FB.UCF\_USELESS\_CONTROL\_FLOW\_NEXT\_LINE

Детектор определяет ошибку, в ходе которой метод содержит бесполезный оператор потока управления, в котором поток управления следует к той же или следующей строке независимо от того, выбрана ли ветвь или нет. Часто это вызвано непреднамеренным использованием пустого оператора в качестве тела оператора if.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Данная ошибка указывает на бессмысленный оператор управления потоком, который не влияет на выполнение программы. |
| Комментарий | Следует проверить тело оператора if, for, while и других управляющих конструкций, убедившись, что оно не является пустым или не содержит ненужных действий. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest(int x) {  if (x > 0);  System.out.println("Код выполняется независимо от if.");  } | public static void correctTest(int x) {  if (x > 0) {  System.out.println("x > 0");  }  System.out.println("...");  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора:

Необходимо проанализировать код, на который указывает детектор, и удалить или исправить конструкции, которые не оказывают никакого влияния на ход выполнения программы, поскольку поток управления в любом случае переходит к следующей строке.