Міністерство освіти і науки України Національний Технічний Університет України «Київський Політехнічний Інститут»

Навчально-науковий комплекс «Інститут прикладного системного аналізу» Кафедра системного проектування

Лабораторна робота $N \!\!\!\! _{2} 7$

з дисципліни

"Проектування інформаційних систем"

Система автоматичного створення довідника користувача та оформлення коду за допомогою Coding Convention

Виконав:

студент групи ДА-72

Пономарьов Олег

Мета роботи: за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної молелі.

Задача:

- 1. Вивчити теги системи генерації керівництва користувача.
- 2. Створити опис для всіх класів АРІ з описом призначення кожного класу, методів класу і членів класу.
- 3. Згенерувати документацію у форматах PDF, HTML.

Хід роботи

Для виконання даної лабораторної роботи використаємо Javadoc. Javadoc це генератор документації в HTML, він також ϵ стандартом документування.

Biн вбудований в IntelliJ IDEA, тому ніяких додаткових підключень не потребується.

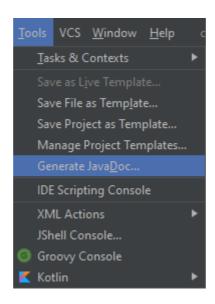


Рис.1 Стандартний засіб для генерації JavaDoc

Документування класу, методу чи змінної починається з комбінації символів /**, після якого слідує тіло коментарів, а закінчується все */. В тіло коментарів можна вставляти

дескрптори, що починаються з @ та нової строки.

Так, напрклад, повертаючись до програми калькулятора з Unit тестами з лабораторної роботи №5, напишемо базову документацію:

```
Generating G:\package-tree.html...

Generating G:\constant-values.html...

Generating G:\coverview-tree.html...

Generating G:\deprecated-list.html...

Building index for all the packages and classes...

Generating G:\index-files\index-1.html...

Generating G:\index-files\index-2.html...

Generating G:\index-files\index-3.html...

Building index for all classes...

Generating G:\allclasses-index.html...

Generating G:\allpackages-index.html...

Generating G:\index.html...

Generating G:\index.html...

Generating G:\index.html...
```

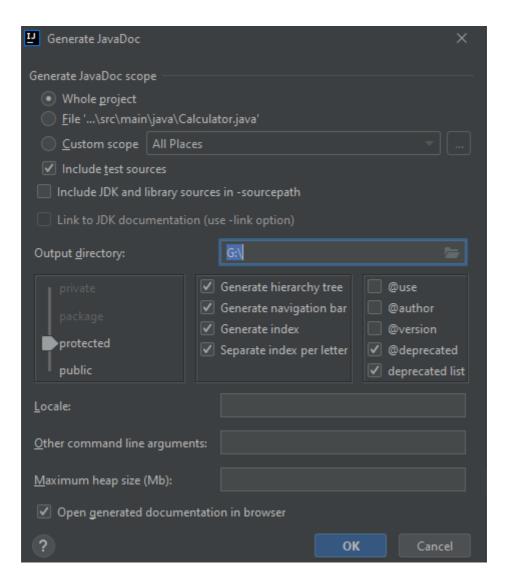


Рис. 2 Генерація Javadoc

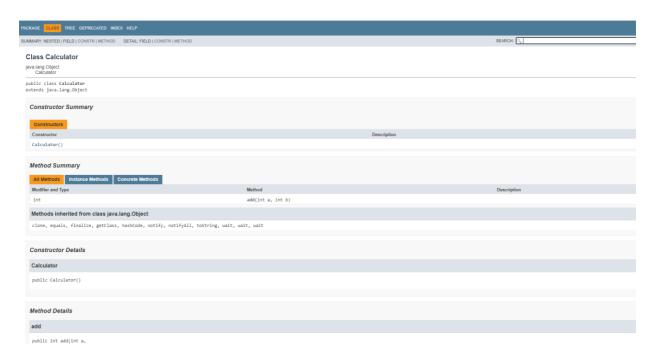


Рис. 4 Документація загальна

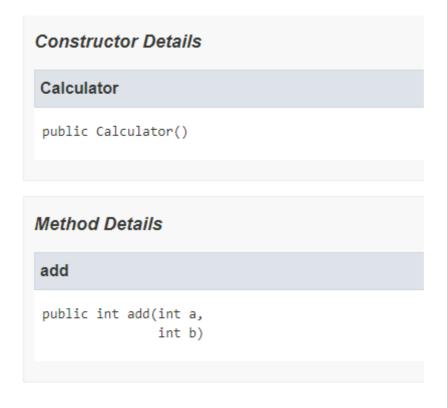


Рис. 5 Метод додавання

Наведемо приклади Coding Convention

Правильно:

```
import org.junit.Assert;
import org.junit.Test;

public class TestCalculator {
    @Test
    public void testAdd() throws Exception{
        Calculator calculator = new Calculator();
        int add = calculator.add( a: 3, b: 4);
        Assert.assertEquals( expected: 7, add);
    }
}
```

Неправильно:

Висновок: у ході роботи був досліджений принцип автогенерації документації для мови Java за допомогою засобі JavaDoc, на виході була створена документація в форматі HTML. Складнощів під час виконання лабораторної робоит не виникало, адже це вбудований і інтуітивно досить зрозумілий засіб для створення документації.