

ScriptEngine アダプター関数仕様書

名前(NAME)

GetScrtEngAdapter – ScriptEngine アダプターのインターフェース取得

書式(SYNOPSIS)

```
#include <proxyjni/IScrtEngTarget.h>
IScrtEngTarget* GetScrtEngAdapter ()
```

説明(DESCRIPTION)

GetScrtEngAdapter ()は、ScriptEngine アダプターターのインターフェースを取得します。
インターフェースとして次の関数が定義されている。
関数の呼び出し方法は、インターフェース名 (IScrtEngTarget)_関数名 ()で、第一引数に、インターフェース構造体へのポインターを渡します。

init()
ScriptEngine の初期処理を行う

dynFileParse()
動的プログラムファイルの解析を行う

funcall()
動的プログラムファイル内の関数を実行する

classStaticMethodCall()
動的プログラムファイル内スタティックメソッドを実行する

getInstance()
動的プログラムファイル内のクラスインスタンスを生成する

classObjectMethodCall()
動的プログラムファイル内のクラスメソッドを実行する

end()
動的プログラムの終了処理を行う

戻り値(RETURN VALUE)

ScriptEngine アダプターのインターフェース構造体へのポインター

名前(NAME)

IScrtEngTarget_init - ScriptEngine の初期処理を行う

書式(SYNOPSIS)

```
#include <proxyjni/IScrtEngTarget.h>
```

```
void IScrtEngTarget_init(IScrtEngTarget* pThis, char* shortname, char* upgradeModulePath)
```

説明(DESCRIPTION)

IScrtEngTarget_init ()は、以下の処理を行う

- upgradeModulePath 内の jar ファイルをロードする。
- shortname に対する ScriptEngine を取得する。

戻り値(RETURN VALUE)

無し

名前(NAME)

IScrtEngTarget_dynFileParse - 動的プログラムファイルの解析を行う

書式(SYNOPSIS)

```
#include <proxyjni/IScrtEngTarget.h>

void IScrtEngTarget_dynFileParse(IScrtEngTarget* pThis, char* pDynFileName)
```

説明(DESCRIPTION)

IScrtEngTarget_dynFileParse ()は、pDynFileName で指定しているを各動的プログラムの解析を行う。

戻り値(RETURN VALUE)

無し

名前(NAME)

IScrtEngTarget_funcall - 動的プログラム内の関数実行

書式(SYNOPSIS)

```
#include <proxyjni/IScrtEngTarget.h>
```

```
void IScrtEngTarget_funcall(IScrtEngTarget* pThis, AdpScrtEngReturn* pAdpScrtEngReturn, char* pFuncName, AdpScrtEngParams* pAdpScrtEngParams)
```

説明(DESCRIPTION)

IScrtEngTarget_funcall は、次の処理を実行する。

- ・ pAdpScrtEngParams に従って、動的プログラム用に変換する (pDynLangParams != NULL)
- ・ 各動的プログラム内の関数実行する
- ・ 実行結果を動的プログラム用から pAdpScrtEngReturn に変換する

戻り値(RETURN VALUE)

無し

名前(NAME)

IScrtEngTarget_classStaticMethodCall - 動的プログラム内のクラススタティックメソッド実行

書式(SYNOPSIS)

```
#include <proxyjni/IScrtEngTarget.h>
```

```
void IScrtEngTarget_classStaticMethodCall(IScrtEngTarget* pThis, AdpScrtEngReturn* pAdpScrtEngReturn, char* pClassName, char* pFuncName, AdpScrtEngParams* pAdpScrtEngParams)
```

説明(DESCRIPTION)

IScrtEngTarget_classStaticMethodCall は、次の処理を実行する。

- ・ pAdpScrtEngParams に従って、動的プログラム用に変換する (pAdpScrtEngParams != NULL)
- ・ 各動的ファイル内のクラススタティックメソッド実行する
- ・ 実行結果を動的プログラム用から pAdpScrtEngReturn に変換する

戻り値(RETURN VALUE)

無し

名前(NAME)

IScrtEngTarget_getInstance -各動的ファイル内のクラスのインスタンス生成

書式(SYNOPSIS)

```
#include <proxyjni/IScrtEngTarget.h>
```

```
void* IScrtEngTarget_getInstance(IScrtEngTarget* pThis, char* pClassName, AdpScrtEngParams* pAdpScrtEngParams)
```

説明(DESCRIPTION)

IScrtEngTarget_getInstance は、次の処理を実行する。

- ・ pAdpScrtEngParams に従って、動的プログラム用に変換する (pAdpScrtEngParams != NULL)
- ・ 各動的ファイル内のクラスのインスタンス生成する

戻り値(RETURN VALUE)

生成したオブジェクト

名前(NAME)

IScrtEngTarget_classObjectMethodCall -オブジェクトに対するメソッド実行

書式(SYNOPSIS)

```
#include <proxyjni/IScrtEngTarget.h>
```

```
void IScrtEngTarget_classObjectMethodCall(IScrtEngTarget* pThis, AdpScrtEngReturn* pAdpScrtEngReturn, void* pObj, char* pFuncName, AdpScrtEngParams* pAdpScrtEngParams)
```

説明(DESCRIPTION)

IScrtEngTarget_classObjectMethodCall は、次の処理を実行する。

- ・ pAdpScrtEngParams に従って、動的プログラム用に変換する (pAdpScrtEngParams != NULL)
- ・ オブジェクトに対するメソッドを実行する
- ・ 実行結果を動的プログラム用から pAdpScrtEngReturn に変換する。

戻り値(RETURN VALUE)

無し

名前(NAME)

IScrtEngTarget_end -各動的言語の終了処理

書式(SYNOPSIS)

```
#include <proxyjni/IScrtEngTarget.h>

void IScrtEngTarget_end(IScrtEngTarget* pThis)
```

説明(DESCRIPTION)

IScrtEngTarget_end は、JVM の終了処理を行う。

戻り値(RETURN VALUE)

無し

パラメータ構造体

```
typedef struct _AdpSqrtEngParams    AdpSqrtEngParams;
struct _AdpSqrtEngParams {
    int    argc;                // AdpSqrtEngParam の個数
    AdpSqrtEngParam * argv; // 引数情報
};
```

```
typedef struct _AdpSqrtEngParam    AdpSqrtEngParam;
struct _AdpSqrtEngParam {
    ADP_PARAM_TYPE_INFO param_type;
    void* param_value;
};
```

ADP_PARAM_TYPE_INFO	型名	param_value 値
ADP_PARAM_TYPE_I	Int 型	Int 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_L	Long 型	Long 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_F	Float 型	Float 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_D	Double 型	Double 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_S	文字列型	Char 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_AI	Int 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_AL	Long 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_AF	Float 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_AD	Double 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_H	Hash 型	AdpHashList_Type 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_O	Object 型	ISqrtEngTarget_getInstance ()関数の戻り値

AdpArray_Type 構造体

```
typedef struct _AdpArray_Type      AdpArray_Type;
struct _AdpArray_Type {
    int len;
    void* value;
};
```

ADP_PARAM_TYPE_INFO ADP_HASH_TYPE_INFO ADP_RETURN_TYPE_INFO	Value 値
ADP_PARAM_TYPE_AI ADP_HASH_TYPE_AI ADP_RETURN_TYPE_AI	Int 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_AL ADP_HASH_TYPE_AL ADP_RETURN_TYPE_AL	Long 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_AF ADP_HASH_TYPE_AF ADP_RETURN_TYPE_AF	Float 型のポインター
ADP_PARAM_TYPE_AD ADP_HASH_TYPE_AD ADP_RETURN_TYPE_AD	Double 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_AO ADP_RETURN_TYPE_AO	AdpScrtEngReturn 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_AH	HASHLIST_TYPE 型のポインター

AdpHashList_Type 構造体

```
typedef struct _AdpHashList_Type    AdpHashList_Type;
struct _AdpHashList_Type {
    AdpHashList_Type * next;
    char* key;                // ハッシュキー値
    ADP_HASH_TYPE_INFO value_type;
    void* value;
};
```

HASH_TYPE_INFO	型名	Value 値
ADP_HASH_TYPE_I	Int 型	Int 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_L	Long 型	Long 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_F	Float 型	Float 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_D	Double 型	Double 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_S	文字列型	文字列
ADP_HASH_TYPE_AI	Int 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_AL	Long 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_AF	Float 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_AD	Double 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_AO		AdpArray_Type 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_H	ハッシュ型	AdpHashList_Type 型のポインター
ADP_HASH_TYPE_O	Object 型	ISertEngTarget_getInstance ()関数の戻り値

戻り構造体

```
typedef struct _AdpSqrtEngReturn    AdpSqrtEngReturn;
struct _AdpSqrtEngReturn {
    ADP_RETURN_TYPE_INFO return_type;
    void* return_value;
};
```

ADP_RETURN_TYPE_INFO	型名	return_value 値
ADP_RETURN_TYPE_V	戻り値無し	
ADP_RETURN_TYPE_I	Int 型	Int 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_L	Long 型	Long 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_F	Float 型	Float 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_D	Double 型	Doule 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_S	文字列型	文字列型
ADP_RETURN_TYPE_AI	Int 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_AL	Long 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_AF	Float 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_AD	Double 型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_AO	オブジェクト型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_H	ハッシュ型	AdpHashList_Type 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_AH	ハッシュ型の配列	AdpArray_Type 型のポインター
ADP_RETURN_TYPE_O	オブジェクト型	ISqrtEngTarget_getInstance ()関数の戻り値