

Javadoc

<http://www.db.informatik.uni-bremen.de/swp2001>

Grundlagen

- Semi-automatische Dokumentation von Java Quellcode
 - Integriert durch Kommentare im Code
 - Durch javadoc Tool generiert
- Erzeugt einheitliche Dokumentation in HTML (über Web verfügbar)
- Aufruf:
 - `javadoc [<optionen>] [package | file.java]`

Kommentar-Struktur

```
/** This is the typical format of a simple  
 * documentation comment. I may use <em>HTML</em>  
 * here.  
 * @version 1, 02.04.2001  
 */
```

- Kommentare sind HTML-Code
- Kommentar beginnt mit `/**` und endet mit `*/`
- Jede weitere Zeile beginnt mit einem Stern `*`
- Tags beginnen mit `@`

Kommentar-Struktur (cont.)

- Kommentare müssen sich direkt vor der Deklaration befinden (Klassen, Interfaces, Methoden, Attribute)
- Der erste Satz eines Klassenkommentars erscheint in der Package-Beschreibung (Überblick)
- Kommentare für Packages werden in der Datei `package.html` abgelegt. Beschreibung umgeben von `<body> . . . </body>`

Konventionen und Struktur

- Kommentare für Methoden beginnen mit einem Verb, z.B. „Returns the character...“
- `@param`: Das erste Wort im Kommentar bezeichnet den Identifier
- `@exception`: Das erste Wort im Kommentar bezeichnet den Typ
- Java-Schlüsselworte und Namen werden von `<code> . . . </code>`-Tags umgeben
- Beispiel-Quellcode wird von `<pre> . . . </pre>` umgeben

Kommentierung einer Klasse

```
/**  
 * The String class represents character  
 * strings. All string literals in Java programs,  
 * such as "abc", are implemented as  
 * instances of this class.  
 *  
 * @author Lee Boynton  
 * @version 1.112, 09/23/98  
 * @see java.lang.StringBuffer  
 * @since JDK1.0  
 */
```

Kommentierung einer Methode

```
/**
 * Returns the character at the specified index. An index
 * ranges from 0 to
 * ...
 * @param    index    the index of the character.
 * @return   the character at the specified index of this
 *           string. The first character is at index
 *           0.
 * @exception IndexOutOfBoundsException if the
 *           index argument is negative or
 *           not less than the length of this string.
 */
public char charAt(int index) {
```

Referenzen

- `http://java.sun.com/j2se/javadoc/index.html`
- `javadoc -help`
- Javadoc manpage