支付宝移动开发框架 mPaas 研究报告

1. 关于 mPaas：

mPaas 是源于支付宝 App 的移动开发平台 ， 为移动开发、测试、运营及运维提供的一站式解决方案 ;mPaas 提供了整套 UI 框架以及众多原生 API 接口实现，用户可根据需求新增自定义接口实现；

2. mPaas 与原生交互实现：

1）.JS 的调用实现：

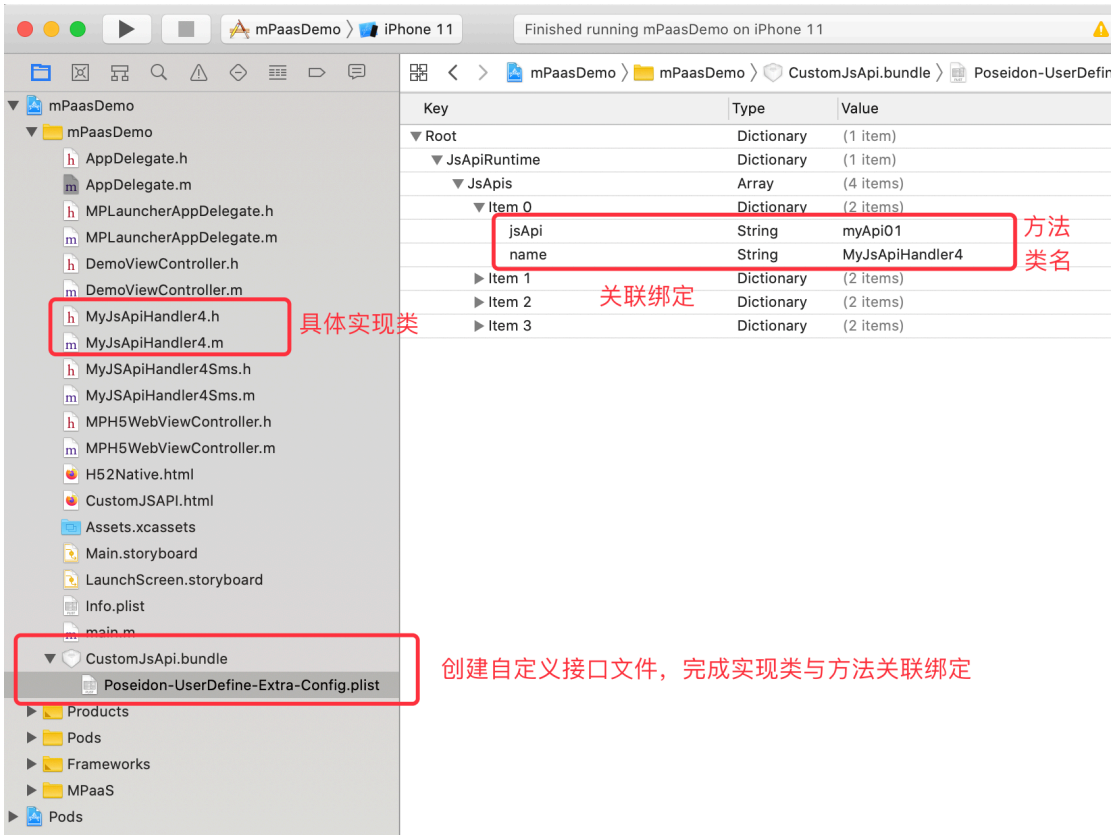
```
<body>
  <button id="J_Custom_Jsapi_1">自定义 JSAPI-1</button>
  <button id="J_Custom_Jsapi_2">自定义 JSAPI-2</button>
  <button id="J_Custom_Jsapi_3">自定义 JSAPI-3</button>

<script>
  function ready(callback) {
    // 如果 jsbridge 已经注入则直接调用
    if (window.AlipayJSBridge) {
      callback && callback();
    } else {
      // 如果没有注入则监听注入的事件
      document.addEventListener('AlipayJSBridgeReady', callback, false);
    }
  }

  ready(function () {
    var jsapiNode = document.getElementById('J_Custom_Jsapi_1');
    jsapiNode.addEventListener('click', function () {
      AlipayJSBridge.call('myApi01', {
        name: '测试01',
        content: '内容01'
      }, function (result) {
        alert(JSON.stringify(result));
      });

    });
```

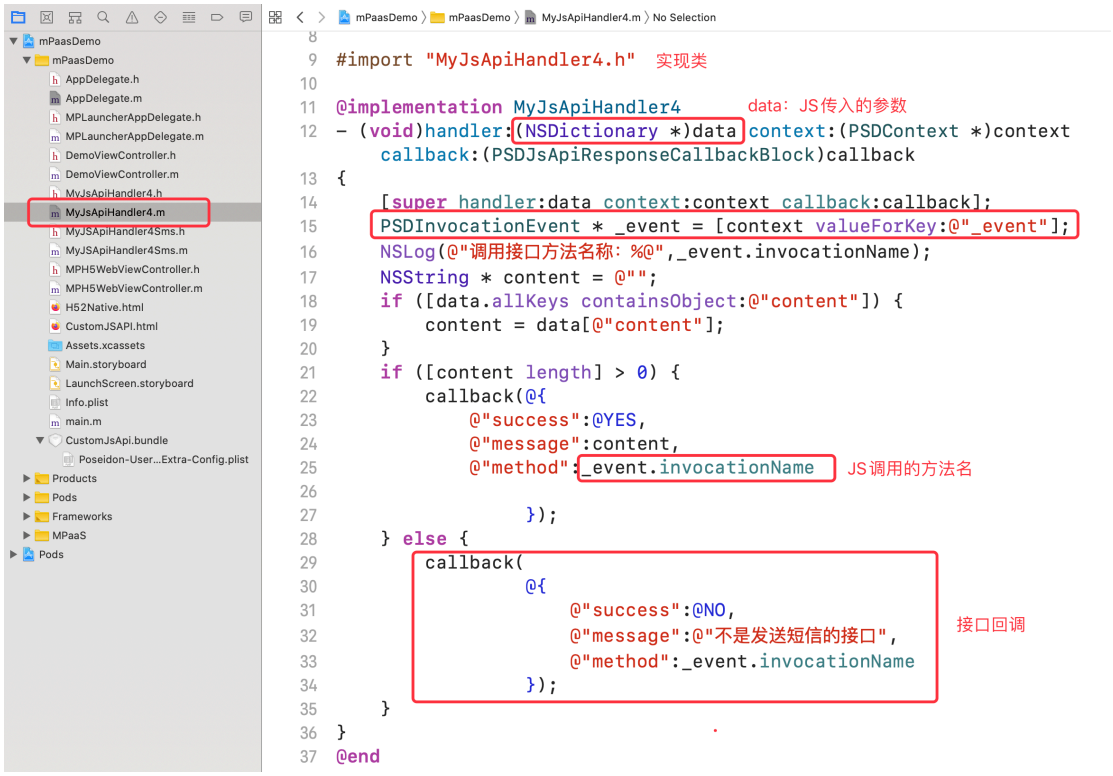
1.监听注入事件

2.统一使用 AlipayJSBridge,传入方法名和参数，调用原生方法;

- JS 调用原生 :无需引入任何 js 文件，只需注入 `AlipayJSBridgeReady` 即可；
- JS 调用原生：无需传入类名，直接使用 `AlipayJSBridge` 传入方法名和参数，即可触发原生接口，完成调用；

2）.原生实现：





原生实现：

1. 创建 plist 文件，完成实现类与实现方法的关联绑定；

2. 编写具体实现：

a) 所有实现类必须继承 `PSDJsApiHandler` 类；

b) 完成具体实现：获取 JS 传参、方法名，实现具体业务逻辑；

3. mPaas 自带的崩溃处理机制：

mPaas 在接口具体实现类里，可自动拦截崩溃异常，如数组越界（实测没有给 JS 回调）、空指针、JSON 取值 Null 等，保证程序异常时不闪退，不影响用户正常操作；

4. 相关模块：

a) 移动分析、实时发布、智能投放等均与 mPaas 官网控制台操作相关；所有崩溃日志、埋点数据、性能指标、热更新等只能在 mPaas 官方后台查看，对于统一壳意义不大；

b) 社交分享、消息推送、设备标识、扫一扫、统一存储、定位等模块，统一壳基本已全部覆盖实现，没有借鉴意义；