Java 代码规范

--注释

@author LEI

@version 1.10 2005-09-01

1 注释文档的格式

注释文档将用来生成 HTML 格式的代码报告,所以注释文档必须书写在类、域、构造函数、方法、定义之前。注释文档由两部分组成——描述、块标记。

例如:

/**

- * The doGet method of the servlet.
- * This method is called when a form has its tag value method equals to get.
- *
- * @param request
- * the request send by the dient to the server
- * @param response
- * the response send by the server to the client
- * @throws ServletException
- * if an error occurred
- * @throws IOException
- * if an error occurred

*/

public void doGet (HttpSerVetRequest
request, HttpSerVetResponse response)
throws SerVetException, IOException {
doPost(request, response);

}

前两行为描述,描述完毕后,由@符号起头为块标记注视。

- 2 注释的种类
- 2.1 文件头注释

文件头注释以 /*开始,以*/结束,需要注 明该文件创建时间,文件名,命名空间信息。 例如:

/*

- * Created on 2005-7-2
- * /
- 2.2 类、接口注释

类、接口的注释采用 /** ... */, 描述部分用 来书写该类的作用或者相关信息, 块标记部 分必须注明作者和版本。

例如:

/**Title: XXXX DRIVER 3.0 *Description: XXXX DRIVER 3.0 *Copyright: Copyright (c) 2003 *Company:XXXX 有限公司

- *
- * @author Java Development Group
- * @version 3.0

*/

例如:

/**

- * A dass representing a window on the screen.
- * Forexample:
- *
- * Window win = new Window(parent);
- * win.show();
- -1-
- *
- * @author Sami Shaio
- * @version %I%, %G%
- * @see java.awt.BaseWindow
- * @see java.awt.Button

*/

class Window extends BaseWindow {

•••

}

2.3 构造函数注释

构造函数注释采用 /** ... */, 描述部分注明构造函数的作用, 不一定有块标记部分。例如:

/**

* 默认构造函数

*/

有例如:

/**

- * 带参数构造函数,初始化模式名,名称和数据源类型
- *
- * @param schema
- * Ref 模式名
- * @param name
- * Ref 名称
- * @param type
- * byVal 数据源类型

*/

2.4 域注释

域注释可以出现在注释文档里面,也可以不出现在注释文档里面。用/** ... */的域注释将会被认为是注释文档热出现在最终生成的 HTML 报告里面,而使用/* ... */的注释会被忽略。

例如:

/* 由于 triger 和表用一个 DMSource,所以

要区分和表的迁移成功标记 */

boolean is Trige rSuccess = false;

又例如:

/** 由于 triger 和表用一个 DMSource, 所以要区分和表的迁移成功标记 */

boolean is TrigerSuccess = false;

再例如:

/**

- * The X-coordinate of the component.
- *
- * @see #getLocation()

*/

int x = 1263732;

2.5 方法注释

方法注释采用 /** ... */, 描述部分注明方法 的功能, 块标记部分注明方法的参数, 返回 值, 异常等信息。例如:

/**

- * 设置是否有外码约束
- *
- * @param conn
- * Connection 与数据库的连接

*/

2.6 定义注释

规则同域注释。

- 3 注释块标记
- 3.1 标记的顺序

块标记将采用如下顺序:

...

- *
- * @param (dasses, interfaces, methods and constructors only)
- * @retum (methods only)
- * @exception (@throws is a synonym added in Javadoc 1.2)
- * @author (dasses and interfaces only, required)
- * @version (dasses and interfaces only, required. See footnote 1)
- * @see
- * @sinæ
- * @serial (or @serialField or @serialData)
- * @deprecated (see How and When To Deprecate APIs)
- *

一个块标记可以根据需要重复出现多次,多次出现的标记按照如下顺序:

@author 按照时间先后顺序(chronological) @param 按照参数定义顺序(dedaration) @throws 按照异常名字的字母顺序 (alphabetically)

@see 按照如下顺序:

@see #field

@see #Constructor(Type, Type...)

@see #Constructor(Type id, Type id...)

@see #method(Type, Type,...)

@see #method(Type id, Type, id...)

@see Class

@see Class#field

@see Gass#Constructor(Type, Type...)

@see Class#Constructor(Type id, Type id)

@see Class#method(Type, Type,...)

@see Class#method(Type id, Type id,...)

@see package. Class

@see package. Class#field

@see package. Class # Constructor (Type,

Type...)

@see package.Gass#Constructor(Type id, Typeid)

@see package. Class#method (Type, Type,...)

@see package.Class#method(Type id, Type,
id)

@see package

3.2 标记介绍

3.2.1 @param 标记

@param 后面空格后跟着参数的变量名字(不是类型),空格后跟着对该参数的描述。在描述中第一个名字为该变量的数据类型,表示数据类型的名次前面可以有一个冠词如: a,an,the。如果是int类型的参数则不需要注明数据类型。例如:

...

* @param ch the char 用用来.....

* @param _image the image 用来......

* @param num 一个数字......

...

对于参数的描述如果只是一短语,最好不要首字母大写,结尾也不要句号。

对于参数的描述是一个句子,最好不要首字母大写,如果出现了句号这说明你的描述不止一句话。如果非要首字母大写的话,必须用句号来结束句子。(英文的句号)

公司内部添加 ByRef 和 ByVal 两个标记,例如:

* @param _image the image ByRef 用来…… 说明该参数是引用传递(指针),ByVal 可 以省略,表示是值传递。

3.2.2 @return 标记

返回为空(void)的构造函数或者函数, @return 可以省略。

如果返回值就是输入参数,必须用与输入参数的@param 相同的描述信息。

必要的时候注明特殊条件写的返回值。

3.2.3 @throws 标记

@throws 以前使用的是@exception。

@throws 的内容必须在函数的 throws 部分 定义。

3.2.4 @author 标记

类注释标记。

函数注释里面可以不出现@author。

3.2.5 @version

类注释标记。

函数注释里面可以不出现@version

3.2.6 @since

类注释标记。

标明该类可以运行的 JDK 版本

例如:

@since JDK1.2

3.2.7 @deprecated

由于某种原因而被宣布将要被废弃的方法。

* @deprecated As of JDK 1.1, replaced by

* setBounds

* @see #setBounds(int,int,int,int)

*/

3.2.8 @link 标记

语法: {@link package.dass#memberlabel} Label 为链接文字。

package.dass#member将被自动转换成指向package.dass的 member文件的 URL。

4 HTML 代码的使用

在注释描述部分可以使用 HTML 代码。

...

表示段落

....

表示自动标号

5 注释示例

/**

* Graphics is the abstract base dass for all graphics contexts

* which allow an application to draw onto components realized on

* various devices or onto off-screen images.

* A Graphics object encapsulates the state information needed

* for the various rendering operations that Java supports. This

* state information includes:

*

*

The Component to draw on

*

A translation origin for rendering and clipping coordinates

*

The current dip

*

The current color

*

The current font

*

• The current logical pixel operation function (XOR or Paint)

*

• The current XOR alternation color

* (see setXORMode)

*

* Coordinates are infinitely thin and lie

between the pixels of the

* output device.

* Operations which draw the outline of a figure operate by traversing

* along the infinitely thin path with a pixel-sized pen that hangs

* down and to the right of the anchor point on the path.

* Operations which fill a figure operate by filling the interior

* of the infinitely thin path.

* Operations which render horizontal text render the ascending

* portion of the characters entirely above the baseline coordinate.

*

* Some important points to consider are that drawing a figure that

* covers a given rectangle will occupy one extra row of pixels on

* the right and bottom edges compared to filling a figure that is

* bounded by that same rectangle.

* Also, drawing a horizontal line along the same y coordinate as

* the baseline of a line of text will draw the line entirely below

- * the text except for any descenders.
- * Both of these properties are due to the pen hanging down and to
- * the right from the path that it traverses.
- 4
- * All coordinates which appear as arguments to the methods of this
- * Graphics object are considered relative to the translation origin
- * of this Graphics object prior to the invocation of the method.
- * All rendering operations modify only pixels which lie within the
- * area bounded by both the current dip of the graphics context
- * and the extents of the Component used to create the Graphics object.
- *
- * @author Sami Shaio
- * @author Arthur van Hoff
- * @version %I%, %G%
- * @since 1.0

*/

publicabstract dass Graphics {

/**

- * Draws as much of the specified image as is currently a vailable
- * with its northwest corner at the specified coordinate (x, y).
- * This method will return immediately in all cases, even if the
- * entire image has not yet been scaled, dithered and converted
- * for the current output device.
- *
- * If the current output representation is not yet complete then
- * the method will return false and the **Eclipse** 快捷键大全(转载)

Ctrl+1.快速修复(最经典的快捷键,就不用 多说了)

Ctrl+D: 删除当前行

Ctrl+Alt+ ↓ 复制当前行到下一行(复制增加)

Ctrl+Alt+ ↑ 复制当前行到上一行(复制增加)

Alt+ ↓ 当前行和下面一行交互位置(特别实用,可以省去先剪切,再粘贴了)

Alt+↑ 当前行和上面一行交互位置(同上)

indica ted

- * {@link ImageObserver} object will be notified as the
- * conversion process progresses.
- *
- * @param img the image to be drawn
- * @param x the x-coordinate of the northwest comer
- * of the destination rectangle in pixels
- * @param y the y-coordinate of the northwest comer
- * of the destination rectangle in pixels
- * @param observer the image observer to be notified as more
- * of the image is converted. May be
- * null
- * @return true if the image is completely
- * loaded and was painted successfully;
- * false otherwise.
- * @see Image
- * @see Image Observer
- * @since 1.0

*/

public abstract boolean drawlmage(Image
img, int x, int y,

Image Observer observer);

/**

- * Dispose of the system resources used by this graphics context.
- * The Graphics context cannot be used after being disposed of.
- * While the finalization process of the garbage collector will
- * also dispose of the same system resources, due to the number
- * of Graphics objects that can be created in short time frames
- * it is preferable to manually free the Alt+← 前一个编辑的页面

Alt+→下一个编辑的页面(当然是针对上面那条来说了)

Alt+Enter 显示当前选择资源(工程,or 文件 or 文件)的属性

Shift+Enter 在当前行的下一行插入空行 (这时鼠标可以在当前行的任一位置,不一 定是最后)

Shift+Ctrl+Enter 在当前行插入空行(原理同上条)

Ctrl+Q 定位到最后编辑的地方

associated resources

- * using this method rather than to rely on a finalization
- * process which may not happen for a long period of time.
- *
- * Graphics objects which are provided as arguments to the paint
- * and update methods of Components are automatically disposed
- * by the system when those methods return. Programmers should,
- * for efficiency, call the dispose method when finished using
- * a Graphics object only if it was created directly from a
- * Component or another Graphics object.
- *
- * @see #create(int, int, int, int)
- * @see #finalize()
- * @see Component#getGraphics()
- * @see Component#paint(Graphics)
- * @see Component#update(Graphics)
- * @since 1.0

*/

publicabstract void dispose();

/**

- * Disposes of this graphics context once it is no longer
- * referenced.
- *
- * @see #dispose()
- * @since 1.0
- */

public void finalize() {

dispose();

}

}

Ctrl+L 定位在某行 (对于程序超过 100 的 人就有福音了)

Ctrl+M 最大化当前的 Edit 或View (再接则 反之)

Ctrl+/注释当前行,再按则取消注释

Ctrl+O 快速显示 Out Line

Ctrl+T 快速显示当前类的继承结构

Ctrl+W 关闭当前 Editer

Ctrl+K参照选中的 Word 快速定位到下一个

Ctrl+E 快速显示当前 Editer 的下拉列表

(如果当前页面没有显示的用黑体表示) Ctrl+/(小键盘) 折叠当前类中的所有代码 Ctrl+×(小键盘) 展开当前类中的所有代码 Ctrl+Space 代码助手完成一些代码的插入 (但一般和输入法有冲突,可以修改输入法的热键,也可以暂用 Alt+/来代替)

Ctrl+Shift+E显示管理当前打开的所有的 View 的管理器(可以选择关闭,激活等操作) Ctrl+J正向增量查找(按下 Ctrl+J 后,你所 输入的每个字母编辑器都提供快速匹配定 位到某个单词,如果没有,则在 stutes line 中 显示没有找到了,查一个单词时,特别实用, 这个功能 Idea 两年前就有了)

Ctrl+Shift+J 反向增量查找(和上条相同,只不过是从后往前查)

Ctrl+Shift+F4 关闭所有打开的 Editer Ctrl+Shift+X 把当前选中的文本全部变味 小写

Ctrl+Shift+Y 把当前选中的文本全部变为 小写

Ctrl+Shift+F格式化当前代码

Ctrl+Shift+P 定位到对于的匹配符(譬如 {})(从前面定位后面时,光标要在匹配符里面,后面到前面,则反之)

下面的快捷键是重构里面常用的,本人就自己喜欢且常用的整理一下(注:一般重构的快捷键都是 Alt+Shift 开头的了)

Alt+Shift+R、重命名(是我自己最爱用的一个了。尤其是变量和类的、Rename,比手工方法能节省很多劳动力)

Alt+Shift+M 抽取方法(这是重构里面最常用的方法之一了,尤其是对一大堆泥团代码有用)

Alt+Shift+C 修改函数结构(比较实用,有 N 个函数调用了这个方法,修改一次搞定)

Alt+Shift+L抽取本地变量(可以直接把一些魔法数字和字符串抽取成一个变量,尤其是多处调用的时候)

Alt+Shift+F把 Class 中的 local 变量变为 field 变量(比较实用的功能)

Alt+Shift+I合并变量(可能这样说有点不妥 Inline)

Alt+Shift+V移动函数和变量(不怎么常用) Alt+Shift+Z重构的后悔药(Undo)

编辑

作用域 功能 快捷键 全局 查找并替换 Ctrl+F 文本编辑器 查找上一个 Ctrl+ Shift+ K 文本编辑器 查找下一个 Ctrl+ K

全局 撤销 Ctrl+Z

全局 复制 Ctrl+C

全局恢复上一个选择 Alt+Shift+ ↓

全局剪切 Ctrl+X

全局 快速修正 Ctrl1+1

全局 内容辅助 Alt+/

全局全部选中Ctrl+A

全局 删除 Delete

全局 上下文信息 Alt+?

Alt+Shift+?

Ctrl+Shift+Space

Java 编辑器 显示工具提示描述 F2
Java 编辑器 选择封装元素 Alt+Shift+↑
Java 编辑器 选择上一个元素 Alt+Shift+←
Java 编辑器 选择下一个元素 Alt+Shift+→
文本编辑器 增量查找 Ctrl+J

文本编辑器 增量逆向查找 Ctrl+Shift+J

全局 粘贴 Ctrl+V

全局 重做 Ctrl+Y

杳看

作用域 功能 快捷键 全局 放大 Ctrl+= 全局 缩小 Ctrl+-

窗口

作用域 功能 快捷键

全局激活编辑器 F12

全局 切换编辑器 Ctrl+Shift+W

全局 上一个编辑器 Ctrl+Shift+F6

全局上一个视图 Ctrl+Shift+F7

全局上一个透视图 Ctrl+Shift+F8

全局下一个编辑器 Ctrl+F6

全局下一个视图 Ctrl+F7

全局下一个透视图 Ctrl+F8

文本编辑器 显示标尺上下文菜单 Ctrl+W

全局显示视图菜单 Ctrl+F10

全局 显示系统菜单 Alt+-

导航

作用域 功能 快捷键

Java 编辑器 打开结构 Ctrl+F3

全局 打开类型 Ctrl+Shift+T

全局 打开类型层次结构 F4

全局 打开声明 F3

全局 打开外部 javadoc Shift+F2

全局 打开资源 Ctrl+Shift+R

全局 后退历史记录 Alt+←

全局 前进历史记录 Alt+→

全局 上一个 Ctrl+,

全局下一个Ctrl+.

Java 编辑器 显示大纲 Ctrl+O

全局在层次结构中打开类

型 Ctrl+Shift+H

全局转至匹配的括号 Ctrl+Shift+P

全局 转至上一个编辑位置 Ctrl+Q

Java 编辑器 转至上一个成员 Ctrl+Shift+

Java 编辑器 转至下一个成员 Ctrl+Shift+

文本编辑器 转至行 Ctrl+L

搜索

作用域 功能 快捷键 全局 出现在文件中 Ctrl+ Shift+ U 全局 打开搜索对话框 Ctrl+ H 全局 工作区中的声明 Ctrl+G 全局 工作区中的引用 Ctrl+ Shift+G

文本编辑

作用域 功能 快捷键 文本编辑器 改写切换 Insert 文本编辑器 上滚行 Ctrl+ ↑ 文本编辑器 下滚行 Ctrl+ ↓

文件

作用域 功能 快捷键

全局 保存 Ctrl+X

Ctrl+S

全局 打印 Ctrl+P

全局 关闭 Ctrl+F4

全局全部保存Ctrl+Shift+S

全局全部关闭 Ctrl+Shift+F4

全局 属性 Alt+Enter

全局 新建 Ctrl+N

项目

作用域 功能 快捷键

全局 全部构建 Ctrl+B

源代码

作用域 功能 快捷键
Java 编辑器 格式化 Ctrl+ Shift+ F
Java 编辑器 取消注释 Ctrl+ \
Java 编辑器 注释 Ctrl+/
Java 编辑器 添加导入 Ctrl+ Shift+ M
Java 编辑器 组织导入 Ctrl+ Shift+ O
Java 编辑器 使用 try/catch 块来包围 未设置,太常用了,所以在这里列出,建议自己设置。

也可以使用 Ctrl+1 自动修正。

运行

作用域 功能 快捷键

全局 单步返回 F7

全局 单步跳过 F6

全局 单步跳入 F5

全局单步跳入选择 Ctrl+F5

全局 调试上次启动 F11

全局 继续 F8

全局 使用过滤器单步执行 Shift+F5

全局添加/去除断点 Ctrl+Shift+B

全局 显示 Ctrl+D

全局运行上次启动 Ctrl+F11

全局 运行至行 Ctrl+R

全局 执行 Ctrl+U

重构

作用域 功能 快捷键

全局 撤销重构 Alt+Shift+Z

全局 抽取方法 Alt+Shift+M

全局 抽取局部变量 Alt+Shift+L

全局 内联 Alt+Shift+I

全局 移动 Alt+Shift+V

全局 重命名 Alt+Shift+R

全局 重做 Alt+Shift+Y