**DocxDoclet**

**詳細設計書**

1.0

2020-41-25

sample

**doclet.docx package**

DocxDoclet のクラスを格納するパッケージです。

doclet.docx package

**Options class**

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。

Field

options Field

public static options

Javadoc オプションの配列

Constructor

Options Constructor

public Options ()

Method

getOption Method

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。

Parameter:

1) name - オプション名

Return value:

String - オプションの値

getOption Method

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。

Parameter:

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

Return value:

String - オプションの値

isSupportedOption Method

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。

Parameter:

1) option - オプション名

Return value:

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 package

**DocxDoclet class**

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。

Constructor

DocxDoclet Constructor

public DocxDoclet ()

Method

start Method

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。

Parameter:

1) rootDoc - Javadoc のルートドキュメント

Return value:

boolean - 実行結果を真偽値で返却します。

optionLength Method

public static int optionLength (String option)

オプションの引数の個数を返却します。

Parameter:

1) option - オプション名

Return value:

int - 対応する引数自身を含むパラメタの個数

languageVersion Method

public static LanguageVersion languageVersion ()

対応する Java バージョンを指定します。

Return value:

LanguageVersion - 対応する Java バージョン

doclet.docx package

**DocumentBuilder class**

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。

Field

word Field

private word

Word 文書

root Field

private root

Javadoc のルートドキュメント

packages Field

private packages

出力済のパッケージを記憶するためのリスト

Constructor

DocumentBuilder Constructor

public DocumentBuilder ()

Method

create Method

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

ドキュメントを生成します。

Parameter:

1) rootDoc - Javadoc のルートドキュメント

Exception:

IOException

makeCoverPage Method

private void makeCoverPage ()

表紙を作成します。

newPage Method

private void newPage ()

改ページを挿入します。

makeHeaderFooter Method

private void makeHeaderFooter (String str, boolean isHeader)

ヘッダとフッタを作成します。

Parameter:

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

Exception:

IOException

getParamSignature Method

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。

Parameter:

1) parameters - 引数の情報

Return value:

String - 引数の書式を示した文字列

getParamComment Method

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。

Parameter:

1) tags - タグ情報

2) name - パラメタ名

Return value:

String - コメント情報

getThrowsComment Method

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。

Parameter:

1) tags - タグ情報

2) name - 例外クラスの名前

Return value:

String - コメント情報

makeClassPages Method

private void makeClassPages ()

全てのクラスの情報を出力します。

writeFieldDoc Method

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。

Parameter:

1) doc - メンバ情報

writeMemberDoc Method

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。

Parameter:

1) doc - 実行可能メンバの情報

print Method

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。

Parameter:

1) run - 文字出力用のハンドル

2) str - 出力する Javadoc 文字情報

doclet.docx package

**DocumentStyle class**

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。

Constructor

DocumentStyle Constructor

public DocumentStyle ()

Method

setLineSpacing Method

private static void setLineSpacing (XWPFParagraph paragraph, int space)

段落の行間を設定します。

Parameter:

1) paragraph - 段落

2) space - 行間

getDefaultRun Method

public static XWPFRun getDefaultRun (XWPFParagraph paragraph, int indent)

標準の段落を設定します。

Parameter:

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)

Return value:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setCoverParagraph Method

public static XWPFRun setCoverParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

表紙用段落を設定します。

Parameter:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

Return value:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setChapterTitleParagraph Method

public static XWPFRun setChapterTitleParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

章タイトル用段落を設定します。

Parameter:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

Return value:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setTitleParagraph Method

public static XWPFRun setTitleParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

タイトル用段落を設定します。

Parameter:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

Return value:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setSubTitleParagraph Method

public static XWPFRun setSubTitleParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

サブタイトル用段落を設定します。

Parameter:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

Return value:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setSectionParagraph Method

public static XWPFRun setSectionParagraph (XWPFParagraph paragraph, int spaces)

セクション用段落を設定します。

Parameter:

1) paragraph - 段落

2) spaces - 段落の前の空白行

Return value:

XWPFRun - 文字出力ハンドル

setSeparatorParagraph Method

public static void setSeparatorParagraph (XWPFParagraph paragraph)

区切り線用段落を設定します。

Parameter:

1) paragraph - 段落