

i51 Application Programming Interface

Reference Manual

Version 0.0.1

Editor:Akila

2012-7-25

Chapter 1.0

Summary of i51KitCore Interfaces

i51KitCore Interfaces

Interfaces:

[i51KitCoreSIDIAbleCreate](#)

[i51KitCoreSIDICreate](#)

[i51KitCoreSIDIStop](#)

[i51KitCoreSIDIStart](#)

[i51KitCoreInstallApplication](#)

[i51KitCoreInstallApplicationStop](#)

[i51KitCoreReinstallApplication](#)

[i51KitCoreReinstallApplicationStop](#)

[i51KitCoreUninstallApplication](#)

[i51KitCoreExtractPackage](#)

[i51KitCoreZipUncompress](#)

Name

i51KitCoreSIDIAbleCreate – “下载器”是否可创建。

C Specification

iBOOL i51KitCoreSIDIAbleCreate ()

Parameters

无。

Returns

可创建 iTRUE，不可创建 iFALSE。

Notes

无。

Name

i51KitCoreSIDICreate – 创建“下载器”。

C Specification

iHANDLE i51KitCoreSIDICreate (void (*callback) (iBOOL ret))

Parameters

1. 回调函数，参数：
 - a) 创建成功 iTRUE，创建失败 iFALSE。

Returns

下载器句柄，成功 > 0，失败 = 0。

Notes

无。

Name

i51KitCoreSIDISStop – 停止下载。

C Specification

iBOOL i51KitCoreSIDISStop (iHANDLE dl)

Parameters

1. 下载器句柄。

Returns

成功 > 0，失败 = 0。

Notes

无。

Name

i51KitCoreSIDStart – 开始下载。

C Specification

```
iBOOL i51KitCoreSIDStart ( iHANDLE dl , const iCHAR *uri , iU32 urisize , const iCHAR* path ,  
const iCHAR* name , iU32 versionId , i51SIDICOMMAND cmd , i51SIDICALLBACK callback )
```

Parameters

1. 下载器句柄。
2. URI。
3. URI 字符长度。
4. 本地保存的路径。
5. 本地保存的文件名。
6. 所下载数据的版本。
7. i51_SAP_DLCOM_SERIALNUMBER、i51_SAP_DLCOM_BITSTREAM
8. i51SIDICALLBACK (i51.h), 参数:
 - a) 详见 i51SIDIVALUE (i51.h)。
 - b) 下载的数据长度 (包括协议头, 应用层可以不用解析)。
 - c) 当前下载的文件进度。
 - d) 当前下载文件的长度。
 - e) 所需下载的文件总数。

Returns

成功 > 0 ，失败 $= 0$ 。

Notes

无。

Name

i51KitCoreInstallApplication – 安装应用程序。

C Specification

```
iBOOL i51KitCoreInstallApplication ( iU16 *AppName , void (*callback) ( iCHAR* currentstep , iS32  
state , iU32 step , iU32 total , iU32 curdl , iU32 dlcount ) )
```

Parameters

1. 安装的应用程序目录名称。
2. 回调函数，参数如下：
 - a) 正在安装的文件名称。
 - b) 详情请查阅“i51.h”的“i51KERNELINSTALL”枚举值。
 - c) 当前安装文件的进度（字节）。
 - d) 当前安装文件的总进度（字节）。
 - e) 当前所安装的文件在整个应用目录中的编号。
 - f) 当前所安装应用目录中文件总个数。

Returns

成功 iTRUE ，失败 iFALSE 。

Notes

无。

Name

i51KitCoreInstallApplicationStop – 停止安装。

C Specification

iBOOL i51KitCoreInstallApplicationStop ()

Parameters

无。

Returns

成功 iTRUE ， 失败 iFALSE 。

Notes

无。

Name

i51KitCoreReinstallApplication – 重装应用程序。

C Specification

```
iBOOL i51KitCoreReinstallApplication ( iU16* appname , iCHAR *uri , iU32 version , void  
(*callback)( iCHAR* currentstep , iS32 status , iU32 step , iU32 totall, iU32 curdl , iU32 dlcount ) )
```

Parameters

1. 安装的应用程序目录名称。
2. URI。
3. 版本号。
4. 回调函数，参数如下：
 - g) 正在安装的文件名称。
 - h) 详情请查阅“i51.h”的“i51KERNELINSTALL”枚举值。
 - i) 当前安装文件的进度（字节）。
 - j) 当前安装文件的总进度（字节）。
 - k) 当前所安装的文件在整个应用目录中的编号。
 - l) 当前所安装应用目录中文件总个数。

Returns

成功 iTRUE ，失败 iFALSE 。

Notes

无。

Name

i51KitCoreReinstallApplicationStop – 停止重装。

C Specification

iBOOL i51KitCoreReinstallApplicationStop ()

Parameters

无。

Returns

成功 iTRUE ，失败 iFALSE 。

Notes

无。

Name

i51KitCoreUninstallApplication – 卸载应用程序。

C Specification

iBOOL i51KitCoreUninstallApplication (iU16* appname)

Parameters

1. 应用程序名称。

Returns

成功 iTRUE ， 失败 iFALSE 。

Notes

无。

Name

i51KitCoreExtractPackage – 解压应用程序安装包。

C Specification

iBOOL i51KitCoreExtractPackage (iFILE handle , iU16 *AppName)

Parameters

1. “*.package” 文件句柄。
2. 要安装的应用目录名称。

Returns

成功 iTRUE ， 失败 iFALSE 。

Notes

无。

Name

i51KitCoreZipUncompress—解压。

C Specification

```
int i51KitCoreZipUncompress (unsigned char *dest,unsigned long *destLen,const unsigned char  
*source,unsigned long sourceLen )
```

Parameters

- (1) 目标地址
- (2) 目标内存字节大小
- (3) 源数据
- (4) 数据长度

Returns

成功返回 0，失败返回非 0 值。

Notes

此接口提供给 Adapter 内的 i51AdeStdUncompress 用。