FB.NP\_NULL\_ON\_SOME\_PATH\_MIGHT\_BE\_INFEASIBLE

Существует ветвь инструкции, которая в случае выполнения гарантирует, что нулевое значение будет разыменовано, что приведет к генерации исключения NullPointerException при выполнении кода. Конечно, проблема может заключаться в том, что ветвь или оператор невозможны и что исключение нулевого указателя никогда не может быть выполнено; решить это можно за пределами возможностей SpotBugs. Поскольку это значение ранее проверялось на нулевое значение, такая вероятность вполне возможна.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.NP\_NULL\_ON\_SOME\_PATH\_MIGHT\_BE\_INFEASIBLE

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | False Positive Potential |
| CWE | CWE476 |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Ложные срабатывания статического анализатора; Избыточные проверки на null в коде; Усложнение поддержки кода |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  // Пример, где анализатор может ошибочно предупредить о возможном NPE  String result = alwaysReturnsNonNull().toUpperCase();  System.out.println("Result: " + result);  } | public static void correctTest() {  // Корректная реализация (хотя проверка избыточна)  String value = alwaysReturnsNonNull();  System.out.println("Result: " + value.toUpperCase());  } |