

测试异步函数setTimeout延时执行

```
it("setTimeout功能应该可以正常运行", function() {
    var result = 0, sum = 0, testSetTimeout = function () {
        for (var k = 1; k <= 3; k++) {
            setTimeout(function () {
                result += k;
                console.log("setTimeout result=" + result);
            }, 0);
        }
    };
    testSetTimeout();
    for (var j = 1; j < 999999; j++) {
        sum += j;
    }
    result = 1000;
    expect(result).toEqual(1000);
});
```

事情经过是这样的！

```
it("setTimeout功能应该可以正常运行", function() {
    var result = 0, sum = 0, testSetTimeout = function () {
        for (var k = 1; k <= 3; k++) {
            setTimeout(function () {
                result += k;
                console.log("setTimeout result=" + result);
            }, 0);
        }
    };
    testSetTimeout();
    for (var j = 1; j < 999999; j++) {
        sum += j;
    }
    result = 1000;
    expect(result).toEqual(1000);
});
```

延时事件队列

加入

继续
无阻塞
无新线程
最后
不确定性
执行

结果是这样的！

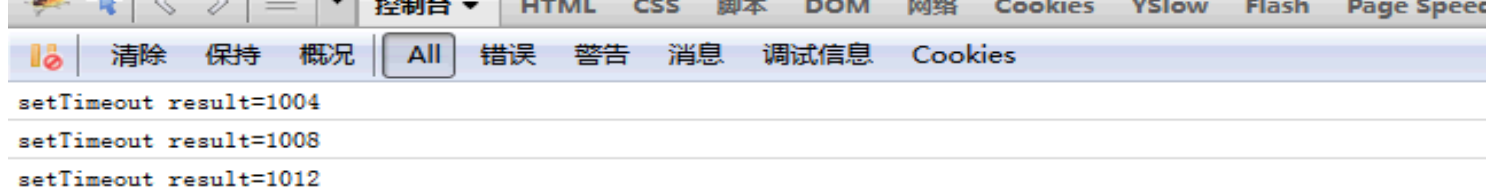
Jasmine 2.0.0

.....

7 specs, 0 failures

core核心

- model应该能运行正常
- event应该能运行正常
- aop功能应该可以正常运行
- opera功能应该可以正常运行
- fsm功能应该可以正常运行
- setTimeout功能应该可以正常运行
- ajax功能应该可以正常运行



永远不要定义一个潜在同步而返回值却有可能用于回调的函数

应慎用setTimeout，但是它也有最佳应用场景，就是“需要callback且又需要在callback调用返回的对象的时候”

```
it("没使用setTimeout的错误场景应该可以正常运行", function() {
  var getTryObj = function(callback) {
    callback();
    return {
      try: function() {console.log("setTimeout running try1....");}
    };
  };

  try {
    var tryObj = getTryObj(function () {
      tryObj.try();
    });
  } catch (e) {
    console.log("error happened!-" + e);
  }

  expect(1).toEqual(1);
});

it("使用setTimeout的最佳场景应该可以正常运行", function() {
  var getTryObj = function(callback) {
    callback();
    return {
      try: function() {console.log("setTimeout running try2....");}
    };
  };

  var tryObj = getTryObj(function () {
    setTimeout(function () {tryObj.try();}, 0);
  });

  expect(1).toEqual(1);
});
```

运行结果是这样的

Jasmine 2.0.0

.....

9 specs, 0 failures

core核心

- model应该能运行正常
- event应该能运行正常
- aop功能应该可以正常运行
- opera功能应该可以正常运行
- fsm功能应该可以正常运行
- 应使用setTimeout错误场景应该可以正常运行
- 应使用setTimeout最佳场景应该可以正常运行
- setTimeout功能应该可以正常运行
- ajax功能应该可以正常运行

error happened!-TypeError: tryObj is undefined
settimeout running try2...