天兔Web交互 JavaScript SDK

手机端

版本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 版本说明 | 修改人 | 修改时间 |
| V1.0 | 初稿 | 刘志俊 | 2015年4月16日 |
| V1.1 | 添加打开新浏览器窗口 | 刘志俊 | 2015年4月20日 |
| V1.2 | 修改[打开新浏览器](#_打开新浏览器窗口)接口：增加target、callback参数，表示调用者可以指定打开浏览器  新增[打开新浏览器后回调js方法](#_打开新浏览器窗口成功与否都需要调用的js方法)  删除接口[老版本的分享](#_老版本的分享功能)及[老版本HTML5动画](#_老版本HTML5动画显示到最后一页滑动离开时调用) | 刘志俊 | 2015年4月24日 |
| V1.3 | 修改[直接调起分享对话框回调js函数](#_直接调起分享对话框回调js函数)：添加参数tag。  修改[接口调起分享对话框架](#_直接调起分享对话框架)：添加参数tag。  修改[初始化更多选项](#_初始化更多选项(包含分享))：添加参数tag及操作类型对应值，如分享为0，删除为1。  修改[根据经纬度获取地理名称](#_根据经纬度获取地理名称，如中国深圳)：添加参数tag，返回值类型改为void  增加接口：[根据经纬度获取地理名称回调js函数](#_根据经纬度获取地理名称回调js函数，如中国深圳)  修改接口[获取当前地理名称回调js](#_获取当前地理名称回调js，如中国深圳)：添加参数result、tag及修改返回类型为void  修改接口[获取当前地理位置](#_获取地理位置)：添加参数tag及修改返回类型为void  增加接口[获取当前地理位置](#_获取地理位置回调js)  修改接口[打开新浏览器](#_打开新浏览器窗口)：添加参数tag  修改接口[打开新浏览器回调js](#_打开新浏览器窗口成功与否都需要调用的js方法)：添加参数tag | 刘志俊 | 2015年4月25日 |
| V1.4 | 修改接口[初始化更多选项](#_初始化更多选项(包含分享))：增加jsonData数据内容分享类型shareType  修改[接口更多选项中点击每项回调js方法](#_更多选项中点击每项回调js方法)：增加参数shareInfo数据格式的type | 刘志俊 | 2015年4月28日 |
| V1.5 | 修改接口[初始化更多选项](#_初始化更多选项(包含分享))：增加jsonData数据内容mark  增加接口[播放铃声](#_播放铃声) | 刘志俊 | 2015年5月4日 |
| V1.6 | 修改接口[初始化更多选项](#_初始化更多选项(包含分享))：新增operateType类型-打开新网页  修改[背景](#_背景)及新增[附表1](#_附表1) | 刘志俊 | 2015年5月9日 |
| V1.7 | 新增接口[吐司信息提示](#_吐司信息提示) | 刘志俊 | 2015年5月9日 |
| V1.8 | 新增接口[打印log](#_打印log) | 刘志俊 | 2015年5月18日 |
| V1.9 | 删除接口[打印log](#_打印log)，用js原有的控制台日志输出代替 | 刘志俊 | 2015年5月18日 |
| V1.10 | 增加接口[客户端用户行为分析](#_用户行为分析) | 刘志俊 | 2015年5月22日 |
| V1.11 | 新增分类[用户相关](#_用户相关_(User_USER))  新增接口[获取当前用户唯一标识](#_获取当前用户唯一标识)  迁移接口[用户行为分析](#_用户行为分析)到[用户相关](#_用户相关_(User_USER))分类下 | 刘志俊 | 2015年5月28日 |
| V1.12 | 新增接口[关闭当前浏览器](#_关闭当前浏览器) | 刘志俊 | 2015年6月2日 |
| V1.13 | 修改接口[初始化更多选项](#_初始化更多选项(包含分享))：重新整理操作类型，新增操作类型按钮事件 | 刘志俊 | 2015年7月6日 |
| V1.14 | 新增接口[判断网络是否正常](#_判断网络是否正常_1) | 刘志俊 | 2015年7月9日 |
| V1.15 | 新增接口[页面暂停](#_页面暂停（模拟Activity生命同期）)  新增接口[页面从暂停中恢复](#_页面从暂停中恢复（模拟Activity生命同期）)  新增接口[天兔客户端标题栏右则按钮禁用或启用](#_指示天兔客户端标题栏的右则按钮是否启用或禁用) | 刘志俊 | 2015年7月14日 |
| V1.16 | 将[判断网络接口是否正常](#_判断网络是否正常_1)移动到[网络模块](#_网络_(Network_NW))  新增接口[http网络访问](#_http网络请求) | 刘志俊 | 2015年7月20日 |
| V1.17 | 新增接口[网络访问回调（请求正常）](#_网络访问回调（请求正常）)  新增接口[网络访问回调（请求异常）](#_网络访问回调（请求异常）) | 刘志俊 | 2015年7月22日 |
| V1.18 | 新增接口[显示加载进度圈](#_显示加载进度圈)  新增接口[隐藏加载进度圈](#_隐藏加载进度圈)  新增接口[页面初始化完成](#_页面初始化完成)  新增接口[发送消息到html页面](#_发送消息到html页面)  新增接口[接收应答消息](#_接收应答)  新增接口[从队列里读取消息](#_从队列里读取消息) | 刘志俊 | 2015年8月06日 |
| V1.19 | 增加消息格式说明[附表4](#_附表4) | 刘志俊 | 2015年8月12日 |
| V1.20 | 新增接口[打开指定Activity](#_打开指定的Activity)  新增接口[H5主动发送消息](#_主动发送消息，需要白名单控制（未实现）)  增加部分接口白名单验证，详情查看黄色背景部分 | 刘志俊 | 2015年8月14日 |
| V1.21 | 修改接口[消息接收应答](#_接收应答，需要白名单控制（未实现）)：增加传入参数type  修改接口[从队列里读取消息](#_从队列里读取消息，需要白名单控制（未实现）)：增加入参type  修改接口[H5主动发送消息](#_Html5主动发送消息，需要白名单控制（未实现）)：增加入参type | 刘志俊 | 2015年8月21日 |
| V1.22 | 修改打开指定的Activity：增加传入参数appType | 刘志俊 | 2015年8月22日 |
| V1.23 | 修改接口[打开指定Activity（应用区分）](#_打开指定的Activity（有应用区分）,_需要白名单控制（未实现）)：增加title参数  修改接口[打开浏览器](#_打开新浏览器窗口)：增加title参数  增加[分享消息类型](#_附表2)：图文直播的分享 | 刘志俊 | 2015年8月31日 |
| V1.24 | 修改接口[注册接收消息监听](#_发送消息到html页面，需要白名单控制)的回调传入参数：消息修改为数组  新增接口[是否有升级权限](#_是否有升级权限（灰度升级）（未实现）) | 刘志俊 | 2015年9月7日 |
| V1.25 | 增加接口[获取角色权限列表](#_获取用户的角色，需要白名单控制（未实现）) | 刘志俊 | 2015年9月8日 |
| V1.26 | 增加接口[全屏设置与退出](#_设置全屏)  增加接口[标题栏显示与隐藏](#_显示标题栏)  增加接口[横竖屏](#_横竖屏显示) |  | 2015年12月29日 |

# 背景

根据逗逗（类似微信摇一摇）项目的需求，需要通过html5跟客户端原生提供的功能进行交付而定义的一套标准JS接口，兼容iOS系统（功能未实现）。Webview打开网页时header内容中必须包含Language对应的值，详细见[附表1](#_附表1)

# 说明

此文档只针对逗逗项目的手机端开发相关人员及参与评审人员。手机端浏览器需要添加一个lepus的内置window对象，并按照接口定义名称进行相应的对接。在用到地理位置时，如果在国内则用百度地图，在国外则用google地图

# 接口定义

## 应用相关(Sys)

## 应用版本号

int getAppVersionCode();

说明：获取应用的版本号

返回值：应用版本号

## 应用版本名称

String getAppVersionName();

说明：获取应用的版本名称

返回值：应用版本名称

## 设备平台

int getPlatform();

说明：获取设备系统的平台，如Android，iOS

返回值：返回值如下：

Android平台：0

iOS平台：1

其他平台：10

## 关闭当前浏览器

void close();

说明：关闭当前的浏览器

用例：SDK.Lepus.Sys.close();

## 判断是否是在天兔应用内浏览

boolean isLepus ();

说明：是否是在天兔应用内浏览

返回值：true｜false

## 页面暂停（模拟Activity生命同期）

void onPause();

说明：页面暂停，当从当前界面跳转到另一界面时调用

## 页面从暂停中恢复（模拟Activity生命同期）

void onResume();

说明：页面从暂停恢复，当从另一界面回退到当前界面时调用

## 显示加载进度圈（未实现）

void showProgress();

说明：显示加载进度圈

## 隐藏加载进度圈（未实现）

void hideProgress();

说明：隐藏加载进度圈

## 页面初始化完成

void initComplete();

说明：页面初始化完成，只有初始化完成后，原生程序才能调用js方法。

## 打开指定的Activity（有应用区分）, 需要白名单控制（未实现）

void startActivity(string activityPkg,

int appType,

json params,

string title);

说明：打开指定的Activity，只有通过白名单的才可以打开

参数：activityPkg：activity包名

appType：应用名称类型，目前已定义天兔、W3M

取值如下：

天兔(1)：SDK.Lepus.Sys.ACTIVITY\_LEPUS

W3M(2)：SDK.Lepus.Sys.ACTIVITY\_W3M

params：要传递的参数，json参数，键值对

title：标题，如果引字段不为空，则不取网页里的title

## 是否有升级权限（灰度升级）（未实现）

boolean hasUpdate();

说明：是否有升级的权限

返回：true|false 是否具有升级的权限

## 内置浏览器更多按钮操作（或分享）(More)

## 初始化更多选项(包含分享) ，需要白名单控制

void initMore(string jsonData,string tag);

说明：初始化更多选项，如果不初始化默认只有分享按钮（手机端默认只取meta-content中的内容,并且没有图标（待讨论））。

参数：jsonData：格式：

{menuMore :[{operateType:操作类型,

content: JSON对象，如果是分享，则为要分享的内容，如果不传默认只取meta-description中的内容,并且没有图标，目前有分享、删除、打开新网址、按钮的内容，详见[附表2](#_附表2),

~~icon:”如果是分享，则确定分享时弹窗显示的~~

~~图标，如不传就不显示”,~~

callbackData:”回传数据”,

~~shareType:分享类型,~~

~~mark:”标识来源，如商家名称等”~~

},{},..]}，

operateType:目前只支持两种操作：分

享、删除，其取值：

分享(0)：SDK.Lepus.More.OPERATE\_SHARE

删除(1)：SDK.Lepus.More.OPERATE\_DEL

打开一个新的网页 (2)：

SDK.Lepus.More.OPERATE\_OPEN\_NEW\_URL

按钮事件(3)：SDK.Lepus.More.OPERATE\_BUTTON

tag：标识

## 更多选项中点击每项回调js方法

void moreItemClick(string data ,

string callbackData,

string tag);

说明：更多选项中用户点击了每项并且处理完后回调js 方法。

参数：data：不同的操作类型回传的数据，详细情况见[附表3](#_附表3)

callbackData：3.2.1中jsonData对应的callbackData

tag：2.1中对应的tag标识

## 直接调起分享对话框架，需要白名单控制

void showShare (string content,

string icon,

string callbackData,

string tag);

说明：直接调起分享对话框架

参数：content：分享内容简介，如果不传默认取

meta-description的描述

icon：分享要显示的图标

callbackData：回调数据，供调用者使用

tag：标识

## 直接调起分享对话框回调js函数

void showShareCallback (string shareInfo ,

string callbackData,

string tag);

说明：分享操作完成后回调js函数

参数：shareInfo： json对象,反之传入空字符串,格式：

{id:分享的用户ID或群ID,

name:”分享的用户名称或群名称”}

callbackData：回调数据，供调用者使用

tag：标识

## 有关设备功能（传感器、录音等）(Device Function 简称DF)

## 启动重力感应

void startGravity ();

说明：启动重力感应

## 主动停止重力感应

void stopGravity ();

说明：主动停止重力感应，减少性能消耗

## 监听重力感应回调js方法

void gravityListener (x,y,z);

说明：重力感应监听回调js方法

返回值： json字符串｛x：x方向的重力加速度，

y：y方向的重力加速度，

z：z方向的重力加速度 }

## 获取当前地理位置

void getLocation (string tag);

说明：获取地理位置

参数：tag：标识

## 获取当前地理位置回调js

void getLocation (string result,string tag);

说明：获取地理位置

返回值：result：json字符串：{ latitude:”纬度” , longitude:”经

度” }

tag：标识

## 根据经纬度获取地理名称，如中国深圳

void getLocationName (string latitude,string longitude,string tag);

说明：根据经纬度获取地理名称，如中国深圳

参数：latitude:维度, longitude:经度,tag：标识

## 根据经纬度获取地理名称回调js函数，如中国深圳

void getLocationName (string result,string tag);

说明：根据经纬度获取地理名称，如中国深圳

参数：latitude:维度, longitude:经度

result：字符串：{ contry:”国别” , province:”省”,city:”城市”,town:”城镇” }

tag：标识

## 获取当前地理名称，如中国深圳

void getCurrentLocationName(string tag);

说明：获取地理位置

参数：tag：标识

## 获取当前地理名称回调js，如中国深圳

void getCurrentLocationName(string result,string tag);

说明：获取地理位置

参数：result：json字符串：{ contry:”国别” , province:”省”,city:”

城市”,town:”城镇” }

tag：标识

## 设置全屏

void setFullScreen ();

说明：设置全屏显示

## 退出全屏

void quitFullScreen ();

说明：退出全屏显示

## 显示标题栏

void showTitleBar ();

说明：显示标题栏

## 隐藏标题栏

void hideTitleBar ();

说明：隐藏标题栏

## 横竖屏显示

void setScreenOrientation (int flag);

说明：请求横竖屏显示

参数：横屏0 竖屏1 可旋转横屏6 可旋转竖屏7（推荐使用6、7）

## 用户相关 (User USER)

## 获取当前用户唯一标识，需要白名单控制

string getUserMark();

说明：获取当前用户唯一标识，当前只取用户W3账号（不取其他信息，有安全要求）

## 用户行为分析

void customerEvent(string event,

string label,

string extendData);

说明：用户行为分析

参数：event：event id/事件ID

label：标签

extendData：自定义数据

## 获取用户的角色，需要白名单控制（未实现）

array getUserRoles();

说明：获取用户角色

返回值：有角色值的string数组

## 其他功能(Other Function OF)

## ~~老版本的分享功能~~

~~void shareIsalesEvents ();~~

~~说明：兼容老版本的分享功能~~

## ~~老版本HTML5动画显示到最后一页滑动离开时调用~~

~~void hasShowedLastPage ();~~

~~说明：老版本HTML5动画显示到最后一页滑动离开时~~

~~调用。~~

## 打开新浏览器窗口

void openBrowser (string url,int target,string title,string tag);

说明：打开新浏览器窗口，需要重载一个方法兼容老的接口

参数：url：要打开见面的地址

target：指定要打开的浏览器，如果要指定打开

的浏览器没有安装则通过回调函数通知，取值：

默认(0)：SDK.Lepus.OF.BROWSER\_SELF

QQ浏览(1)：SDK.Lepus.OF.BROWSER\_QQ

UC浏览(2)：SDK.Lepus.OF.BROWSER\_UC

BAIDU浏览(3)：SDK.Lepus.OF.BROWSER\_BAIDU

360浏览(4)：SDK.Lepus.OF.BROWSER\_360

猎豹浏览(5)：SDK.Lepus.OF.BROWSER\_LIEBAO

title：标题，如果引字段不为空，则不取网页里的title

tag：标识

## 打开新浏览器窗口成功与否都需要调用的js方法

void openBrowser (int result,string tag);

说明：打开新浏览器窗口成功与否都需要调用的js方法

参数：result：1=启动成功，2=启动失败,3=未找到目标浏览器

tag：标识

## 播放铃声

void playRing (int ringType);

说明：播放应用内置铃声

参数：ringType：铃声类型，暂时对外提供摇一摇相关的，

取值如下：

摇一摇(0)：SDK.Lepus.OF.RING\_SHAKE\_SOUND\_MALE

摇后无匹配或惊喜(1)：SDK.Lepus.OF.RING\_SHAKE\_NO\_MATCH

摇后有匹配或惊喜(2)：SDK.Lepus.OF.RING\_SHAKE\_MATCH

## 吐司信息提示

void toast (string msg);

说明：内置toast信息提示

参数：msg：要提示的信息

## ~~用户行为分析~~

~~void customerEvent(string event,~~

~~string label,~~

~~string extendData);~~

~~说明：内置toast信息提示~~

~~参数：event：event id/事件ID~~

~~label：标签~~

~~extendData：自定义数据~~

## 指示天兔客户端标题栏的右则按钮是否启用或禁用

void textButtonEnable (boolean disable);

说明：右则按钮是否启用或禁用，需要搭配初始化按钮initMore

使用，如果按钮没有初始化则该接口不起作用。

参数：disable：是否禁用或启用

## 网络 (Network NW)

## 判断网络是否正常

boolean isNetConnect ();

说明：网络连接是否正常

返回值：true｜false

## http网络请求

void httpRequest(string url,

string param,

int requestType,

string header,

string tag);

说明：http网络请求

参数说明：url：请求地址

param：请求参数，数据格式为键值对

requestType：请求方式，取值如下：

GET(1)：SDK.Lepus.NW.HTTP\_GET

POST(2)：SDK.Lepus.NW.HTTP\_POST

PUT(3)：SDK.Lepus.NW.HTTP\_PUT

header：请求头部信息，数据格式为键值对

tag；回调标识

## 网络访问回调（请求正常）

void httpRequest (string result, string tag);

说明：http网络请求回调

参数说明：result：返回结果

tag：回调标识

## 网络访问回调（请求异常）

void httpRequestError (int status, string msg);

说明：http网络请求回调

参数说明：status：请求异常状态码

msg：请求异常信息

## 消息(Message MSG)

Html与原生的消息推送交互

## 发送消息到html页面，需要白名单控制

void sendMsg (string msgDataArr,string msgIdArr);

说明：发送消息到html页面，本地调用JS

参数：msgDataArr： 消息内容数组，具体格式与业务数据相关，

详见[附表4](#_附表4)

msgIdArr：消息ID集合，与msgDataArr对应，具有唯一性

## 接收应答，需要白名单控制

void reply (string msgId,int type);

说明：接收html消费消息的应答

参数：msgId：消息ID，具有唯一性。

type：消息类型，[参见附表4](#_附表4)

## 从队列里读取消息，需要白名单控制

array readMsg (int curPage, int size,int type);

说明：从队列里读取消息

参数：size：取未处理的消息条数

type：消息类型，[参见附表4](#_附表4)

返回值：当前未处理的消息列表，为json字符串，消息内容数组转换成字符串。内部具体消息格式详见[附表4](#_附表4)

## Html5主动发送消息，需要白名单控制

void sendMsg (string param,int type);

说明：主动发送消息，应用场景为当前HTML5页面向其他界面

传递消息。

参数：param：要发送的消息，为json格式的字符串，内部具体

格式参见[附表4](#_附表4)

type：消息类型，[参见附表4](#_附表4)

# 附表1

Language对应取值

|  |  |
| --- | --- |
| 语种 | 说明 |
| zh | 中文简体 |
| en | 英文 |
|  |  |
|  |  |

# 附表2

初始化菜单的JSON内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作类型 | JSON内容 | 内容说明 |
| 分享 | {  **shareType**:分享类型,  shareIcon:”分享图标”,  shareTitle:”分享标题”,  shareContent:”分享文本”, shareUrl:”分享URL”,  shareSource:”分享来源”  } | **shareType**:目前支持秘密、连接、文章、资讯、卡券。取值如下：  秘密(100)：  SDK.Lepus.More.SHARE\_TYPE\_SECRET  连接(101)：  SDK.Lepus.More.SHARE\_TYPE\_LINK  文章(102)：  SDK.Lepus.More.SHARE\_TYPE\_ARTICLE  资讯(103)：  SDK.Lepus.More.SHARE\_TYPE\_NEWS  卡券(104)：  SDK.Lepus.More.SHARE\_TYPE\_COUPON  图文直播(105)：  SDK.Lepus.More.SHARE\_TYPE\_LIVE  espace分享(106)：  SDK.Lepus.More.SHARE\_TYPE\_ESPACE |
| 按钮事件 | {  buttonText:”按钮的文本”  } |  |
| 删除 | {  deleteId:”如果需要删除，则为要删除的ID或唯一标识，如段子ID”  } |  |
| 打开网址 | {  url:”要打开的网页地址”  } |  |

# 附表3

初始化菜单的JSON内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作类型 | JSON内容 | 内容说明 |
| 分享 | {  id:分享的用户ID或群ID,  type:分享类型，1=个人，2=群  name:”分享的用户名称或群名称”  } | json对象 |
| 按钮事件 | 空字符串 |  |
| 删除 | deleteId，类型为字符串 | 为删除的ID或唯一标识 |

# 附表4

消息内容格式

|  |  |
| --- | --- |
| JSON内容 | 内容说明 |
| {  type:消息类型,  data:{},  reserved:”预留字段”  } | type:消息类型，目前只有消息通知  即： SDK.Lepus.MSG.TYPE\_NEW\_MSG=1  data:特殊的业务场景数据配置，可以为空，当有具体业务数据时再作单独区分  reserved:预留字段 |