```
[1, 2, 3, 4, 5].sort(()=> Math.random() - 0.5)
```

Point 2. 鼠标从大圆移开之后需要重置,此时需要中止之前未完成的异步请求。

XMLHttpRequest.prototype.abort()

这时可以调用 EXAMPLE:

```
var xhr = $.get('/', function(data, status) {
    // do something
})

function reset() {
    if (xhr && xhr.readyState != 4) {
        xhr.abort();
    }
}
```

*xhr的 readyState 表示当前的状态:

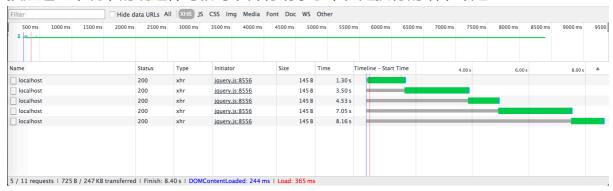
Value	State	Description
0	UNSENT	Client has been created. open() not called yet.
1	OPENED	open() has been called.
2	HEADERS_RECEIVED	send() has been called, and headers and status are available.
3	LOADING	Downloading; responseText holds partial data.
4	DONE	The operation is complete.

Point 3. Chrome 的并行 XHR 请求问题

使用 chrome 的很多同学都会在 S3 遇到不能并行 get 请求随机数的问题:

```
for (var i = 0; i < 5; i++) {
    $.get('/', function() {
       console.log(new Date());
    })
}</pre>
```

按照道理来说,的确这样写就可以并行请求了,但是执行的结果却是:



如果想看的清楚一点,可以 log 出收到回复的时间:

```
Tue Dec 15 2015 16:47:16 GMT+0800 (CST)

Tue Dec 15 2015 16:47:17 GMT+0800 (CST)

Tue Dec 15 2015 16:47:19 GMT+0800 (CST)

Tue Dec 15 2015 16:47:22 GMT+0800 (CST)

Tue Dec 15 2015 16:47:23 GMT+0800 (CST)
```

Reason:没有具体的解释,官方文档里面也找不到。之前遇到这个问题的时候曾经在Apache的 Document 里面找到了一段相关的文字。

http://perl.apache.org/docs/tutorials/client/browserbugs/browserbugs.html#S ame_Browser_Requests_Serialization

内容大概是:

Same Browser Requests Serialization

The following feature/bug mostly affects developers.

Certain browsers will serialize requests to the same URL if accessed from different windows.

大意是说,某些特定的浏览器,比如 chrome,会阻塞和没有响应的请求具有相同URL的下一个请求。也就是说,浏览器把它给串行化(serialize)处理了。而在新版 FF下则没有这个问题。从解决方法来看,问题的原因有可能是浏览器缓存 ajax 请求。

Sol 1. 解决方法之一是手动给请求加上时间戳:

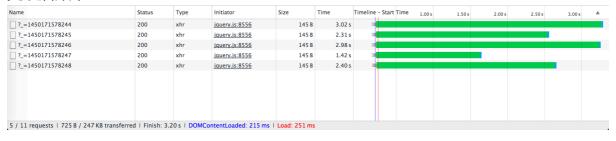
```
for (var i = 0; i < 5; i++) {
  var timestamp = new Date();
  $.get('/?date='+timestamp.getTime(), function() {
    console.log(new Date());
  })
}</pre>
```

Sol 2. 如果是使用 Jquery 的话,可以直接禁用 Ajax 缓存:

```
$.ajaxSetup({
    // 禁用缓存
    cache: false
});

for (var i = 0; i < 5; i++) {
    $.get('/', function() {})
}</pre>
```

更改后效果:



这样就能保证每一次请求的 URL 都不尽相同,从而绕开浏览器的限制。

```
Tue Dec 15 2015 17:05:37 GMT+0800 (CST)

Tue Dec 15 2015 17:05:37 GMT+0800 (CST)

Tue Dec 15 2015 17:05:38 GMT+0800 (CST)

Tue Dec 15 2015 17:05:38 GMT+0800 (CST)

Tue Dec 15 2015 17:05:38 GMT+0800 (CST)
```

Point 4. Ajax 请求的路径问题:

```
$.get("http://localhost:3000", function (result) { ...
});
```

如果端口、域名或者 IP 地址改变的话,要重写所有的 ajax 请求中的 url 字段,会增加代码维护的成本。应该改为相对路径,例如:

```
"http://localhost:3000" -> "/"
"http://localhost:3000/S1" -> "/S1"
"http://localhost:3000/S1/index.html" -> "/S1/index.html"
```