FB.RV\_RETURN\_VALUE\_IGNORED\_NO\_SIDE\_EFFECT

Этот код вызывает метод и игнорирует возвращаемое значение. Однако наш анализ показывает, что метод (включая его реализации в подклассах, если таковые имеются) не дает никакого эффекта, кроме возвращаемого значения. Таким образом, этот вызов можно удалить.

Мы стараемся максимально снизить количество ложных срабатываний, но в некоторых случаях это предупреждение может быть ошибочным. К наиболее распространенным случаям ложных срабатываний относятся:

1) Метод разработан таким образом, чтобы его можно было переопределить и он давал побочный эффект в других проектах, которые не входят в сферу нашего анализа;

2) Метод вызывается для запуска загрузки класса, что может иметь побочный эффект;

3) Метод вызывается только для получения некоторого исключения.

Если есть сомнения, что наше предположение верное, можно использовать аннотацию @CheckReturnValue, чтобы указать на ошибки, указывающие на то, что игнорирование возвращаемого значения этого метода допустимо.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.RV\_RETURN\_VALUE\_IGNORED\_NO\_SIDE\_EFFECT

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ignored Return Value |
| CWE | CWE440 |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Необнаруженные ошибки выполнения, пропущенные важные статусы операций, потенциальные проблемы с целостностью данных |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  File file = new File("test.txt");  file.delete(); // ОШИБКА: возвращаемое значение игнорируется  System.out.println("File deletion attempted (status unknown)");  } | public static void correctTest() {  File file = new File("test.txt");  boolean deleted = file.delete();  if (deleted) {  System.out.println("File deleted successfully");  } else {  System.out.println("File deletion failed");  }  } |