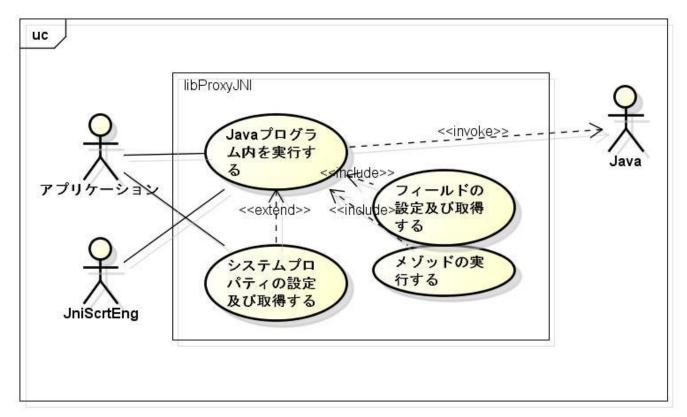
JAVA プログラム呼び出しライブラリ

1. 目的

アプリケーションから、JNI ライブラリを利用して、Java クラスのメゾッドを実行する為のライブラリです

2. ユースケース図



powered by Astah

3. ユースケース記述

ユースケース名		Java プログラム内のメゾッドを実行する			
目的		アプリケーションから java プログラム内のメゾッドを呼び出す			
アクター		アプリケーション、JniScrtEng			
事前条件		Java ソフトがインストールしている			
事後条件		Java プログラム内のメゾットを呼び出される			
フロー STEP アクション		アクション			
基本フロー	1	Java プログラムの初期化する			
	2	Java プログラムのメソッドを実行する			
3		Java プログラムの終了する			
代替フロー					
例外フロー					

ユースケース名		Java クラス内のフィールドの設定及び取得する		
目的		アプリケーションから java プログラム内のフィールド値の設定及び取得出来る		
アクター		アプリケーション、JniScrtEng		
事前条件		Java ソフトがインストールしている		
事後条件		Java クラス内のフィールド値の設定/取得する		
フロー	STEP	アクション		
基本フロー		Java プログラムの初期化する		
		Java クラス内のフィールドの設定及び取得する		
Java プログラムの終了する		Java プログラムの終了する		
代替フロー	代替フロー			
例外フロー				

ユースケース名		システムプロパティの設定及び取得する		
目的		アプリケーションから Java システムプロパティの操作したい		
アクター		アプリケーション		
事前条件		Java ソフトがインストールしている		
事後条件		System プロパティの設定/取得される		
フロー	STEP	STEP アクション		
基本フロー 1		Java プログラムの初期化する		
2		クラスパスの設定する		
3		システムプロパティの取得する		
4 Java プログラムの終了する		Java プログラムの終了する		
代替フロー	代替フロー			
例外フロー				

4. ソフトウェア要求分析

Java プロ	:- ファイフェクタスカット [ava プログラム内のメゾッド実行機能 USDM				
Req-01	要求	アプリケーションから、Java プログラム内のメゾッドを実行する			
licq of	理由	1 J J J J J J J S S S S S S S S S S S S			
	説明	JavaVM のライブラリを利用して、メゾッドを実行する			
	100 71		類は、以下です。		
		・スタティッ			
		・オブジェクトメゾッド			
		データ型は、下記(※1)です			
	<javavm< td=""><td>·</td><td>,</td></javavm<>	·	,		
	Spec-01-1	1	JNI ライブラリを利用して、JavaVM を生成する		
	- <メゾッド第				
	要求	Req01-01 メゾッドを実行する			
		理由			
		説明	Java クラス内にパラメータがある場合は、パラメータを設定し実行		
			する。		
			戻り値がある場合は、アプリケーションへ受け取る。		
		<スタティッ			
		Spec01-01-1パラメータがある場合は、パラメータを設定するSpec01-01-2スタティックメゾッドを実行するSpec01-01-3戻り値がある場合は、結果を受け取る			
		<オブジェク	トメゾッド実行		
		Spec01-01-4 パラメータがある場合は、パラメータを設定する			
		Spec01-01-5	クラスのインスタンスを生成する		
		Spec01-01-6	-01-6 オブジェクトメゾッドを実行する		
		戻り値がある場合は、結果を受け取る			
	<javavm< td=""><td colspan="3">の終了></td></javavm<>	の終了>			
	Spec-01-2	JavaVM を終了する			

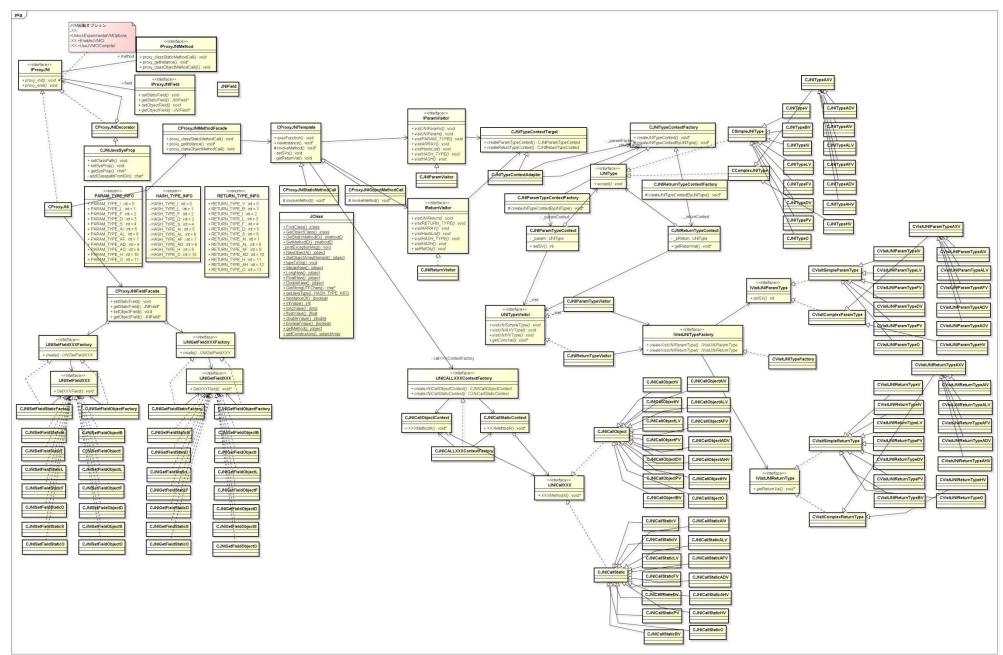
Java クラ	Java クラス内のフィールドの設定及び取得機能 USDM			
Req-02	要求	アプリケーションから、Java クラス内のフィールドの設定及び取得する		
	理由			
	説明	JavaVM ライブラリを利用して、Java クラス内のフィールドの設定及び取得する		
		フィールドの種類は、以下です。		
		・スタティックフィールド		
		・オブジェクトフィールド		
		データ型は、下記(※1)です		
	<javavm の生成=""></javavm>			
	Spec-02-1 JNI ライブラリを利用して、JavaVM を生成する			
	<スタティックフィールド>			
	Spec02-2 スタティックフィールド値へ設定する			
	Spec02-3	スタティックフィールド値を取得する		
	<オブジェクトフィールド>			
	Spec02-4	オブジェクトフィールド値へ設定する		
	Spec02-5	オブジェクトフィールド値を取得する		
	の終了>			
	Spec-01-2 JavaVM を終了する			

システム	システムプロパティの設定及び取得機能 USDM					
Req-03	要求	アプリケーションから、System クラスのプロパティの設定及び取得する				
	理由					
	説明	Java O Syste	m クラスのプロパティを利用して、クラスパスの設定もする			
	<javavm< td=""><td colspan="3">「の生成></td></javavm<>	「の生成>				
	Spec-03-1	JNI ライブラリを利用して、JavaVM を生成する				
	<クラスパスの設定>					
	要求	Req-03-01	クラスパスの設定をする			
		理由				
		説明	ディレクトリ内のファイルをクラスパスに設定する			
		Spec03-01-1	ディレクトリ内のファイルを取得する			
		Spec03-01-2	System プロパティにクラスパスを設定する			
		· Key: java.class.path				
		・Value: ディレクトリ内のファイル名				
	<system プロパティ値の取得=""></system>					
	Spec-03-2	System プロパティ値を取得				
	<javavm の終了=""></javavm>					
	Spec-03-3	Spec-03-3 JavaVM を終了する				

※1 データ型

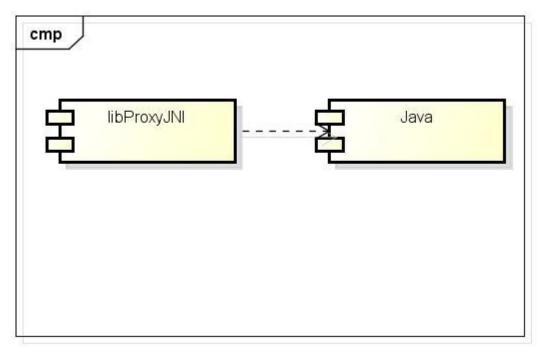
パラメータ値型	ハッシュ値型	戻り値型	フィールド値型
		戻り値無し	
		Boolean 型	Boolean 型
Int 型	Int 型	Int 型	Int 型
Long 型	Long 型	Long 型	Long 型
Float 型	Float 型	Float 型	Float 型
Double 型	Double 型	Double 型	Double 型
文字列	文字列	文字列	文字列
Int 型の配列	Int 型の配列	Int 型の配列	
Long 型の配列	Long 型の配列	Long 型の配列	
Float 型の配列	Float 型の配列	Float 型の配列	
Double 型の配列	Double 型の配列	Double 型の配列	
オブジェクト型の配列			
ハッシュ型	ハッシュ型	ハッシュ型	
		ハッシュ型の配列	
オブジェクト型	オブジェクト型	オブジェクト型	オブジェクト型

5. クラス図



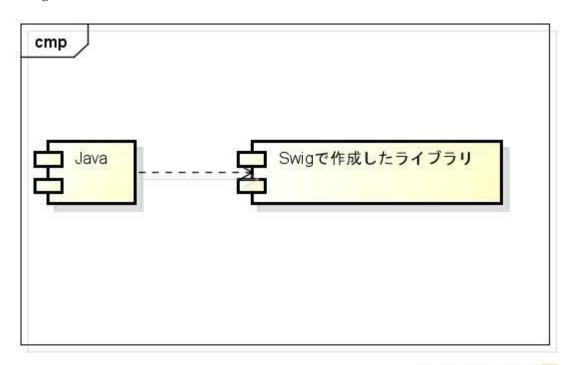
6. 他のソフトとの対比

 \cdot libproxyjni



powered by Astah

• swig



powered by Astah