Sequence Log

ver.1.0.2

log-tools.net

2011/12/11

目次

1	はじめに	6
2	特長	7
3	ソフトウェア構成	8
	3.1 Sequence Log 機能一覧	9
4	フォルダ構成	.10
5	導入方法	.11
	5.1 Windows (Visual Studio 2008)	.11
	5.1.1 C/C++	.11
	5.1.2 C#	.13
	5.1.3 Java	.14
	5.2 Linux	. 15
	5.2.1 C/C++	. 15
	5.2.2 Java	.16
	5.2.3 PHP	. 17
	5.3 Android	. 18
	5.3.1 C/C++	. 18
	5.3.2 Java (Eclipse)	.19
6	リファレンス	.21
	6.1 シーケンスログファイル名について	.21
	6.2 ID について	.21
	6.3 文字コードについて	. 22
	6.4 ログレベル	.22
	6.5 C / C++	. 23
	6.5.1 setSequenceLogFileName(const char*)	.24
	6.5.2 enableOutput(bool)	.24
	6.6 C++	. 25
	6.6.1 SLOG(const char*, const char*)	

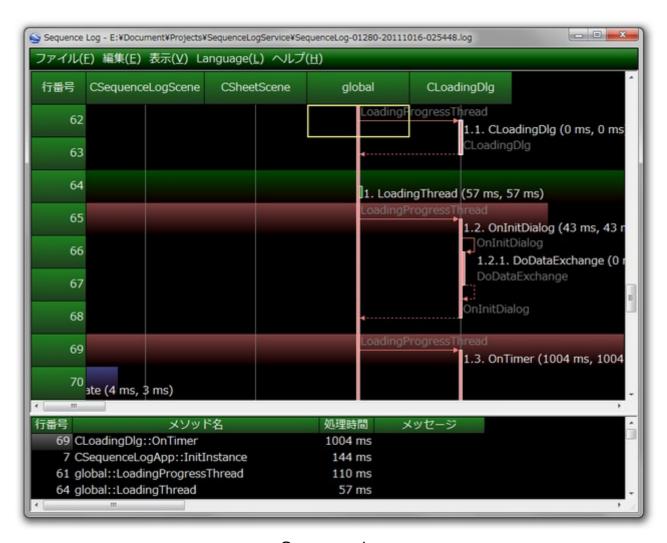
	6.6.2 SLOG(uint32_t, const char*)	.26
	6.6.3 SLOG(uint32_t, uint32_t)	. 26
	6.6.4 SMSG(SequenceLogLevel, const char*,)	.27
	6.6.5 SMSG(SequenceLogLevel, uint32_t)	.27
6	.7 C	. 28
	6.7.1 SLOG_STEPIN(const char*, const char*, int32_t)	.28
	6.7.2 SLOG_STEPIN2(uint32_t, const char*, int32_t)	.29
	6.7.3 SLOG_STEPIN3(uint32_t, uint32_t, int32_t)	. 29
	6.7.4 SLOG_STEPOUT()	.30
	6.7.5 SMSGC(SequenceLogLevel, const char*,)	.31
	6.7.6 SMSGC2(SequenceLogLevel, uint32_t)	.31
6	.8 C#	.32
	6.8.1 SetFileName(String)	. 32
	6.8.2 EnableOutput(bool)	. 32
	6.8.3 StepIn(String, String, int)	. 33
	6.8.4 StepIn(String, String)	. 33
	6.8.5 StepIn(int, String, int)	. 34
	6.8.6 StepIn(int, String)	. 34
	6.8.7 StepIn(int, int, int)	. 35
	6.8.8 StepIn(int, int)	.35
	6.8.9 StepOut(long)	.36
	6.8.10 D(long, String)	. 37
	6.8.11 D(long, int)	. 37
6	.9 Java	. 38
	6.9.1 setFileName(String)	. 38
	6.9.2 enableOutput(bool)	. 38
	6.9.3 stepIn(String, String, int)	. 39
	6.9.4 stepIn(String, String)	. 39
	6.9.5 stepIn(int, String, int)	. 39

6.9.6 stepIn(int, String)	40
6.9.7 stepIn(int, int, int)	41
6.9.8 stepIn(int, int)	41
6.9.9 stepOut(long)	42
6.9.10 d(long, String)	43
6.9.11 d(long, int)	43
6.10 PHP	44
6.10.1 slogSetFileName(string)	44
6.10.2 slogEnableOutput(bool)	44
6.10.3 slogStepIn(string, string, int)	45
6.10.4 slogStepOut(int)	45
6.10.5 slogD(int, string)	46
6.11 JavaScript	47
6.11.1 slogSetRootFlag(var)	48
6.11.2 slogShow()	48
6.11.3 slogHide()	48
6.11.4 Slog(var, var, var)	49
6.11.5 stepOut()	49
6.11.6 d(var)	50
7 Sequence Log Service	51
7.1.1 ログファイルサイズ	51
7.1.2 ログファイル数	51
7.2 Windows	52
7.3 Linux	54
7.3.1 slog.conf 設定例	54
7.4 Android	55
8 Sequence Log Id	56
9 Sequence Log	57
9.1 シーケンス図表示	58

9.2 コールスタック表示	59
9.3 メソッドコールの戻りを表示	60
9.4 戻り先メソッド名表示	60
9.5 処理時間表示	60
9.6 処理時間バー表示	60
9.7 処理時間バー設定	61
9.8 実行時間表示	
9.9 ログを行頭に表示	
9.10 図を非表示	
9.11 呼び出し元メソッド名表示	
9.12 呼び出し№表示	
9.13 ハイライト	62
9.14 ピックアップ	63

1 はじめに

Sequence Log はソースコードにログを記述し、実行した結果をシーケンス図として表示するソフトウェアです。また、シーケンスログを出力するために構成された他のソフトウェア(Sequence Log Service、Sequence Log Print)、及び各 OS 毎に用意された Sequence Log Library の総称でもあります。



Sequence Log

2 特長

- ログの出力をスレッド単位で行うため高速です。
- 出力元のソフトウェアが何らかの理由で突然動作を停止しても、ログは失われません。
- 条件を満たした場合のみログを出力します。不要なログ出力を抑えることで解析を容易にします。
- スレッド毎に色付けがされて見やすい。
- コールスタック表示も可能です。デッドロック等で処理が止まっている箇所の発見に役立ちます。
- ログファイルのサイズやログファイル数の上限を設定できます。

3 ソフトウェア構成

	Windows	Linux	Android
Sequence Log	SequenceLog.exe (*1)	_	_
Sequence Log Service	SequenceLogService.exe (*2)	slogsvc	SequenceLogService.apk libslogsvc.so
Sequence Log Print	SequenceLogPrint.exe	slogprint	_
Sequence Log Library (C/C++)	slog.lib slog.dll	libslog.so	libslog.so libslog.a
Sequence Log Library (C#)	slog.dll	_	_
Sequence Log Library (Java)	slog.jar slog.dll	slog.jar libslog.so	slog.jar libslog.so libslog.a
Sequence Log Library (PHP)	-	slog.so	_
Sequence Log Id	SequenceLogId.exe	_	_

	JavaScript		
Sequence Log Library	slog.js		

(*1) 販売価格¥10,500(税込)。ライセンスがない場合は一部の機能がご使用できません。使用期間は無制限です。

(*1)(*2)http://www.log-tools.net/からダンロードして下さい。

3.1 Sequence Log 機能一覧

機能	ライセンスあり	ライセンスなし
シーケンス図表示	✓	✓
コールスタック表示	✓	✓
メソッドコールの戻りを表示	✓	✓
戻り先メソッド名表示	✓	✓
処理時間表示	✓	✓
処理時間バー表示	✓	
実行時間表示	✓	✓
ログを行頭に表示	✓	
図を非表示	✓	
呼び出し元メソッド名表示	✓	✓
呼び出しNo.表示	✓	
ハイライト	✓	✓
ピックアップ	✓	✓
ログファイルマージ表示	✓	

詳細は9 Sequence Log参照。

4 フォルダ構成

slog	ルートフォルダ
bin Android Java Windows x64 x86	バイナリフォルダ
doc	ドキュメントフォルダ
doxygen SequenceLogLib SequenceLogService	doxygen フォルダ
include slog	外部公開用インクルードフォルダ
src include SequenceLogLib SequenceLogPrint SequenceLogService	ソースファイルフォルダ

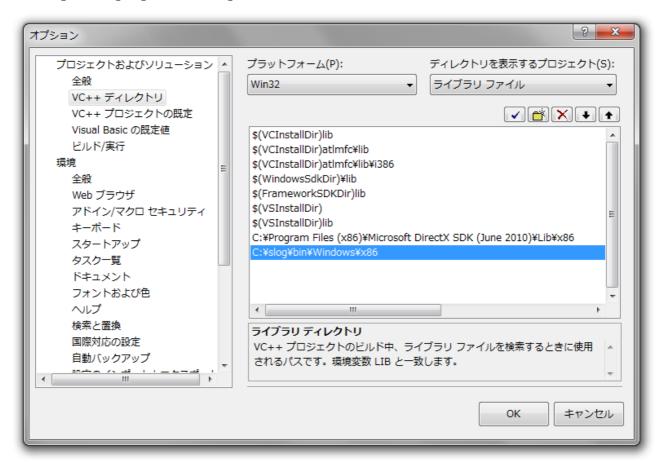
本ドキュメントでパスを表記する場合、slog/(ルートフォルダ)から始まるパスで示しておりますので、実環境に合わせて置き換えて下さい。特に注意の必要な箇所では念のため赤字で記述しています。

5 導入方法

5.1 Windows (Visual Studio 2008)

5.1.1 C/C++

1. [ツール] - [オプション]でオプションダイアログを開きます。



- 2. 左側の一覧から[プロジェクトおよびソリューション] [VC++ ディレクトリ]を 選択します。
- 3. [プラットフォーム]で Win32 を、[ディレクトリを表示するプロジェクト]でライブラリ ファイルを選択します。

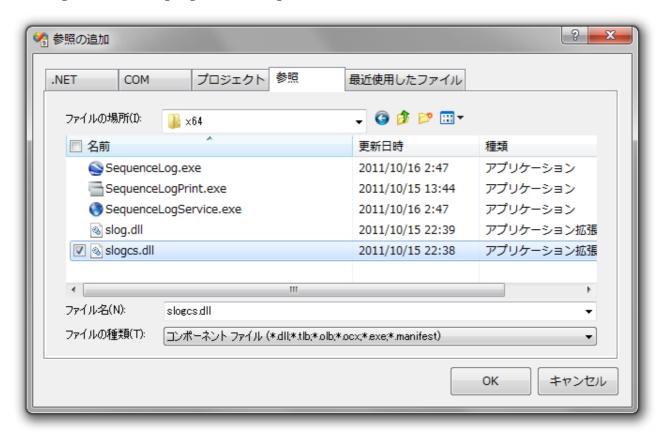
4. ディレクトリー覧に slog¥bin¥Windows¥x86 を追加します。

Win64の場合は[プラットフォーム]で x64を選択し、ディレクトリー覧に slog¥bin¥Windows¥x64を追加します。

5. 同じように[ディレクトリを表示するプロジェクト]でインクルード ファイルを選択し、ディレクトリー覧に slog¥include を追加します。

5.1.2 C#

- 1. C#のプロジェクトを開きます。
- 2. [プロジェクト] [参照の追加]で参照の追加ダイアログを開きます。



3. 32 ビット環境では slog¥bin¥Windows¥x86¥slogcs.dll を、64 ビット環境では slog¥bin¥Windows¥x64¥slogcs.dll を選択します。間違えると System.BadImageFormatException が発生するので注意して下さい。

5.1.3 Java

1. 環境変数、またはコマンドプロンプトでクラスパスを設定します。コマンドプロンプトで設定する場合は以下のようにして下さい。

set CLASSPATH=%CLASSPATH%;slog/bin/Java/slog.jar

2. 実行時は slog.dll のパスを java コマンドの-D オプションで指定します。32 ビット 環境では以下のように、

java -Djava.library.path=slog/bin/Windows/x86 [yourApp]

64 ビット環境では以下のように指定します。

java -Djava.library.path=slog/bin/Windows/x64 [yourApp]

5.2 Linux

5.2.1 C/C++

- 1. libslog.so をビルドするために、カレントディレクトリを変更します。cd slog/src/SequenceLogLib/src
- 2. ソースファイルの依存関係を調べます。 make depend
- 3. ビルドを行います。 make
- 4. インストールします。
 sudo make install

sudo cp -rf ../../include/slog /usr/include/

5. slogsvc と slogprint も同様にビルド&インストールします。

cd ../../SequenceLogService/src

make depend

make

sudo make install

cd ../../SequenceLogPrint/src

make depend

make

sudo make install

5.2.2 Java

- 1. libslog.so をビルドします(5.2.1 参照)。
- 2. クラスパスを設定します。

export CLASSPATH=\$CLASSPATH:slog/bin/Java/slog.jar

5.2.3 PHP

- 1. libslog.so をビルドします(5.2.1 参照)。
- 2. slog.so をビルド&インストールします。

```
cd slog/src/SequenceLogLib
```

pecl-gen slog.xml

cd slog

phpize

./configure

make

sudo make install

5.3 Android

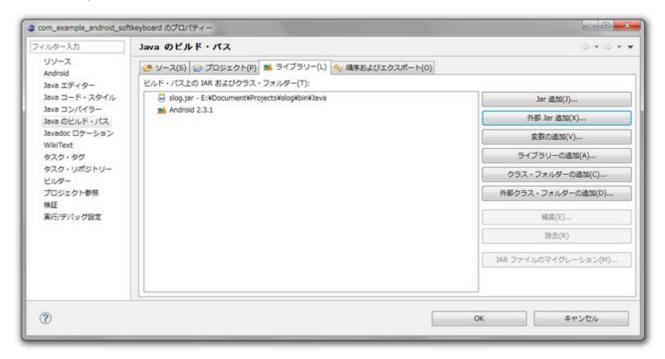
5.3.1 C/C++

ここでの作業環境は Linux を前提としています。

- 1. libslog.so と libslog.a をビルドするために、カレントディレクトリを変更します。cd slog/src/SequenceLogLib/jni
- 2. ビルドとインストールを行います。 ./make.sh

5.3.2 Java (Eclipse)

- libslog.so をアプリケーションのプロジェクトフォルダにコピーします。
 cp slog/bin/Android/libslog.so [yourAppProj]/libs/armeabi/
- 2. Eclipse の[ファイル] [プロパティー]でプロパティーダイアログを開きます。



- 3. 左側の一覧から[Java のビルド・パス]を選択し、[ライブラリー]タブを選択します。
- 4. [外部 Jar 追加]を選択し、slog/bin/Java/slog.jarを追加します。

5. Sequence Log Service とログ出力元はソケットを通じて情報の受け渡しを行います。また、ログの出力においては共有メモリ(mmap)を使用するため、AndroidManifest.xml に以下の設定を追加します。

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET">
```

- </uses-permission>
- <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE">
- </uses-permission>

6 リファレンス

6.1 シーケンスログファイル名について

シーケンスログファイル名は以下のフォーマットで作成されます。

「任意]-[プロセス ID]-yyyymmdd-hhmiss-msec.拡張子

プロセス ID と作成日時は自動的に付加しますので、後述の setSequenceLogFileName() や Log.SetFileName()等でファイル名を指定する際には[任意].拡張子で指定して下さい。

拡張子が.slog の場合はバイナリ、それ以外はテキストでログを出力します。

6.2 ID について

クラス名やメソッド名、メッセージは、文字列以外に ID を使用することも出来ます。ID を使用すると文字列操作が不要なためログ出力時の負荷を下げることができ、さらにログファイルサイズの節約にも繋がります。また、ログファイルだけではプログラムの詳細な情報を取得しにくくなりますので、リリースバージョンにログ出力を含めたままでも情報を隠蔽できます(すべてのメソッドを ID 化することは現実的ではないかもしれませんが)。

SequenceLog.exe でログを参照する際には、ID とクラス名を関連付ける ID 定義ファイル (拡張子.sid) をログファイルと共に使用して下さい。

ID 定義ファイルは、"ID (数値),文字列"で記述されたファイルです。 詳細は8 Sequence Log Id 参照。

6.3 文字コードについて

SJIS、またはUTF-8が使用出来ます。

6.4 ログレベル

DEBUG	デバッグ
INFO	情報
WARN	警告
ERROR	エラー

6.5 C/C++

slog/SequenceLog.h をインクルードし、__SLOG__マクロを定義してシーケンスログを有効化する必要があります。

6.5.1 setSequenceLogFileName(const char*)

		•	•
シグネチャ	void setSequenceLogFileName()		
	_ 型	引数名	説明
引数	const char*	name	シーケンスログファイル名
戻り値	なし		
 説明			
6.1 参照。			

6.5.2 enableOutput(bool)

シグネチャ	static void enableOutput()			
	型	引数名	説明	
引数	bool	enable	出力可否	
戻り値	なし			
説明				

6.6 C++

6.6.1 SLOG(const char*, const char*)

マクロ名	SLOG		
	型	引数名	説明
引数	const char*	className	クラス名
	const char*	funcName	メソッド名

説明

各メソッドの先頭にこのマクロを記述することで、メソッド呼び出しのログを出力します。また、メソッドから戻る時にはリターンログを出力します。

className

クラス名。最大 255 バイト。

funcName

メソッド名。最大 255 バイト。

6.6.2 SLOG(uint32_t, const char*)

マクロ名	SLOG				
	型	引数名	説明		
引数	uint32_t	classID	クラス ID		
	const char*	funcName	メソッド名		
6.6.1 参照。					

6.6.3 **SLOG(uint32_t, uint32_t)**

	` - '	— /	
マクロ名	SLOG		
	型	引数名	説明
引数	uint32_t	classID	クラス ID
	uint32_t	funcID	メソッドID
説明			
6.6.1 参照。			

6.6.4 SMSG(SequenceLogLevel, const char*, ...)

マクロ名	SMSG		
	型	引数名	説明
引数	SequenceLogLevel	level	ログレベル
	const char*	format	フォーマット

説明

メッセージを出力します。

format

書式フォーマット。printf と同様です。最大 255 バイト。

6.6.5 SMSG(SequenceLogLevel, uint32_t)

マクロ名	SMSG		
	型	引数名	説明
引数	SequenceLogLevel	level	ログレベル
	uint32_t	messageID	メッセージ ID

説明

メッセージを出力します。

6.7 C

6.7.1 SLOG_STEPIN(const char*, const char*, int32_t)

マクロ名	SLOG_STEPIN		
	型	引数名	説明
引数	const char*	className	クラス名
	const char*	funcName	メソッド名

説明

各メソッドの先頭にこのマクロを記述することで、メソッド呼び出しのログを出力します。

className

クラス名。最大 255 バイト。

funcName

メソッド名。最大 255 バイト。

6.7.2 SLOG_STEPIN2(uint32_t, const char*, int32_t)

マクロ名	SLOG_STEPIN2				
	型	引数名	説明		
引数	uint32_t	classID	クラス ID		
	const char*	funcName	メソッド名		
6.7.1 参照。					

6.7.3 SLOG_STEPIN3(uint32_t, uint32_t, int32_t)

マクロ名	SLOG_STEPIN3				
	型	引数名	説明		
引数	uint32_t	classID	クラス ID		
	uint32_t	funcID	メソッド ID		
6.7.1 参照。					

6.7.4 SLOG_STEPOUT()

マクロ名	SLOG_STEPOUT		
	型 型	引数名	説明
引数	なし		
説明			
リターンログを出力します。			

6.7.5 SMSGC(SequenceLogLevel, const char*, ...)

マクロ名	SMSGC		
	型	引数名	説明
引数	SequenceLogLevel	level	ログレベル
	const char*	format	フォーマット

説明

メッセージを出力します。

format

書式フォーマット。printf と同様です。最大 255 バイト。

6.7.6 SMSGC2(SequenceLogLevel, uint32_t)

マクロ名	SMSGC2		
	型	引数名	説明
引数	SequenceLogLevel	level	ログレベル
	uint32_t	messageID	メッセージID

説明

メッセージを出力します。

6.8 C#

ネームスペース Slog

クラス名 Log

6.8.1 SetFileName(String)

シグネチャ	static void setFileName()				
	型 型	引数名	説明		
引数	String	aName	シーケンスログファイル名		
戻り値	なし				
説明					
6.1参照。	6.1 参照。				

6.8.2 EnableOutput(bool)

シグネチャ	static void EnableOutput()		
	型	引数名	説明
引数	bool	enable	出力可否
戻り値	なし		
説明			

6.8.3 StepIn(String, String, int)

シグネチャ	static long StepIn()		
	型	引数名	説明
引数	String	className	クラス名
	String	funcName	メソッド名
戻り値	long		シーケンスログ ID

説明

6.7.1 参照。

戻り値のシーケンスログ ID は StepOut()、D()等のメソッドで使用します。

6.8.4 StepIn(String, String)

シグネチャ	static long StepIn()		
	型	引数名	説明
引数	String	className	クラス名
	String	funcName	メソッド名
戻り値	long		シーケンスログ ID

説明

6.8.3参照。

StepIn(String, String, Log.KEEP)と同等です。

6.8.5 StepIn(int, String, int)

シグネチャ	static long StepIn()		
	型	引数名	説明
引数	int	classID	クラス ID
	String	funcName	メソッド名
戻り値	long		シーケンスログ ID
説明			
6.8.3 参照。			

6.8.6 StepIn(int, String)

シグネチャ	static long StepIn()		
	型	引数名	説明
引数	int	classID	クラス ID
	String	funcName	メソッド名
戻り値	long		シーケンスログ ID

説明

6.8.3参照。

StepIn(int, String, Log.KEEP)と同等です。

6.8.7 Stepln(int, int, int)

シグネチャ	static long StepIn()		
	型	引数名	説明
引数	int	classID	クラス ID
	int	funcID	メソッドID
戻り値	long		シーケンスログ ID
説明			
6.8.3 参照。			

6.8.8 StepIn(int, int)

シグネチャ	static long StepIn()		
	型	引数名	説明
引数	int	classID	クラス ID
	int	funcID	メソッドID
戻り値	long		シーケンスログ ID

説明

6.8.3参照。

StepIn(int, int, Log.KEEP)と同等です。

6.8.9 StepOut(long)

	(
シグネチャ	static void StepOut()		
	型	引数名	説明
引数	long	slog	シーケンスログ ID
戻り値	なし		
説明			
リターンログを出力します。			

6.8.10 D(long, String)

シグネチャ	static void D()		
	型	引数名	説明
引数	long	slog	シーケンスログ ID
	String	message	メッセージ
戻り値	なし		

説明

メッセージを出力します。

I()、W()、E()も同様です。V()は機能的には D()と全く同じです。

6.8.11 D(long, int)

シグネチャ	static void D()		
	型	引数名	説明
引数	long	slog	シーケンスログ ID
	int	messageID	メッセージ ID
戻り値	なし		
説明			

メッセージを出力します。

6.9 Java

パッケージ名 net.log_tools.slog

クラス名 Log

6.9.1 setFileName(String)

シグネチャ	public static void setFileName()				
	型	引数名	説明		
引数	String	name	シーケンスログファイル名		
戻り値	なし				
 説明					
6.1 参照。	6.1 参照。				

6.9.2 enableOutput(bool)

シグネチャ	public static void enableOutput()					
	型	引数名	説明			
引数	bool	enable	出力可否			
戻り値	なし					
説明	説明					

6.9.3 stepIn(String, String, int)

シグネチャ	public static long stepIn()		
	型 引数名 説明		
引数	String	className	クラス名
	String	funcName	メソッド名
戻り値	long		シーケンスログ ID

説明

6.7.1 参照。

戻り値のシーケンスログ ID は stepOut()、d()等のメソッドで使用します。

6.9.4 stepIn(String, String)

シグネチャ	public static long stepIn()		
	型	引数名	説明
引数	String	className	クラス名
	String	funcName	メソッド名
戻り値	long		シーケンスログ ID

説明

6.9.3参照。

stepIn(String, String, Log.KEEP)と同等です。

6.9.5 stepIn(int, String, int)

シグネチャ public static long stepIn()

	型	引数名	説明
引数	int	classID	クラス ID
	String	funcName	メソッド名
戻り値	long		シーケンスログ ID
説明			
693参昭。			

6.9.6 stepIn(int, String)

シグネチャ	public static long stepIn()		
	型	引数名	説明
引数	int	classID	クラス ID
	String	funcName	メソッド名
戻り値	long		シーケンスログ ID

説明

6.9.3参照。

stepIn(int, String, Log.KEEP)と同等です。

6.9.7 stepIn(int, int, int)

シグネチャ	public static long stepIn()			
	型	引数名	説明	
引数	int	classID	クラス ID	
	int	funcID	メソッドID	
戻り値	long		シーケンスログ ID	
説明				
6.9.3 参照。				

6.9.8 stepIn(int, int)

シグネチャ	public static long stepIn()			
	型 引数名 説明			
引数	int	classID	クラス ID	
	int	funcID	メソッドID	
戻り値	long		シーケンスログ ID	

説明

6.9.3参照。

stepIn(int, int, Log.KEEP)と同等です。

6.9.9 stepOut(long)

0.010				
シグネチャ	public static void stepOut()			
	型型	引数名	説明	
引数	long	slog	シーケンスログ ID	
戻り値	なし			
説明				
リターンログを出力します。				

6.9.10 d(long, String)

シグネチャ	public static void d()		
	型	引数名	説明
引数	long	slog	シーケンスログ ID
	String	message	メッセージ
戻り値	なし		

説明

メッセージを出力します。

i()、w()、e()も同様です。v()は既存のコードを修正せずに済ませるためのもので、機能的には d()と全く同じです。

6.9.11 d(long, int)

シグネチャ	public static void d()			
	型	引数名	説明	
引数	long	slog	シーケンスログ ID	
	int	messageID	メッセージ ID	
戻り値	なし			

説明

メッセージを出力します。

6.10 PHP

6.10.1 slogSetFileName(string)

シグネチャ	void slogSetFileName()				
	型 型	引数名	説明		
引数	string	name	シーケンスログファイル名		
戻り値	なし				
6.1参照。					

6.10.2 slogEnableOutput(bool)

シグネチャ	void slogEnableOutput()				
	型	引数名	説明		
引数	bool	enable	出力可否		
戻り値	なし				
 説明					

6.10.3 slogStepIn(string, string, int)

シグネチャ	int slogStepIn()		
	_ 型	引数名	説明
引数	string	className	クラス名
	string	funcName	メソッド名
戻り値	int		シーケンスログ ID

説明

6.6.1 参照。

戻り値のシーケンスログ ID は slogStepOut()、slogD()等のメソッドで使用します。クラス ID やメソッド ID には対応していません。

6.10.4 slogStepOut(int)

シグネチャ	void slogStepOut()		
	型	引数名	説明
引数	int	slog	シーケンスログ ID
戻り値	なし		

説明

リターンログを出力します。

6.10.5 slogD(int, string)

シグネチャ	void slogD()			
	型	引数名	説明	
引数	int	slog	シーケンスログ ID	
	string	message	メッセージ	
戻り値	なし			

説明

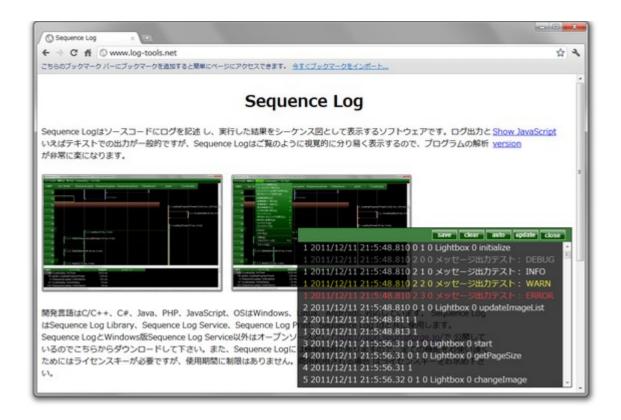
メッセージを出力します。

slogI()、slogW()、slogE()も同様です。メッセージ ID には対応していません。

6.11 JavaScript

クラス名 Slog

slogSetRootFlag()、slogShow()、slogHide()は関数です。Slog クラスのメソッドではありません。



htmlのヘッダーに次の2行を追加して下さい。

k rel="stylesheet" type="text/css" href="css/slog.css">

<script type="text/javascript" src="js/slog.js"></script>

6.11.1 slogSetRootFlag(var)

シグネチャ	slogSetRootFlag()		
	型	5	引数名	説明
引数	var	O	outputFlag	出カフラグ
戻り値	なし			
ROOT の既定値を設定します。				

6.11.2 slogShow()

シグネチャ	slogShow()				
	型	引数名	説明		
引数	なし				
戻り値	なし				
ログ出カウィ	ログ出力ウインドウを表示します。				

6.11.3 slogHide()

シグネチャ	slogHide()				
	_ 型	引数名	説明		
引数	なし				
戻り値	なし				
 説明					
ログ出力ウィ	ログ出力ウインドウを非表示にします。				

6.11.4 Slog(var, var, var)

シグネチャ	Slog()					
	型	引数名	説明			
引数	var	className	クラス名			
	var	funcName	メソッド名			
戻り値	なし					
説明						
6.6.1 参照。						

6.11.5 stepOut()

こガラナム	-tO:-t()				
シグネチャ	stepOut()				
	型	引数名	説明		
引数	なし				
戻り値	なし				
説明					
リターンログ	リターンログを出力します。				

6.11.6 d(var)

シグネチャ	d()			
	型	引数名	説明	
引数	var	message	メッセージ	
戻り値	なし			

説明

メッセージを出力します。

|i()、w()、e()も同様です。メッセージ ID には対応していません。

7 Sequence Log Service

シーケンスログサービスはログ出力を管理するソフトウェアです。サービスの開始/終了、 シーケンスログプリントとの接続/切断、ログファイルの出力先、サイズやログファイル 数の上限の設定を行います。

7.1.1 ログファイルサイズ

ログファイルサイズを 0 以外に設定した場合、その上限に達すると新たなログファイルを作成します。 0 に設定した場合は上限無制限(デフォルト)となります。

7.1.2 ログファイル数

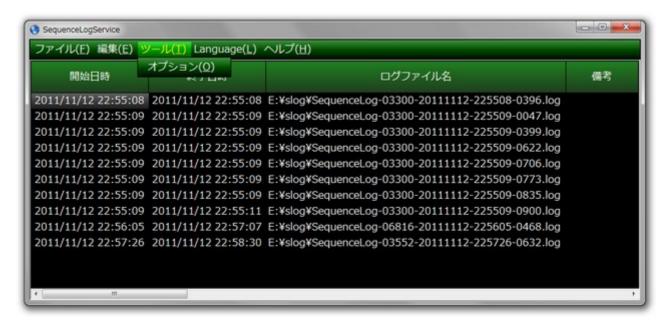
ログファイル数を 0 以外に設定した場合、その上限に達すると最も古いファイルから削除していきます。 0 に設定した場合は上限無制限(デフォルト)となります。

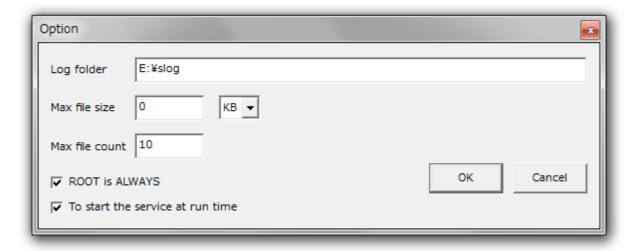
7.2 Windows

サービスの開始/停止、 シーケンスログプリントとの接続/切断は「編集」メニューで行います。



ログファイルの各種設定は「ツール」 - 「オプション」により行います。





7.3 Linux

設定ファイルに設定を記述します。slogsvc はデフォルトでは/etc/slog.conf を、"slogsvc -f 設定ファイル名"で任意の設定ファイルを読み込みます。

slog.conf 設定例 7.3.1

共有メモリ用ディレクトリ SHARED_MEMORY_DIR /tmp

共有メモリに格納可能なアイテム(ログ)の数 SHARED_MEMORY_ITEM_COUNT 200

シーケンスログプリントIP LOG_PRINT_IP 127.0.0.1

シーケンスログ出力ディレクトリ LOG_OUTPUT_DIR /var/log/slog

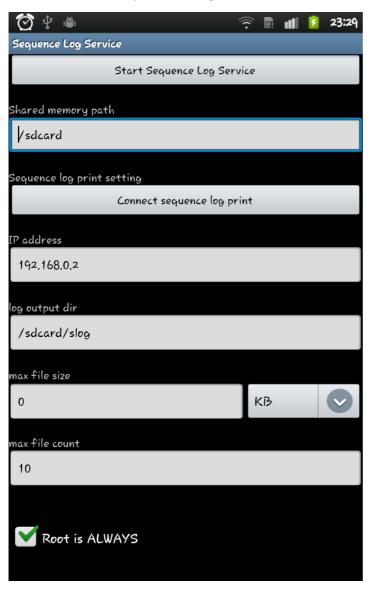
最大ファイルサイズ MAX_FILE_SIZE

0 MB

最大ファイル数 10 MAX_FILE_COUNT

7.4 Android

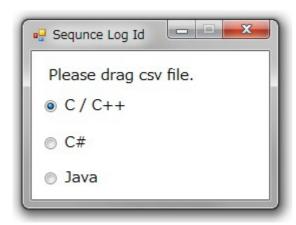
Android 用の Sequence Log Service 設定画面です。



8 Sequence Log Id

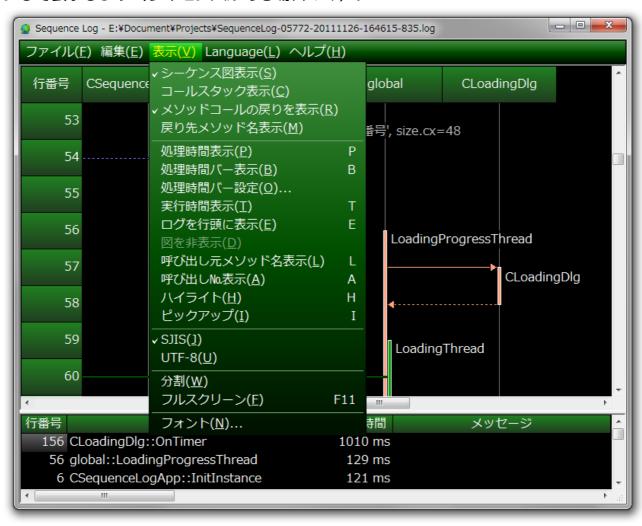
csv ファイルから、SequenceLog.exe で使用する ID 定義ファイルと各開発言語用の ID 定義ファイルを出力します。

csv ファイルを"ID,クラス名(またはメソッド名、メッセージ)"の形式で作成し、SequenceLogId.exe にドラッグして下さい。

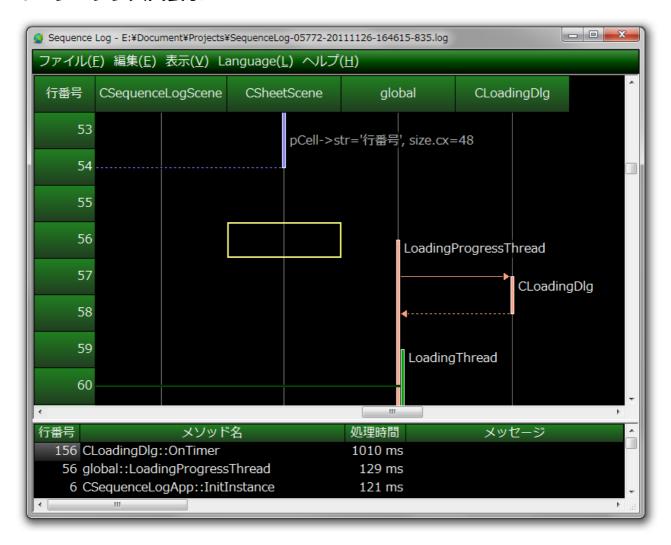


9 Sequence Log

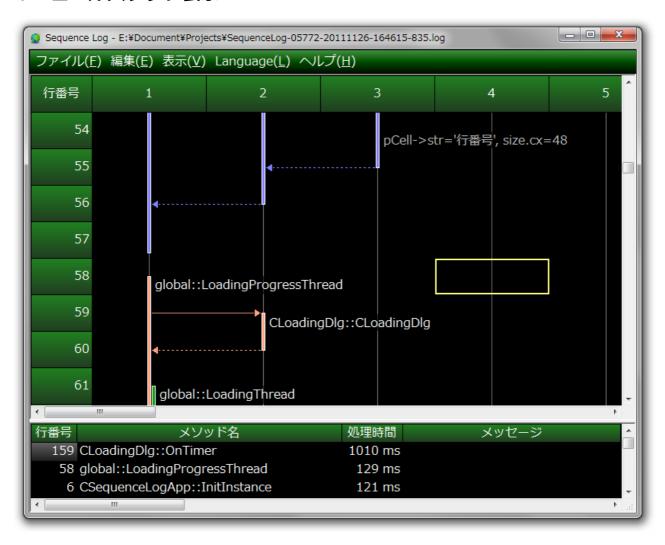
シーケンスログファイルを「ファイル」ー「開く」、またはドラッグで開きます。ID 定義ファイルを使用する場合は同時に指定して下さい。一度読み込んだ ID 定義は新たに ID 定義ファイルが指定されるまで有効です。シーケンスログファイルを複数指定するとマージして表示します(ライセンスがある場合のみ)。



9.1 シーケンス図表示



9.2 コールスタック表示



9.3 メソッドコールの戻りを表示





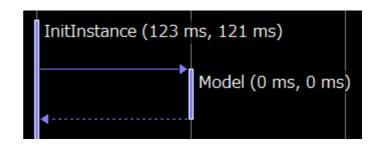
9.4 戻り先メソッド名表示





9.5 処理時間表示





9.6 処理時間バー表示



9.7 処理時間バー設定



9.8 実行時間表示

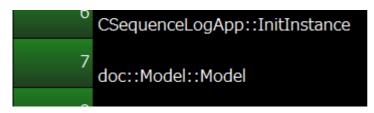




9.9 ログを行頭に表示



9.10 図を非表示



9.11 呼び出し元メソッド名表示





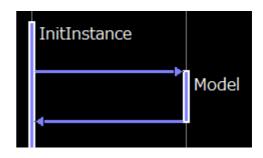
9.12 呼び出し№表示





9.13 ハイライト





9.14 ピックアップ

