FB.NP\_NULL\_ON\_SOME\_PATH\_FROM\_RETURN\_VALUE

Возвращаемое значение метода разыменовывается без проверки на нулевое значение, а возвращаемое значение этого метода обычно должно проверяться на нулевое значение. Это может привести к исключению NullPointerException при выполнении кода.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.NP\_NULL\_ON\_SOME\_PATH\_FROM\_RETURN\_VALUE

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Null Pointer Exception Potential |
| CWE | CWE476 |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Возможный NullPointerException при выполнении; Непредсказуемое поведение программы; Частичная потеря функциональности |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  // Некорректно: возможный null на одном из путей выполнения  String value = getConfig().get("key").toUpperCase();  System.out.println(value);  } | public static void correctTest() {  // Корректно: защитная проверка всех возможных null  Map<String, String> config = getConfig();  if (config != null) {  String value = config.get("key");  if (value != null) {  System.out.println(value.toUpperCase());  } else {  System.out.println("Key not found");  }  } else {  System.out.println("Config not initialized");  }  } |