

Javaプログラミング実習

16. コメント

株式会社ジードライブ

今回学ぶこと

- 適切なコメントの記述
- ドキュメンテーションコメント

適切なコメントとは

- コードの意図を説明したもの
- コードの要約になっているもの
- 著作権表示やバージョン情報などコード内では表していない情報

コメントの注意

- コードの修正時にコメントも合わせて更新しないとコードとコメントの乖離が発生する
- 冗長なコメントが大量に書かれていると、かえってコードが読みづらくなる可能性がある

コードを読めば分かるような事は
コメントに書かないようにする

ドキュメンテーションコメント

- ブロックコメントの開始を `/**` にすると、そのコメントはドキュメンテーションコメントとして扱われる
 - クラスやメソッドの説明は、通常のコメントではなく、ドキュメンテーションコメントとして記すのが望ましい
 - Eclipse等のIDEで見やすく表示される

Eclipse内での見た目

- ドキュメンテーションコメントは、Eclipse内で以下のように反映される

```
public class MyApp {  
    /**  
     * 税込みの金額を計算する  
     *  
     * @param price 元の金額  
     * @return 税込みの金額  
     */  
    private static int priceWithTax(int price) {  
        int result = (int) (price * 1.08);  
        return result;  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(priceWithTax(1000)); // 1080と表示  
        System.out.println(priceWithTax(500)); // 540と表示  
    }  
}
```

ドキュメンテーションコメント

メソッドにカーソルを合わせると表示される

int javatest.MyApp.priceWithTax(int price)

税込みの金額を計算する

パラメーター:
price 元の金額

戻り値:
税込みの金額

メソッドのコメント

ドキュメンテーションコメントによる記述例

```
/**  
 * 税込みの金額を計算する  
 *  
 * @param price 元の金額  
 * @return 税込みの金額  
 */  
private static int priceWithTax(int price) {  
    ...  
}
```

- @記号で始まるタグと呼ばれる表現で、関連情報を説明することができる
 - @param ... 引数の説明
 - @return ... 戻り値の説明

タスク・タグ

- TODO, FIXME, XXX といったキーワードはタスク・タグと呼ばれ、コメントの先頭に付けることで「タスク」ビューに表示される

キーワード	意味
TODO	やらなくてはいけないこと
FIXME	正しくないため修正が必要
XXX	正しくないがとりあえず動いている

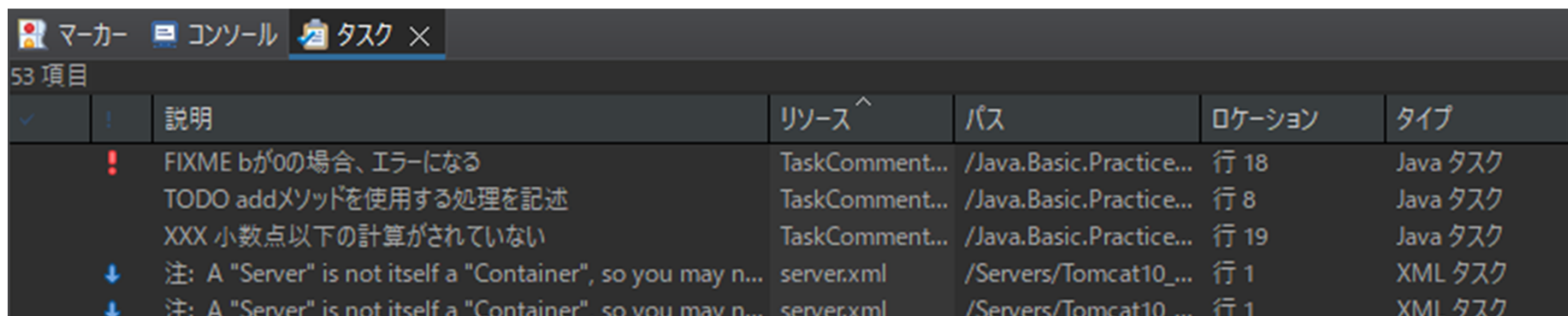
使用例

```
// TODO 現在は仮の処理。実際の計算処理を実装する。
```

```
// FIXME 入力値が 0 の時の結果がおかしい。
```


タスク・タグ

- タスク・ビューの表示例



The screenshot shows the IDE's Task View with the 'タスク' (Tasks) tab selected. It displays a list of 53 items. The table below represents the visible data in the task view.

✓	!	説明	リソース [^]	パス	ロケーション	タイプ
	!	FIXME bが0の場合、エラーになる	TaskComment...	/Java.Basic.Practice...	行 18	Java タスク
		TODO addメソッドを使用する処理を記述	TaskComment...	/Java.Basic.Practice...	行 8	Java タスク
		XXX 小数点以下の計算がされていない	TaskComment...	/Java.Basic.Practice...	行 19	Java タスク
	↓	注: A "Server" is not itself a "Container", so you may n...	server.xml	/Servers/Tomcat10_...	行 1	XML タスク
	↓	注: A "Server" is not itself a "Container", so you may n...	server.xml	/Servers/Tomcat10 ...	行 1	XML タスク

タスク・タグ

- タスク・タグは独自に設定することも可能
 - 設定パネルを開き、
Java > コンパイラー > タスク・タグ
で独自のタスク・タグを追加できる



練習

- 練習16-1