

Documentazione progetto con JavaDoc

2 Aprile 2019

Scaglione San Pietro

RESPONSABILI

Giovanni Meroni Amarildo Likmeta TUTOR

Valentina Deda Marco Bacis

JavaDoc

- Applicativo per documentare semi-automaticamente codice sorgente Java
- Incluse in JDK
- Basato su annotazioni
- Permette di esportare la documentazione in diversi formati:
 - HTML
 - LaTeX
 - RTF

Annotazioni JavaDoc

- Definite prima di ogni classe o metodo
- Delimitate dai caratteri /** (inizio annotazioni) e */ (fine annotazioni)
 - A tutti gli effetti un tipo particolare di commento multilinea
- Oltre alla descrizione dell'elemento, permette l'utilizzo dei seguenti tag:
 - @author: autore della classe/metodo
 - @deprecated: indica l'elemento come deprecated (potrebbe essere rimosso in una versione successiva)
 - @param: specifica i parametri di un metodo (ne va definito uno per parametro)
 - @return: specifica il risultato restituito da un metodo
 - @exception o @throws: specifica quali eccezioni possono essere lanciate

Esempio di annotazioni JavaDoc

```
Inizio annotazione JavaDoc
* Classe portafogli virtuale
                                                      Definisce l'autore del codice
* @author Giovanni Meroni
public class Wallet {
                                                      Fine annotazione JavaDoc
    private int amount;
                                                       Descrive l'eccezione lanciata
                                                       Descrive il parametro di input
    * Costruttore della classe
    * @throws NotEnoughMoneyException se liquidita' negativa
    * @param initalAmount liquidita' iniziale
    public Wallet(int initalAmount) throws NotEnoughMoneyException{
```

- Creare una cartella Doc all'interno della cartella progetto:
 - Tasto destro su cartella progetto → New → Directory
- Selezionare Tools → Generate JavaDoc
- Selezionare la casella @author
- Nella casella Output directory, fare clic su ...,
- Nella nuova finestra, fare clic sulla terza icona in alto a sinistra (project directory) per richiamare la cartella progetto, quindi selezionare la cartella Doc appena creata, e confermare con Ok
- Fare clic su Ok per avviare la generazione della documentazione
 - A fine generazione, si aprirà il browser web
- Controllare la sezione output per verificare la presenza di errori





