AwayFramework 相关规范

Version 0.1

目录

AwayFramework 相关规范	1
一、网址规范	3
二、网络通信相关 API	4
三、系统插件规范	6
1 通用规范	6
2 窗口规范	6
3 文件系统	7
4状态栏图标	9
5鼠标	9
四、文件结构规范	11
1 主目录	11
2 安装目录	11
3 后缀规范	11
4 应用文件目录结构	11
5 插件文件目录结构	11
6 扩展文件目录结构	12
7 安装文件说明	12
8appname.afa 文件结构	12
9pluginname.afp 文件结构	13
10addonname.afd 文件结构	14
11 系统运行参数规范	15
12 独立运行文件规范	15
五、权限系统规范	17
六 运行模式说明	18

一、网址规范

- 1. AwayFramework 项目: http://af.awaysoft.com
- 2. AwayDesktopFramework 项目: http://af.awaysoft.com/desktop/
- 3. AwayMobileFramework项目: http://af.awaysoft.com/mobile/
- 4. AwayFramework Plugins: http://af.awaysoft.com/plugins/
- 5. AwayFramework Addons: http://af.awaysoft.com/addons/
- 6. 应用中心网址: http://app.awaysoft.com
- 7. 用户接口地址: http://api.awaysoft.com/ucenter/

二、网络通信相关 API

- - a)参数说明:\$type:产品类型,目前限定:desktop和 mobile
 - b)参数说明:\$os:产品系统,参见3.1.4介绍。
 - c)参数说明:\$version:产品版本,流水线版本号,正整数类型。
 - d)返回说明:返回类型为字符串,格式为json,格式如下:

```
{"code":"{$code}", "version":"{$version}", "versionshow":"{$versionshow}", "updatemsg":"{$updatemsg}"}
```

- I. 参数说明:\$code,返回值:200为当前为最新版本,201为有新版本,400为 发生未知错误
- II. 参数说明: \$version, 新版的流水线版本号
- III. 参数说明: \$versionshow,新版的版本号(此版本号为显示版本号,如 1.0.0.1)
- IV. 参数说明: \$updatemsg, 更新信息
- V. 其他说明:当返回值为 200 时,没有 version, versionshow, updatemsg 的返回。
- 2. Plugins 列表 API: http://af.awaysoft.com/plugins/api.php?type="http://af.awaysoft.com/plugins/api.php?">http://af.awaysoft.com/plugins/api.php?type="http://af.awaysoft.com/plugins/api.php">http://af.awaysoft.com/plugins/api.php?type="http://af.awaysoft.com/plugins/api.php">http://af.awaysoft.com/plugins/api.php</href="http://af.awaysoft.com/plugins/api.php">http://af.awaysoft.com/plugins/api.php</href="http://af.awaysoft.com/plugins/api.php">http://af.awaysoft.com/plugins/api.php
- a)参数说明,\$type 和\$version 与检查更新说明相同,\$page 表示要查看的页数,不填写表示 1
 - b)返回说明:返回类型为字符串,格式为json,格式如下:

```
{"page":"{$page}",
"totalpage":"{$totalpage}","count":"{$count}","totalcount","{$totalcount}","0":
{"name":"{$name}", "icon":"{$icon}", "author":"{$author}", "version":"{$version}",
"versionshow":"{$versionshow}",
"introduction":"{$sintroduction}","sintroduction":"{$sintroduction}", "link":"{$link}",
"downlink":"{$downlink}", "serial":"{$serial"}}
```

- I. 参数说明:\$page,返回的页号
- II. 参数说明:\$totalpage,总页数
- III. 参数说明: \$count, 当前页插件个数
- IV. 参数说明: \$totalcount, 总插件个数
- V. 参数说明: \$name,插件名称;\$icon,插件图标地址;\$author,作者; \$version,流水线版本号;\$versionshow,显示版本号;\$introduction,插件介绍;\$sintroduction,插件简介;\$link,插件地址;\$downlink,插件下载地址;

\$serial,插件的序列号

- 3. Addons 列表 API: http://af.awaysoft.com/addons/api.php?type={\$type}&os={\$os}&version={\$version}&page={\$page}*
 参数与返回值说明与Plugins 基本一致
- 4. App 列表 API: http://app.awaysoft.com/api.php?
 type={\$type}&version={\$version}&page={\$page}
 参数与返回值说明与 Plugins 基本一致

三、系统插件规范

1 通用规范

- 1. 系统对象, Away
- 2. 系统插件统一放在 Away. System 对象下。
- 3. 用户插件统一放在 Away.Plugins 对象下。
- 4. 系统只读变量或者常量
 - Away.Const.Platform 系统平台,代号:1:desktop、2:mobile
 - Away.Const.OS 操作系统,代号:1:Windows、2:Linux、4:MacOS、1024:Android、2048:iOS
 - 。 Away.Const.OSDetail 操作系统详细信息,例如:Windows Xp SP2
 - Away.Const.Version 框架版本流水号
 - Away.Const.VersionShow 框架版本号
 - Away.Const.Screen.Width 屏幕宽度
 - Away.Const.Screen.Height 屏幕高度

2 窗口规范

窗口对象: Away.Window

方法	参数与返回	说明
GetWidth	无参数 返回:int	获取窗口宽度
GetHeight	无参数 返回:int	获取窗口高度
GetFullscreen	无参数 返回:boolean	获取是否全屏
GetTitle	无参数 返回:字符串	获取窗口标题
GetVisible	无参数 返回:boolean	获取窗口是否显示

GetResizable	无参数 返回:boolean	获取窗口是否可以手动调整大小 (Desktop Only)
GetActive	无参数 返回:boolean	获取窗口是否被激活 (Desktop Only)
GetLeft	无参数 返回:int	获取窗口距桌面左侧长度 (Desktop Only)
GetTop	无参数 返回:int	获取窗口距桌面顶部长度 (Desktop Only)
GetBorder	无参数 返回:boolean	获取窗口是否有边框(包括标题栏) (Desktop Only)
SetWidth(width)	width:int 无返回	设置窗口宽度 (Desktop Only)
SetHeight(height)	height:int 无返回	设置窗口高度 (Desktop Only)
SetFullscreen(fullscreen)	fullscreen:boolean 无返回	设置是否全屏
SetTitle(title)	title:字符串 无返回	设置窗口标题
SetResizable(resizable)	resizable:boolean 无返回	设置窗口是否可以手动调整大小 (Desktop Only)
SetVisible(visible)	visible:boolean 无返回	设置窗口是否显示
SetLeft(left)	left:int 无返回	设置窗口左侧距离 (Desktop Only)
SetTop(top)	top:int 无返回	设置窗口顶部距离 (Desktop Only)
SetBorder(border)	border:boolean 无返回	设置窗口是否有边框
SetPosition(x, y)	x:int y:int 无返回	设置窗口坐标 (Desktop Only)

3 文件系统

文件对象: <u>Away.System.File</u>。

方法	参数	说明
File(filename, filemode)	filename:字符串 filemode:字符串 返回:File 对象	File 对象构建函数 打开方式与 C 中 fopen 一致
seek(position, whence)	position:int whence:int 返回:int	跳转到文件位置 whence 的设置与 C 语言 fseek 一致 返回文件当前位置
tell	无参数 返回:int	返回文件当前位置
read(len)	len:int 返回:array	读取长度为 len 的数据 返回数组
write(data)	len:array 返回:int	写入 data 数据,类型是数组 返回成功写入的字节数
puts(string)	string:string 返回:int	写入一个字符串 返回成功写入的长度
gets	无参数 返回:string	读取一行字符串,\r、\r\n、\n 或 eof 结尾
getchar	无参数 返回:char	读取一个字符
putchar(char)	char:char 返回:int	吸入一个字符 返回写入的长度
close	无参数 返回:int	关闭文件
eof	无参数 返回:boolean	判断文件是否结束
remove(filename)	filename:string 返回:boolean	删除一个文件
rename(oldname, newname)	oldname:string newname:string 返回:boolean	重命名一个文件,如果目标文件存 在,将覆盖目标文件
opendir(dirname)	dirname:目录名 返回:array	获取一个文件夹列表,"/"为根目录,Windows下的盘符将放在/下。 返回一个对象数组,对象格式如下: {"filename":"{\$filename}","filetype":

"{\$filetype}","createtime":"{\$createtime}","accesstime":"{\$accesstime}","modifytime":"{\$modifytime}","size":
"{\$size}"}

4 状态栏图标

状态栏对象:Away.System.TrayIcon。

在 Mobile 中为通知栏图标

方法	参数	说明
SetIcon(filename)	filename:字符串 无返回	设置图标 文件名采用绝对路径或者 res 目录下 文件
SetTitle(title)	title:字符串 无返回	设置标题 Desktop 中鼠标移上,Mobile 中通知 栏显示的文字
SetClick(fun)	fun:函数 无返回	设置左键点击时调用函数
SetRightClick(fun)	fun:函数 无返回	设置右键点击时调用函数 (Desktop Only)
SetVisible(visible)	visible:boolean 无返回	设置图标是否显示
GetTitle	无参数 返回:字符串	获取标题
GetVisible	无参数 返回:boolean	获取图标是否显示

5 鼠标

鼠标对象:Away.Mouse

Desktop Only,这是一个对象,不需要 new

方法	参数	说明
GetX	无参数 返回:int	获取鼠标横坐标

GetY	无参数	获取鼠标纵坐标
	返回:int	

四、文件结构规范

1 主目录

a) Desktop 版:用户目录/.af/

b) Mobile 版: SDCard 目录/.af/

2 安装目录

c) 应用安装目录:主目录/apps/

d) 插件安装目录:主目录/plugins/

e) 扩展安装目录:主目录/addons/

f) 安装说明:每一个应用、插件、扩展均以文件夹形式存在于安装目录中,文件夹 名与对应.afa、.afp、.afd 一致

3 后缀规范

g) 文件后缀:.afa:应用主文件;.afp:插件主文件;.afd:扩展主文件

h) 安装文件后缀: .aap:应用安装文件;.app:插件安装文件;.adp:扩展安装文件

4 应用文件目录结构

/ ... 应用根目录

|-app/ ... 应用文件目录(包括 html、javascript、css、图片等)

|-res/ .. 应用资源文件目录(包括应用图标等)

|-appname.afa .. 应用主文件(应用的基本信息)

|-appname.conf .. 应用配置文件

5 插件文件目录结构

/ 插件根目录

|-plugin/ .. 插件文件目录(包括.dll , .so 等)

|-res/ ... 插件资源文件目录(包括插件图标等)

|-pluginname.afp .. 插件主文件(说明插件的各种信息)

6 扩展文件目录结构

|-addon/ ... 扩展文件目录(包括 Javascript、css、图片等)

|-res/ ... 扩展资源文件目录(包括扩展图标等)

|-addonname.afd..扩展主文件(说明扩展的各种信息)

7 安装文件说明

安装文件为使用 zip 压缩后的对应目录,请注意,压缩包中,根目录有且仅有一个主文件,安装系统将根据安装包后缀查找相应的主文件。

8 appname.afa 文件结构

appname 为应用名,与安装后目录名相同

文件内容:

[app]

title={\$title}

serial={\$serial}

version={\$version}

versionshow={\$versionshow}

frameversion={\$frameversion}

index={\$index}

icon={\$icon}

platform={\$platform}

 $os={sos}$

plugins={\$plugins}

addons={\$addons}

参数说明:

- \$title,应用名称,建议使用中文,此名称与 appname 可以不一致,用户创建快捷方式和在列表中显示使用
- \$serial,序列号,每个应用唯一的标识,格式为:1-xxxxx-xxxxxxxxx
- \$version,流水线版本号,整型,用于判断版本高低
- \$versionshow,显示版本号,仅用于显示
- \$frameversion,对运行环境的版本要求,流水线版本号

- \$index,默认打开的页面,位于app目录
- \$icon,应用图标,位于res目录
- \$platform,支持的平台,结果为支持的平台编号或运算后的结果,平台编号:参见 3.1.4
- \$os,支持的系统,结果为支持的系统编号或运算后的结果,系统编号:参见3.1.4
- \$plugins,依赖的插件,格式为<u>插件 serial 值;插件流水线版本号;插件显示</u> <u>名称</u>,如果有多个依赖,使用|连接。
- \$addons,依赖的扩展,格式与\$plugins类似

9 appname.conf 文件说明

appname 为应用名,文件中的格式如下:

[conf]

key1=value1

key2=value2

下表是被系统识别的配置

键	默认值	说明
width	400	初始化窗口宽度
height	300	初始化窗口高度
x	10000	初始化窗口横坐标(负数从右边算起), 默认值为表示忽略 x 的设置
у	10000	初始化窗口纵坐标(负数从下边算起), 默认值为表示忽略 x 的设置
fullscreen	0	初始化是否全屏,使用0、1表示
titlechangebycode	0	标题栏是否可以被代码更改(这里的代码指 document.title 和 <title></title> 等默认 js 提供的修改标题栏的方法)
resizeable	1	窗口是否可以改变大小
encode	UTF-8	应用默认编码
border	1	默认是否有边框和标题栏

10 pluginname.afp 文件结构

pluginname 为插件名,与安装后目录名相同

文件内容:

```
[plugin]
```

title={\$title}

serial={\$serial}

version={\$version}

versionshow={\$versionshow}

frameversion={\$frameversion}

index={\$index}

icon={\$icon}

platform={\$platform}

 $os={sos}$

plugins={\$plugins}

addons={\$addons}

参数说明:

- \$title,插件名称,建议使用中文,此名称与pluginname可以不一致,在列表中显示使用
- \$version,流水线版本号,整型,用于判断版本高低
- \$versionshow,显示版本号,仅用于显示
- \$frameversion,对运行环境的版本要求,流水线版本号
- \$index,默认调用的二进制文件名,位于plugin目录,这里不需要后缀,系统根据平台自动选择,请注意配置好\$os 属性
- \$icon, 插件图标, 位于 res 目录
- \$platform,支持的平台,结果为支持的平台编号或运算后的结果,平台编号: 1:desktop、2:mobile
- \$os,支持的系统,结果为支持的系统编号或运算后的结果,系统编号: 1:Windows、2:Linux、4:MacOS、1024:Android、2048:iOS

- \$plugins,依赖的插件,格式为插件 serial 值;插件流水线版本号;插件显示 名称,如果有多个依赖,使用连接。
- \$addons,依赖的扩展,格式与\$plugins类似

11 addonname.afd 文件结构

文件内容:

addonname 为扩展名,与安装后目录名相同

```
[addon]
title={$title}
serial={$serial}
version={$version}
versionshow={$versionshow}
frameversion={$frameversion}
icon={$icon}
platform={$platform}
```

os={\$os}
plugins={\$plugins}

addons={\$addons}

参数说明:

- \$title,扩展名称,建议使用中文,此名称与 addonname 可以不一致,在列表中显示使用
- \$version,流水线版本号,整型,用于判断版本高低
- \$versionshow,显示版本号,仅用于显示
- \$frameversion,对运行环境的版本要求,流水线版本号
- \$icon,扩展图标,位于res目录
- \$platform,支持的平台,结果为支持的平台编号或运算后的结果,平台编号: 1:desktop、2:mobile
- \$os,支持的系统,结果为支持的系统编号或运算后的结果,系统编号:1:Windows、2:Linux、4:MacOS、1024:Android、2048:iOS
- \$plugins,依赖的插件,格式为插件 serial 值;插件流水线版本号;插件显示 名称,如果有多个依赖,使用连接。

• \$addons,依赖的扩展,格式与\$plugins 类似

12 系统运行参数规范

-a appname 运行指定应用

-f filename 运行指定文件应用,不可与-a 同用,当 filename 为 html 文件时,将以默认参数打开该 html

-v 显示系统版本号,以及各应用、插件、扩展版本号,不可与-a、-f 同用,否则忽略-a、-f。

无参数时显示 apps 列表。

13 独立运行文件规范

运行环境可以与应用集成,构建一个无需运行环境即可使用的独立运行程序。

目录规范如下:

.. 应用目录

|run/ ... 所需集成应用放置目录,将应用所有文件复制到这个目录,包括 app 目录,res 目录,.afa 文件等

|apps/ ... 出需要集成多个应用的时候,将应用复制到这个目录

|plugins/ ... 应用所需插件,将应用所需要的插件复制到这个目录,

每个插件一个文件夹

|addons/ ... 应用所需扩展,将应用所需要的扩展复制到这个目录,

每个扩展一个文件夹

standalone ... 空文件,标示独立运行环境

备注:该集成环境也可以当作 AwayFrame 运行环境使用,主目录设置为当前目录,当可执行文件指定应用的时候,将仅作为指定应用的运行环境,当未指定运行参数的时候,将使用 run 目录的应用,当 run 目录不存在时,显示 apps 中的应用列表,供用户选择使用。

五、权限系统规范

权限系统被插件依赖。

在插件中,需要使用某些函数时,可以调用权限系统,检查该页面是否拥有使用函数的权限。

桌面版权限系统函数如下:

方法	参数	说明
rule_check(url, rolename)	山. 火田, 尼江	检查某页面是否有某权限
	rolename:权限名	其中 rolename 为插件作者自定义
	返回:boolean	
rule_conferm(url, rolename)	url:页面地址	询问用户授权
Totellame)	rolename:权限名	返回值说明:0本次失败,1永久禁止,
	返回:int	10 临时授权,11 永久授权

六、运行模式说明

系统运行模式类似于 Adobe AIR。

应用、插件、模块均为文件夹,文件夹中包含所需要的数据,文件。

安装程序为各自文件夹经过 ZIP 压缩后的压缩包。

安装程序将文件解压至主目录中对应目录,同时,生成快捷方式,注册到运行环境,使用时,系统直接运行主目录/apps/目录中的对应应用。

当参数说明时,系统允许调用指定的,非已安装应用,一般来说,该参数仅用于调试应用。