

JavaDoc ist ein Tool von Java, das zur automatischen Generierung von HTML-Dokumentationen für Java-Programme verwendet wird. JavaDoc nutzt spezielle Kommentare im Code, um Dokumentationen zu erstellen, die später von Entwicklern und Benutzern zur Referenzierung genutzt werden können.

Hier ist eine Übersicht über die wichtigsten Aspekte von JavaDoc:

- 1. JavaDoc-Kommentare:** Diese Kommentare werden direkt im Code mit `/** ... */` definiert. Sie enthalten Informationen zu Klassen, Methoden und Variablen und können beschreibende Texte sowie spezielle Tags beinhalten.

Beispiel:

```
/**
 * Berechnet die Summe von zwei Zahlen.
 *
 * @param a erste Zahl
 * @param b zweite Zahl
 * @return die Summe von a und b
 */
public int add(int a, int b) {
    return a + b;
}
```

2. JavaDoc-Tags: Es gibt verschiedene Tags, die spezielle Informationen hinzufügen:

- `@param`: Beschreibt einen Parameter einer Methode.
- `@return`: Beschreibt den Rückgabewert einer Methode.
- `@throws` oder `@exception`: Dokumentiert, welche Ausnahmen eine Methode werfen kann.
- `@see`: Fügt Referenzen zu verwandten Klassen oder Methoden hinzu.
- `@since`: Gibt an, seit welcher Version die Klasse oder Methode existiert.
- `@deprecated`: Markiert Methoden oder Klassen als veraltet.