
Reunión 4

Proyecto: Code Smell Finder

Lugar: LIFIA - Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada

Fecha: 20/11/2024

Hora de inicio: 17:30 pm

Hora de fin: 17:45 pm

Participantes representantes del cliente:

- Dioguardi Felipe
- Loza Bonora Leonardo Germán
- Balaguer Federico

Participantes del grupo de trabajo:

- Martínez Coria Sofía
- Gubia Lautaro José

Tarea de la semana:

- Crear la clase "DuplicatedCodeSniffer" tomando de referencia la clase "PrintSniffer"
- Crear los test
- Crear un primer visitor que solo recolecte datos que nos interesen

Detalle de temas tratados:

Durante la reunión, se presentó la primera implementación de "DuplicatedCodeVisitor", una clase que recorre el árbol sintáctico, almacenando bloques de código, parámetros y líneas de código plano en una lista.

Se planteó la duda sobre cómo manejar casos en los que dos métodos contienen el mismo bloque de código pero con diferentes parámetros. La cátedra respondió que, según la definición adoptada por nosotros ("mismas líneas de bloques repetidas"), los parámetros o firmas de métodos no se tendrán en cuenta.

Asimismo, se aclaró que la expectativa de la cátedra es que se defina qué considera como código duplicado y, en base a esa definición, se desarrolle la implementación correspondiente. También se destacó que, con la herramienta "ANTLR", no es posible realizar análisis semántico del programa.

Se discutió la forma de detectar el mal olor, proponiendo utilizar otro visitor que, en base a la información almacenada por "DuplicatedCodeVisitor", recorra nuevamente el árbol buscando coincidencias en los bloques de código. Además, se aclaró que "DuplicatedCodeVisitor" utiliza double dispatch.

La cátedra indicó que se deberá realizar una presentación explicando qué se considera como código duplicado, los detalles de la implementación, casos de prueba interesantes, y conclusiones. Esta tarea será como un elevator pitch (una propuesta breve, con una duración máxima de 5 minutos). Durante la presentación, se podrán realizar preguntas relacionadas con el trabajo expuesto.

Tareas para la próxima semana:

- **Continuar la implementación**
- **Preparar una presentación en PowerPoint utilizando la plantilla proporcionada por la cátedra.**