FB.DM\_MONITOR\_WAIT\_ON\_CONDITION

Этот метод вызывает wait() для объекта java.util.concurrent.locks.Condition. Ожидание условия должно выполняться с использованием одного из методов await(), определенных интерфейсом Condition.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.DM\_MONITOR\_WAIT\_ON\_CONDITION

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Concurrency Vulnerability |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Бесконечное ожидание (deadlock); ложные пробуждения (spurious wakeups); потеря уведомлений (missed notifications); нарушение инвариантов состояния. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  TaskProcessorIncorrect processor = new TaskProcessorIncorrect();    new Thread(() -> {  try {  processor.waitForCondition();  System.out.println("Incorrect: Condition met (potentially incorrect)");  } catch (InterruptedException e) {  Thread.currentThread().interrupt();  }  }).start();  } | public static void correctTest() {  TaskProcessorCorrect processor = new TaskProcessorCorrect();    new Thread(() -> {  try {  processor.waitForCondition();  System.out.println("Correct: Condition properly met");  } catch (InterruptedException e) {  Thread.currentThread().interrupt();  }  }).start();  new Thread(() -> {  processor.setCondition();  }).start();  } |