FB.DM\_STRING\_VOID\_CTOR

Детектор определяет ошибку, в ходе которой создание нового объекта java.lang.String с использованием конструктора без аргументов тратит впустую память, поскольку созданный таким образом объект будет функционально неотличим от пустой строковой константы "". Java гарантирует, что идентичные строковые константы будут представлены одним и тем же объектом String. Поэтому вам следует просто использовать константу пустой строки напрямую.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Создание нового объекта String с помощью конструктора без аргументов (new String()) приводит к ненужному выделению памяти и снижению производительности, так как этот объект эквивалентен строковому литералу "", но не использует пул строк. |
| Комментарий | Рекомендуется использовать строковый литерал "" вместо new String(), поскольку Java автоматически кэширует строковые литералы, что позволяет избежать лишних аллокаций и повысить эффективность работы программы. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  String emptyString = new String();  System.out.println(emptyString);  } | public static void correctTest() {  String emptyString = "";  System.out.println(emptyString);  } |