

# JAVADOC

---

- **Einführung**
- **JAVADOC Tags**
- **Verwendung**
- **Referenz**



# Einführung

---

- Das **Werkzeug JAVADOC** ist in dem **JDK** enthalten.
- **JAVADOC generiert HTML-Dokumentation** aus **annotiertem Quelltext**.
- **Tags** zur Annotation.
- **JAVADOC-Kommentare** erscheinen **unmittelbar vor einer Klassen- oder Methodendeklaration**

# Beispiel

---

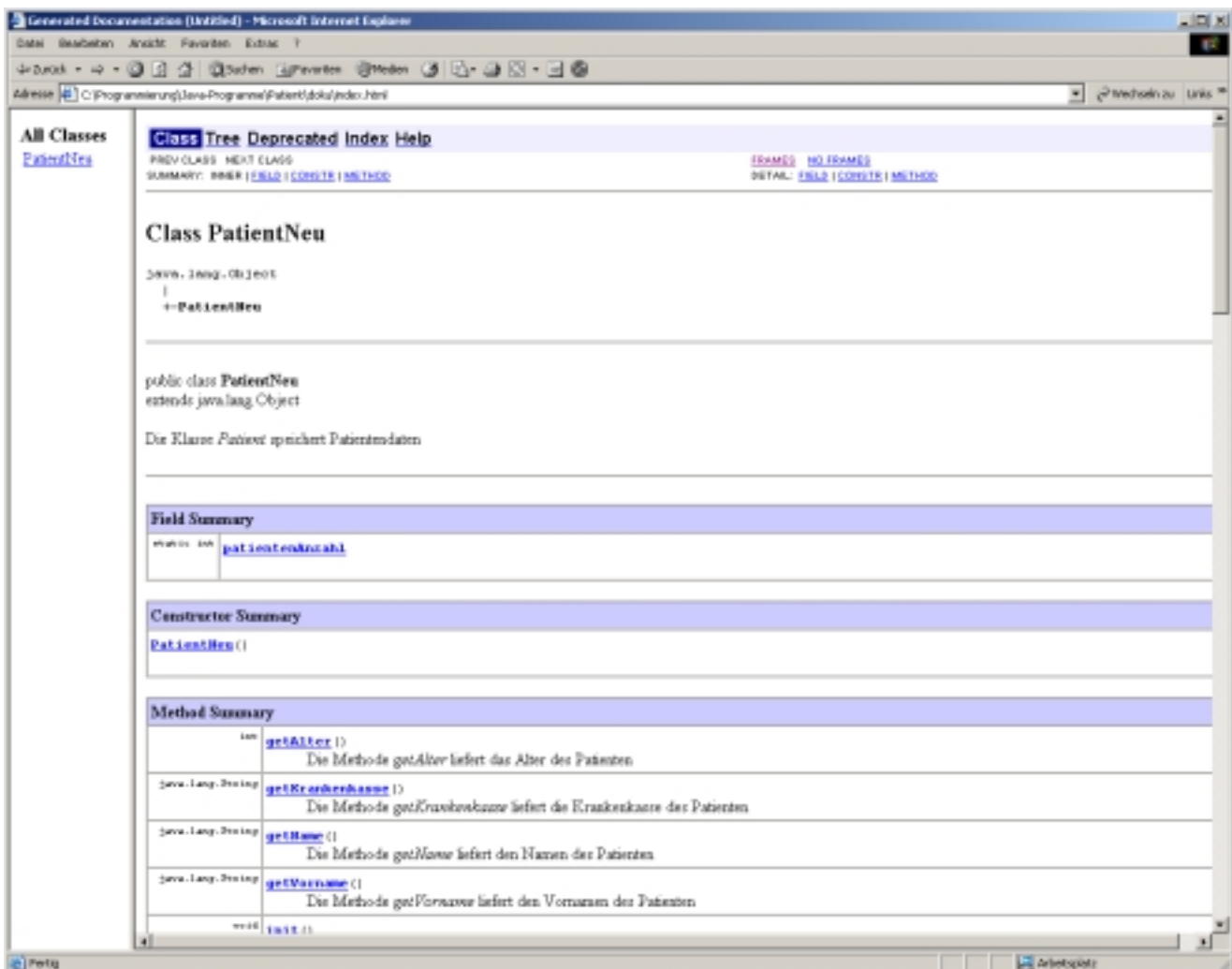
```
/**
 * Die Klasse <i>Patient</i> speichert Patientendaten
 * @author Thomas von der Maßen
 */
public class Patient {
    private String name;

    /**
     * Die Methode <i>setName</i> legt den Namen fest.
     * @param n Nachname der Person
     */
    public void setName(String n) {
        name = n;
    }

    /**
     * Die Methode <i>getName</i> liefert den Namen
     * @return Nachname der Person
     */
    public String getName() {
        return name;
    }
}
```

# Ergebnis

- generiert in der Datei `index.html`



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the generated documentation for the `PatientNeu` class. The browser's address bar shows the file path `C:\Programmierung\Java-Programme\Patient\doku\index.html`. The page content includes:

- All Classes:** [PatientNeu](#)
- Class PatientNeu**
  - Summary: [PREV CLASS](#) | [NEXT CLASS](#) | [SUMMARY](#) | [FIELD](#) | [CONSTRUCTOR](#) | [METHOD](#)
  - Navigation: [FRAMES](#) | [NO FRAMES](#) | [DETAIL](#) | [FIELD](#) | [CONSTRUCTOR](#) | [METHOD](#)
- Class PatientNeu**
  - SWING-Instanz-Objekt
    - ↳ PatientNeu
- public class PatientNeu**
  - extends java.lang.Object
  - Die Klasse PatientNeu speichert Patientendaten
- Field Summary**
  - private int [patientenkreuzahl](#)
- Constructor Summary**
  - [PatientNeu\(\)](#)
- Method Summary**
  - int [getAlter\(\)](#)
    - Die Methode `getAlter()` liefert das Alter des Patienten
  - java.lang.String [getKrankenhausname\(\)](#)
    - Die Methode `getKrankenhausname()` liefert die Krankenhaus des Patienten
  - java.lang.String [getName\(\)](#)
    - Die Methode `getName()` liefert den Namen des Patienten
  - java.lang.String [getVorname\(\)](#)
    - Die Methode `getVorname()` liefert den Vornamen des Patienten
- void [toString\(\)](#)

# JAVADOC Tags

---

- **@author <name>**  
Name des Autors
- **@version <id>**  
Versionsbezeichnung
- **@param <name> <bedeutung>**  
Parametername & Bedeutung
- **@return <bedeutung>**  
Erläuterung des Rückgabewertes
- **@see <querverweis>**  
Schafft einen Querverweis auf einen anderen dokumentierten Namen

# Verwendung (1)

---

- Es werden zwei Einträge generiert:
  - Kurzeintrag in einem Index (Signatur und erster Satz, d.h. bis zum ersten “.”)
  - Vollständiger Eintrag
- Textformatierungen
  - `<i>text</i>`  
Setzt den “text” auf kursiv
  - `<br>`  
Erzwingt einen Zeilenumbruch
  - weitere HTML-Tags

# Verwendung (2)

---

- **JAVADOC wird von der Kommandozeile aus aufgerufen**

```
> javadoc -d doku PatientNeu.java
```

- **Syntax:**

```
javadoc [-d <dir>] [-sourcepath <dir>] [packages] [files]
```

- **d** <dir>

**Dokumentationsverzeichnis**

- **sourcepath** <dir>

**Verzeichnis der Quelldateien**

# Referenz

---

- JAVADOC ist ein sehr **umfangreiches Werkzeug**
- Es gibt **Unterschiede** in den verschiedenen JDK-Versionen
- Die **vollständige Dokumentation** befindet sich auf der *java.sun.com* Seite

<http://java.sun.com/j2se/javadoc>