**DocxDoclet**

**詳細設計書**

1.0

平成28年9月3日

sample

**doclet.docx パッケージ**

DocxDoclet のクラスを格納するパッケージです。

doclet.docx パッケージ

**Options クラス**

java.lang.Object  
　└ doclet.docx.Options

public Options

実行時オプションを格納するクラスです。

フィールドの詳細

options フィールド

public static options

Javadoc オプションの配列

コンストラクタの詳細

Options コンストラクタ

public Options ()

メソッドの詳細

getOption メソッド

public static String getOption (String name)

オプション文字列を取得します。

該当するオプションが指定されていない場合は空文字列を返却します。

パラメータ:

1) name - オプション名

戻り値:

String - オプションの値

getOption メソッド

public static String getOption (String name, String defaultValue)

オプション文字列を取得します。

該当するオプションが指定されていない場合はデフォルト値を返却します。

パラメータ:

1) name - オプション名

2) defaultValue - オプションが指定されていない場合に使用する値

戻り値:

String - オプションの値

isSupportedOption メソッド

public static boolean isSupportedOption (String option)

対応しているオプション名であるか判定します。

パラメータ:

1) option - オプション名

戻り値:

boolean - 対応しているオプション名の場合は true を返却します。

doclet.docx パッケージ

**DocxDoclet クラス**

java.lang.Object  
　└ com.sun.javadoc.Doclet  
　　 　└ doclet.docx.DocxDoclet

public DocxDoclet

Microsoft Word 形式の Javadoc ドキュメントを作成するドックレットです。

コンストラクタの詳細

DocxDoclet コンストラクタ

public DocxDoclet ()

メソッドの詳細

start メソッド

public static boolean start (com.sun.javadoc.RootDoc rootDoc)

Javadoc 生成処理を実行します。

実行すると Javadoc 情報を Word 文書として生成します。既に同名のファイルが存在する場合は上書きされます。

パラメータ:

1) rootDoc - Javadoc のルートドキュメント

戻り値:

boolean - 実行結果を真偽値で返却します。

optionLength メソッド

public static int optionLength (String option)

オプションの引数の個数を返却します。

パラメータ:

1) option - オプション名

戻り値:

int - 対応する引数自身を含むパラメタの個数

languageVersion メソッド

public static LanguageVersion languageVersion ()

対応する Java バージョンを指定します。

戻り値:

LanguageVersion - 対応する Java バージョン

doclet.docx パッケージ

**DocumentStyle クラス**

java.lang.Object  
　└ doclet.docx.DocumentStyle

public DocumentStyle

ドキュメントの書式を設定するためのクラスです。

コンストラクタの詳細

DocumentStyle コンストラクタ

public DocumentStyle ()

メソッドの詳細

setLineSpacing メソッド

private static void setLineSpacing (XWPFParagraph paragraph, int space)

段落の行間を設定します。

パラメータ:

1) paragraph - 段落

2) space - 行間

getDefaultRun メソッド

public static XWPFRun getDefaultRun (XWPFParagraph paragraph, int indent)

標準の段落を設定します。

パラメータ:

1) paragraph - 段落

2) indent - インデント幅 (インデント幅が 0 未満の場合はインデント幅を設定しません)

戻り値:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setCoverParagraph メソッド

public static XWPFRun setCoverParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

表紙用段落を設定します。

パラメータ:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

戻り値:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setChapterTitleParagraph メソッド

public static XWPFRun setChapterTitleParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

章タイトル用段落を設定します。

パラメータ:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

戻り値:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setTitleParagraph メソッド

public static XWPFRun setTitleParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

タイトル用段落を設定します。

パラメータ:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

戻り値:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setSubTitleParagraph メソッド

public static XWPFRun setSubTitleParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

サブタイトル用段落を設定します。

パラメータ:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

戻り値:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setSectionParagraph メソッド

public static XWPFRun setSectionParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

セクション用段落を設定します。

パラメータ:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

戻り値:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setSeparatorParagraph メソッド

public static void setSeparatorParagraph (XWPFParagraph paragraph)

区切り線用段落を設定します。

パラメータ:

1) paragraph - 段落

doclet.docx パッケージ

**DocumentBuilder クラス**

java.lang.Object  
　└ doclet.docx.DocumentBuilder

public DocumentBuilder

Microsoft Word 形式の Javadoc ドキュメントを作成する処理を提供します。

フィールドの詳細

word フィールド

private word

Word 文書

root フィールド

private root

Javadoc のルートドキュメント

packages フィールド

private packages

出力済のパッケージを記憶するためのリスト

コンストラクタの詳細

DocumentBuilder コンストラクタ

public DocumentBuilder ()

メソッドの詳細

create メソッド

public void create (com.sun.javadoc.RootDoc rootDoc)

ドキュメントを生成します。

パラメータ:

1) rootDoc - Javadoc のルートドキュメント

例外:

IOException

makeCoverPage メソッド

private void makeCoverPage ()

表紙を作成します。

newPage メソッド

private void newPage ()

改ページを挿入します。

makeHeaderFooter メソッド

private void makeHeaderFooter (String str, boolean isHeader)

ヘッダとフッタを作成します。

パラメータ:

1) str - 出力する文字列

2) isHeader - ヘッダの場合は true, フッタの場合は false

例外:

IOException

getParamSignature メソッド

private String getParamSignature (com.sun.javadoc.Parameter[] parameters)

実行メソッドの引数の書式を文字列で取得します。

パラメータ:

1) parameters - 引数の情報

戻り値:

String - 引数の書式を示した文字列

getParamComment メソッド

private String getParamComment (com.sun.javadoc.ParamTag[] tags, String name)

パラメタに設定されたコメントを取得します。

パラメータ:

1) tags - タグ情報

2) name - パラメタ名

戻り値:

String - コメント情報

getThrowsComment メソッド

private String getThrowsComment (com.sun.javadoc.ThrowsTag[] tags, String name)

例外に設定されたコメントを取得します。

パラメータ:

1) tags - タグ情報

2) name - 例外クラスの名前

戻り値:

String - コメント情報

makeClassPages メソッド

private void makeClassPages ()

全てのクラスの情報を出力します。

writeFieldDoc メソッド

private void writeFieldDoc (com.sun.javadoc.MemberDoc doc)

全てのフィールドの情報を出力します。

パラメータ:

1) doc - メンバ情報

writeMemberDoc メソッド

private void writeMemberDoc (com.sun.javadoc.ExecutableMemberDoc doc)

全ての実行可能メンバの情報を出力します。

パラメータ:

1) doc - 実行可能メンバの情報

print メソッド

private void print (XWPFRun run, String str)

Javadoc の情報を出力します。

HTMLタグは簡易的に解釈します。処理しないHTMLタグは削除して文字情報のみ出力します。

Javadocのインラインタグはフォントを切り替えて文字部分のみ出力します。

パラメータ:

1) run - 文字出力用のハンドル

2) str - 出力する Javadoc 文字情報