FB.BX\_BOXING\_IMMEDIATELY\_UNBOXED\_TO\_PERFORM\_COERCION

Детектор определяет ошибку, в ходе которой примитивное упакованное значение, созданное и затем немедленно преобразованное в другой тип примитива (например, new Double(d).intValue()). Просто выполните прямое примитивное приведение (например, (int) d)

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE192 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Ненужная упаковка и последующая распаковка примитивного значения увеличивает затраты памяти и процессорного времени, создавая дополнительную нагрузку на систему. |
| Комментарий | Следует избегать ненужного создания объектов-обёрток при преобразовании типов примитивов и использовать прямое приведение. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  double d = 42.5;  // Боксинг Double, затем немедленный анбоксинг в int  // deprecated since version 9  Integer boxed = new Double(d).intValue();  System.out.println(boxed);  } | public static void correctTest() {  double d = 42.5;  // Просто выполняем приведение типа  int value = (int) d;  System.out.println(value);  } |