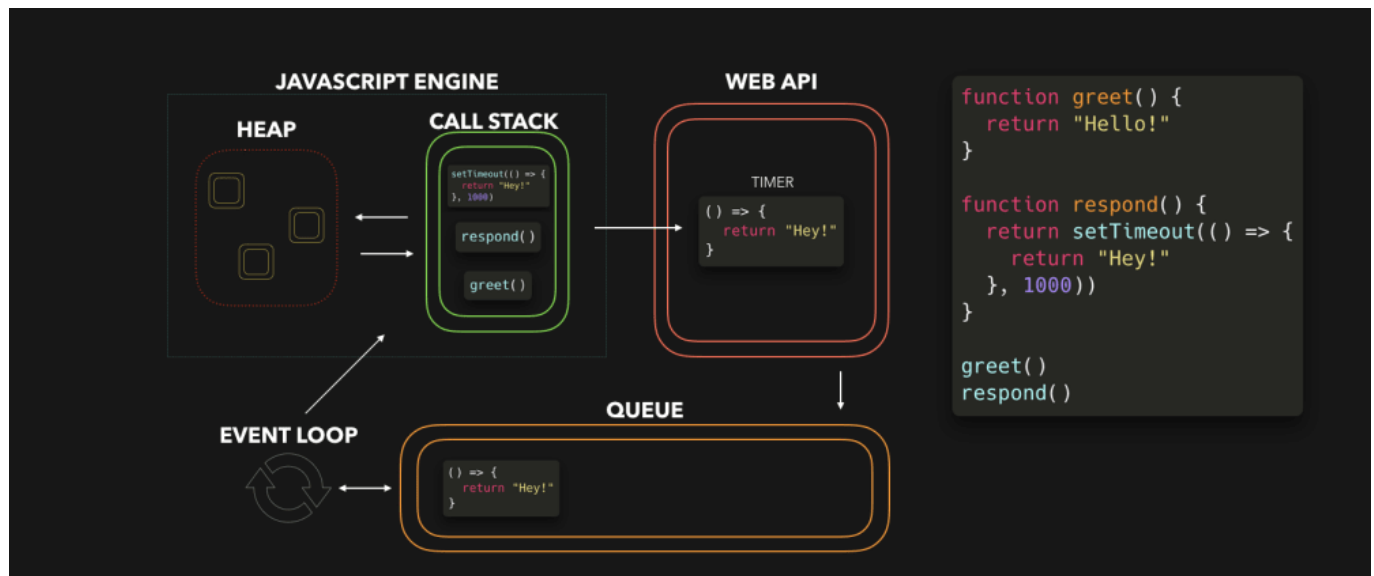


setTimeout(callback, timeout)



Source: <https://dev.to/lydiahallie/javascript-visualized-event-loop-3dif>

AGENDA

1. setTimeout overview
2. clearTimeout
3. Late timeout

Web APIs: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API>

1. setTimeout overview

- **What:** a global method to set a timer, then **exec a function** when the **timer is expired**.
- **When:** you want to run a function after a period of time.
- **Where:** working on both browser + nodejs

```
const timeoutId = setTimeout(callback, timeout);
// callback is the function will be executed once the timer is expired
// timeout is the time in milliseconds, default to 0. 1 second = 1000 milliseconds

// timeoutId is a positive integer, used to identify a timeout
// and clear it by using clearTimeout(timeoutId)
```

```
function sayHello() {  
  console.log('Hi');  
}  
  
// say hello after 1 second  
setTimeout(sayHello, 1000);
```

```
// say hello after 1 second  
setTimeout(() => {  
  console.log('Hi');  
}, 1000);
```

```
// say hello as soon as you can (not immediately)  
setTimeout(() => {  
  console.log('Hi');  
}, 0);  
  
setTimeout(() => {  
  console.log('Hi');  
});  
  
console.log('log 1');  
setTimeout(() => { console.log('log 2') });  
console.log('log 3');  
  
// log 1  
// log 3  
// log 2 🤔
```

```
console.log('Xin chào các bạn');  
  
setTimeout(() => {  
  console.log('ông thần này!');  
}, 1000);  
  
console.log('Mình là Hậu :P');
```

```
// Real case: Redirect to another page after 3 seconds  
setTimeout(() => {  
  window.location.href = 'https://google.com';  
}, 3000);
```

2. clearTimeout

```
const timeoutId = setTimeout(() => {
  console.log('Tada!!!')
}, 5000);

clearTimeout(timeoutId); // cancel the timeout
// should be called before the timeout expired
```

3. Late timeout

- The timeout can also fire later than expected if the page (or the OS/browser) is busy with other tasks.

```
setTimeout(() => {
  console.log('Tada!!!')
});

let count = 1;
for (let i = 0; i < 1e9; i++) {
  count++;
}

console.log('done');
```


Tham khảo

- <https://dev.to/lydiahallie/javascript-visualized-event-loop-3dif>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/setTimeout>

Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

 Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

-  Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
-  Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
-  Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>