FB.QBA\_QUESTIONABLE\_BOOLEAN\_ASSIGNMENT

Этот метод присваивает буквальное логическое значение (истина или ложь) логической переменной внутри выражения if или while. Скорее всего, это должно было быть логическое сравнение с использованием ==, а не присваивание с использованием =.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.QBA\_QUESTIONABLE\_BOOLEAN\_ASSIGNMENT

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Logical Error |
| CWE | CWE-481 |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Неправильная логика выполнения |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectExample() {  boolean isReady = false;  boolean isFinished = false;    // Подозрительное присваивание в условии  while (isReady = !isFinished) { // FB.QBA\_QUESTIONABLE\_BOOLEAN\_ASSIGNMENT  System.out.println("Processing...");  isFinished = process();  }  } | public static void correctExample() {  boolean isReady = false;  boolean isFinished = false;    // Ясное разделение операций  while (!isFinished) {  isReady = !isFinished;  System.out.println("Processing...");  isFinished = process();  }  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора

1. Использование сравнения вместо присваивания;
2. Фигурные скобки для сложных условий;
3. Разделение операций.