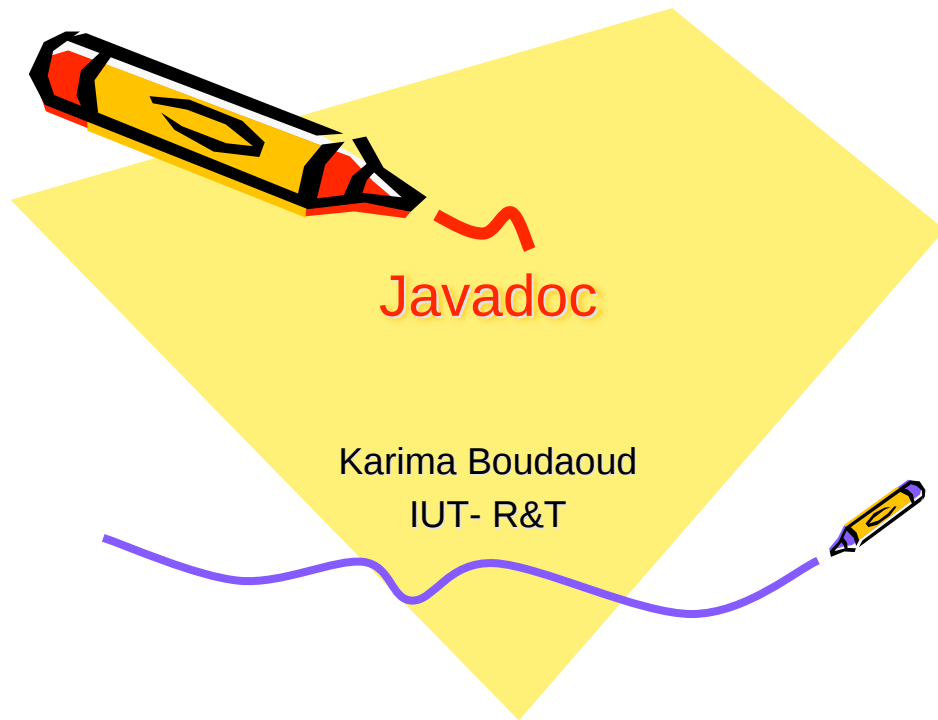




Généralités (1)

○ Objectif

- **javadoc** produit de la documentation en partant de commentaires particuliers insérés dans le code source des classes (`/** ... */`)
- On peut ainsi documenter :
 - **paquetages**
 - **classes ou interfaces**
 - **variables d'instances**
 - **méthodes**



Richard Grin

Université de Nice Sophia
Antipolis

2

Généralités (2)

○ Format des commentaires

- Les commentaires peuvent contenir
 - du texte simple
 - des tags HTML de mise en forme de texte (italique, caractère gras, caractère à espacement fixe,...); un tag bien utile est `<code>` (et `</code>`) pour inclure du code dans les commentaires
 - des tags spéciaux à javadoc, qui commencent par le caractère `@`: `@author`, `@version`, `@param`,...
- Les commentaires doivent être placés juste avant ce qu'ils commentent



Richard Grin

Université de Nice Sophia
Antipolis

3

Utilisation de javadoc

○ Commande

- **javadoc** `-author` `-version` `-d` **<chemin>** **<fichiers java>**
- **<chemin>** : chemin où les fichiers html seront générés
- **< fichiers java >** : les fichiers java dont on veut générer de la documentation
- Exemple : **javadoc** `-author` `-version` `-d ~/Language-Java/TP5/` ***.java**



Karima Boudaoud

IUT-GTR Sophia Antipolis

4

Commentaires de classe et d'interface

○@author nom

- Indique l'auteur (plusieurs fois le tag si plusieurs auteurs)

○@version texte

- Précise la version

○Remarque

- Ces 2 tags ne sont utilisés dans la documentation que si on donne les options `-author` et `-version` de la commande `javadoc`



Richard Grin

Université de Nice Sophia
Antipolis

5

Commentaires de méthodes

○@param <paramètre> description

- Documente le paramètre de la méthode

○@return description

- Documente ce que retourne la méthode

○@throws <classe exception> description

- Documente une exception (on peut aussi utiliser `@exception`)

○Remarques

- Tous les tags de même type doivent se suivre
- Les descriptions peuvent s'étaler sur plusieurs lignes.



Richard Grin

Université de Nice Sophia
Antipolis

6

Exemple de documentation de méthode

```
/**
 *Returns the character at the specified index. An index
 * ranges from <code>0</code>to<code>length()-1</code>.
 *
 * @param index the index of the desired character.
 * @return the desired character.
 * @exception StringIndexOutOfBoundsException
 *         If the index is not in the range
 *         <code>0</code>to<code>length()-1</code>.
 */
public char charAt(int index { ...
}
```



Richard Grin

Université de Nice Sophia
Antipolis

7