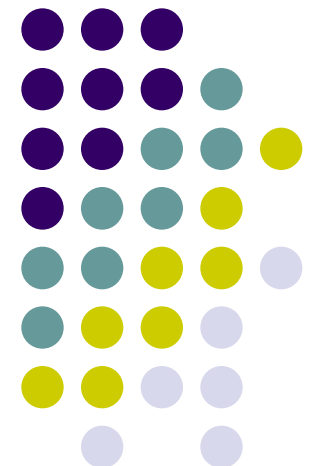


Утечки памяти



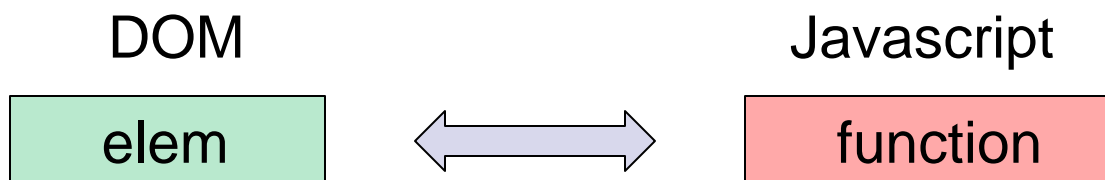


Круговая утечка

Не очищается при уходе со страницы

- IE6 < 07.2007, IE7 (внутри страницы)

```
function() {  
  
    var elem = document.getElementById('id')  
    elem.onclick = function(e) {  
        // ...  
    }  
}
```



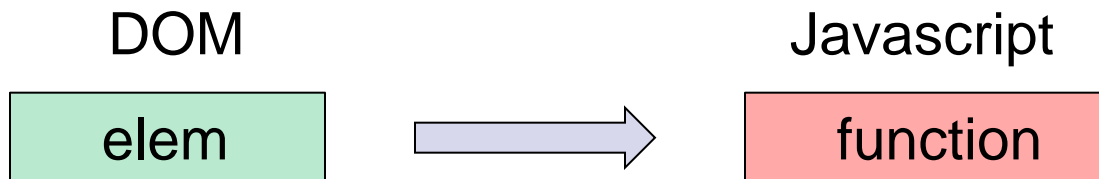
Утечки не в замыкании



Круговая утечка IE<8

IE6 < 07.2007, IE7 in-page

```
function() {  
    var elem = document.getElementById('id')  
    elem.onclick = function(e) {  
        // ...  
    }  
    elem = null  
}
```





Утечки памяти *IE<8*

⑩ Сборщик мусора IE (MSDN)

- Без учета патча июня 2007
 - Вышел после SP2, после IE7

⑩ Не только DOM, а любые COM-объекты

- XMLHttpRequest

Инструменты



⑩ Chrome Heap Profiler

Sergey Miroshnyk
smiroshnick@gmail.com
0677223233



Утечка "ложная тревога"

- ⑩ Сборщик мусора Firefox
 - Ест память, в зависимости от системы
 - Очищает временами

Sergey Miroshnyk
smiroshnick@gmail.com
0677223233



Утечки через плагины

... можно искать причину долго...

- ⑩ Отключите Flash
- ⑩ Удалите антивирусы
 - Leak checker
- ⑩ Плагины
 - **ВСЕ ПЛАГИНЫ**
 - Запуск IE без плагинов [MSDN](#)
 - Advanced:
 - ☐ Разрешение сторонних расширений обозревателя*
 - ☐ Автоматическое восстановление после ошибок размет
 - Запуск Firefox с чистым профилем
 - Profile manager



Утечка на странице

10 Либо-либо:

1. Лишние элементы

- `document.getElementsByTagName('*').length`

2. Лишние объекты

- [Детектящий скрипт \(демо идеи\)](#)

• Chrome Heap Snapshot

- <http://code.google.com/intl/ru-RU/chrome/devtools/docs/heap-profiling.html>



Возможно, полезные ссылки

- ⑩ [Memory Leaks in IE8](#)
- ⑩ [Memory leak involving jQuery Ajax requests](#)
 - Утечка при removeChild
- ⑩ [jQuery Ajax Memory Leak in IE8](#)
 - JS-COM утечка
- ⑩ [IE8 + img resize = \(really big\) memory leak](#)
- ⑩ [Understanding and Solving IE Leak Patterns \(IE 6,7\)](#)



Утечки памяти



Sergey
smirosh
0677221