FB.SA\_FIELD\_SELF\_COMPARISON

Детектор определяет ошибку, в ходе которой метод сравнивает поле само с собой и может указывать на опечатку или логическую ошибку. Убедитесь, что вы сравниваете правильные вещи.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Сравнение поля само с собой всегда возвращает одно и то же значение (true для == и equals(), если поле не NaN в случае double), что может скрывать логическую ошибку и приводить к некорректному поведению программы. |
| Комментарий | Следует проверить, не допущена ли опечатка, и убедиться, что сравниваются действительно разные переменные или поля. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  class A {  private String str;  public boolean method() {  // всегда true:  return str.equals(str);  }  }  } | public static void correctTest() {  class A {  private String str;  public boolean method(String otherStr) {  // всегда true:  return str.equals(otherStr);  }  }  } |