

JavaScriptCore 实现 JS 交互

1. 简介:

JavaScriptCore 是 webKit 的一个重要组成部分，主要对 JS 进行解析和提供执行环境。iOS7 以前对 JS 的操作只有 webView 里函数 `stringByEvaluatingJavaScriptFromString`，JS 对 OC 调用基本基于 URL 的拦截操作。常用的是 `webViewJavaScriptBridge` 和 `EasyJS`、`webView` 两个开源库。iOS7 推出了 JavaScriptCore，极大方便了对 JS 的交互。

2. JS 调用原生 OC

方式一：JS 发起一个假请求，然后利用 `UIWebView` 的代理方法拦截这次请求，然后做相应处理。`firstClick://`

```
-webView:shouldStartLoadWithRequest:{
    NSURL *url = [request URL];

    if([URL scheme] isEqualToString:@" firstClick" ){
        //取出 URL 参数(用&分隔)[url.query componentsSepar...];
        return NO;//表示不要加载这个 url
    }
}
```

方式二：采用 JavaScriptCore 实现

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import <JavaScriptCore/JavaScriptCore.h>

@protocol TestJSEExport <JSEExport>
JSEExportAs
(calculateForJS /** handleFactorialCalculateWithNumber 作为js方法的别名 */
- (void)handleFactorialCalculateWithNumber:(NSNumber *)number
);
- (void)pushViewController:(NSString *)view title:(NSString *)title;
@end

@interface JSCallOCViewController : UIViewController<UIWebViewDelegate,TestJSEExport>

@property (weak, nonatomic) IBOutlet UIWebView *webView;
@property (strong, nonatomic) JSContext *context;

@end
```



```

#pragma mark - JSExport Methods

- (void)handleFactorialCalculateWithNumber:(NSNumber *)number
{
    NSLog(@"%@", number);

    NSNumber *result = [self calculateFactorialOfNumber:number];

    NSLog(@"%@", result);

    [self.context[@"showResult"] callWithArguments:[result]];
}

```

3. OC 调用 JS

方式一：

```
NSString *jsStr = [NSString stringWithFormat:@" showAlert( “%@” ),@" 这是 JS 的 alert” ]
```

```
[_webView stringByEvaluatingJavaScriptFromString:jsStr];
```

注意：此方法是同步方法，可能会阻塞 UI（返回了 string）

方式二：

```
JSContext *context = ... 初始化
```

```
NSString *textJS = @" showAlert( “这是 JS 的 alert” )” ;
```

```
[context evaluateScript:textJS];
```

补充说明：stringByEvaluatingJavaScriptFromString:容易阻塞 UI，因为是同步的。所以苹果建议使用 WKWebView 的 evaluateJavaScript:completionHandler:代理