FB.NP\_NULL\_PARAM\_DEREF

Этот вызов метода передает нулевое значение для параметра метода, отличного от NULL. Либо параметр помечен как параметр, который всегда должен быть ненулевым, либо анализ показал, что он всегда будет разыменован.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.NP\_NULL\_PARAM\_DEREF

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Null pointer dereference |
| CWE | CWE-476 |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Возможное возникновение NullPointerException |
| Комментарий (опционально) | Рекомендуется всегда проверять входные параметры публичных методов. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void unsafeMethod(String data) {  System.out.println(data.toLowerCase()); // NP\_NULL\_PARAM\_DEREF  } | public static void safeMethod1(String data) {  if (data != null) {  System.out.println(data.toLowerCase());  }  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора

1. Явная проверка параметров;
2. Использование Objects.requireNonNull;
3. Аннотации @NonNull (для FindBugs/SpotBugs);
4. Возврат default-значений.