JavaScriptCore 实现 JS 交互

1. 简介:

JavaScripCore 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 JavaScripCore, 极大方便了我们对 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 JavaScripCore 实现

```
- (void)webViewDidFinishLoad:(UIWebView *)webView
  // 以 html title 设置 导航栏 title
 self.title = [webView stringByEvaluating]avaScriptFromString:@"document.title"];
  //[webView\ stringByEvaluatingJavaScriptFromString:@"document.documentElement.style.webkitUserSelect='none',"];
  // 禁用 长按弹出ActionSheet
 //[webView\ stringByEvaluatingJavaScriptFromString:@"document.documentElement.style.webkitTouchCallout='none';"];
  // Undocumented access to UIWebView's JSContext
 self.context = [webView valueForKeyPath:@"documentView.webView.mainFrame.javaScriptContext"];
  // 打印异常
  self.context.exceptionHandler =
  ^(JSContext *context, JSValue *exceptionValue)
    context.exception = exceptionValue;
    NSLog(@"%@", exceptionValue);
  };
  // 以JSExport 协议关联 native 的方法
 self.context[@"native"] = self;
```

```
// 以 block 形式关联 JavaScript function
self.context[@"log"] =
^(NSString *str)
 NSLog(@"%@", str);
};
// 以 block 形式关联 JavaScript function
self.context[@"alert"] =
^(NSString *str)
  UIAlertView *alert = [[UIAlertView alloc]initWithTitle:@"msg from js" message:str delegate:nil cancelButtonTitle:@"ok" otherButtonTitles:nil, nil];
  [alert show];
};
__block typeof(self) weakSelf = self;
self.context[@"addSubView"] =
^(NSString *viewname)
 UIView *view = [[UIView alloc]initWithFrame:CGRectMake(10, 500, 300, 100)];
 view.backgroundColor = [UIColor redColor];
 UISwitch *sw = [[UISwitch alloc]init];
 [view addSubview:sw];
 [weakSelf.view addSubview:view];
};
//多参数
self.context[@"mutiParams"] =
^(NSString *a,NSString *b,NSString *c)
 NSLog(@"%@ %@ %@",a,b,c);
```

```
#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