

Javadoc

IFT1025 Programmation 2

Introduction

- Javadoc est l'outil standard de Java pour la rédaction des fichiers HTML de documentation
- La documentation est générée par des commentaires du code
- Il produit des réels pages web HTML qui suivent un format standardisé
 - Voir le javadoc de la librairie standard de Java elle même
- Il aide à garder la documentation publiée cohérente avec le code

Commentaires javadoc

- Commencent par `/**` et se terminent par `*/`
- Les `/**` et `*/` doivent être sur ses propres lignes
- Toute ligne additionnelle devrait commencer par `*`
- On peut ajouter du HTML dans les commentaires

```
/**  
 * Ceci est un commentaire javadoc  
 */
```

Tags javadoc

- On utilise des *tags* pour aider Javadoc à interpréter nos commentaires
- Les tags commencent par un **@** et sont sensibles à la casse
- Chaque tag est défini à sa propre ligne

```
/**  
 * Imprime le résultat de la division de ses entrées  
 * @author Michalis Famelis  
 * @param a numérateur  
 * @param b dénominateur  
 */  
public void imprimeDiv(int a, int b){  
    System.out.println(a+b);  
}
```

Tags importants

- **@author** l'auteur d'un bout de code
- **@param** description d'un paramètre d'entrée d'une méthode
- **@return** description de la valeur de retour
- **@throws** descriptions des exceptions lancées [Voir module 7](#)
- **@deprecated** description de la raison pour laquelle un nouveau code devrait éviter d'utiliser cette méthode
- **@link** ajoute un lien vers un autre package.class#member
- **@see** fait référence aux autres package.class#member

Example

```
/**
 * Returns the string representation of the {@code Object} argument.
 *
 * @param   obj    an {@code Object}.
 * @return  if the argument is {@code null}, then a string equal to
 *          {@code "null"}; otherwise, the value of
 *          {@code obj.toString()} is returned.
 * @see    java.lang.Object#toString()
 */
public static String valueOf(Object obj) {
    return (obj == null) ? "null" : obj.toString();
}
```

Documentation générée

valueOf

```
public static String valueOf(Object obj)
```

Returns the string representation of the Object argument.

Parameters:

`obj` - an `Object` .

Returns:

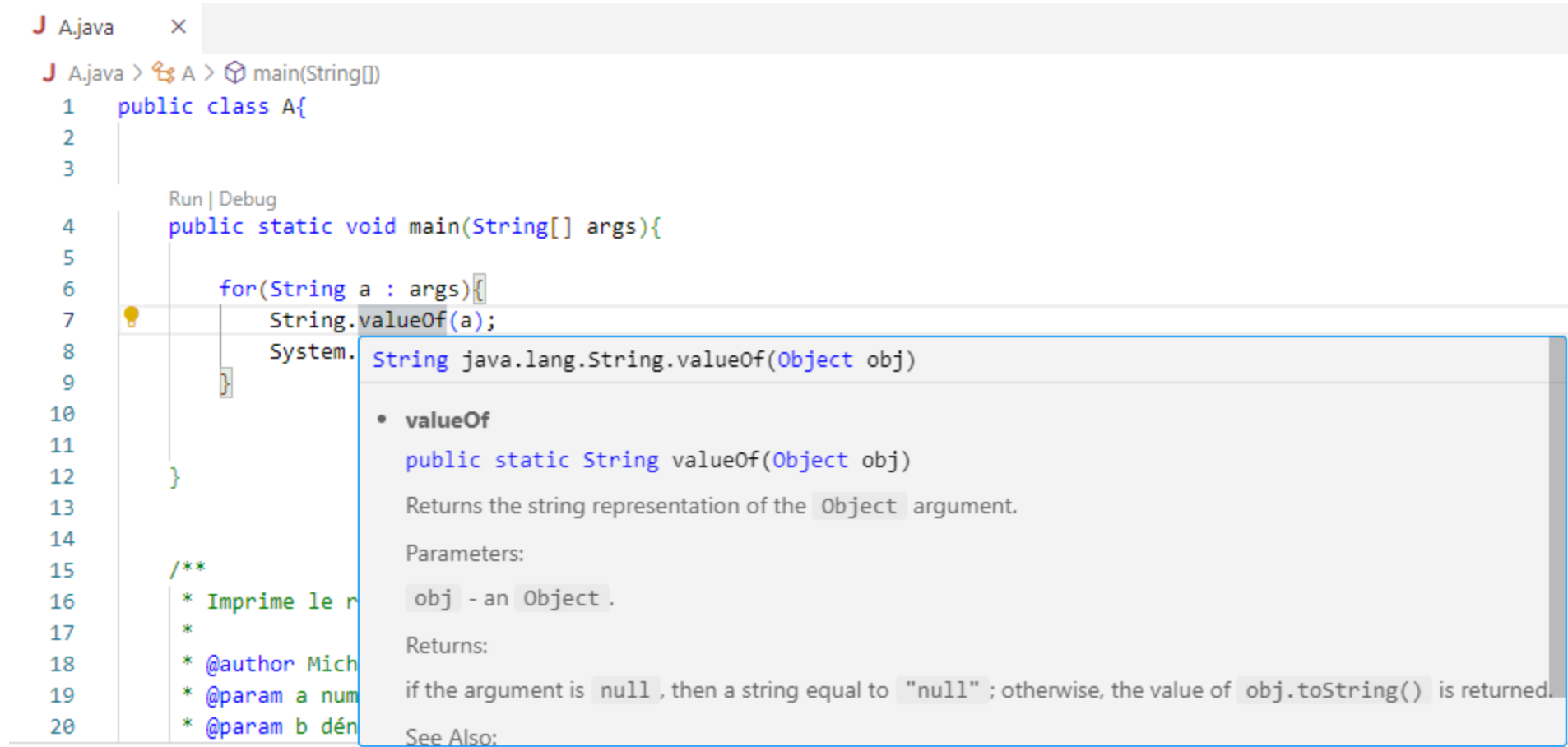
if the argument is `null` , then a string equal to `"null"` ; otherwise, the value of `obj.toString()` is returned.

See Also:

- `Object.toString()`

Src: [https://devdocs.io/openjdk~19/java.base/java/lang/string#valueOf\(java.lang.Object\)](https://devdocs.io/openjdk~19/java.base/java/lang/string#valueOf(java.lang.Object))

Dans le IDE



Javadoc et Eclipse

- Pour générer les fichiers HTML:
Project > Generate Javadoc ...
- Eclipse peut générer la structure de commentaires javadoc si la signature est déjà écrite
- On peut configurer Eclipse qu'il se plaigne de l'absence de Javadoc
Window (or Eclipse) > Preferences... > Java > Compiler > Javadoc