FB.RANGE\_ARRAY\_LENGTH

Метод вызывается с параметром массива и параметром длины, но длина выходит за пределы. Это приведет к исключению IndexOutOfBoundsException во время выполнения

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.RANGE\_ARRAY\_LENGTH

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Runtime Exception Potential |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | * NegativeArraySizeException * Чрезмерное потребление памяти * Непредсказуемое поведение программы |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  // Некорректно: отсутствие проверки размера массива  int size = -5; // Может приходить извне    try {  int[] array = new int[size]; // Опасное создание массива  System.out.println("Array created with size: " + array.length);  } catch (NegativeArraySizeException e) {  System.out.println("Caught NegativeArraySizeException");  }  } | public static void correctTest() {  // Корректно: валидация размера массива  int size = -5;    if (size >= 0) {  int[] array = new int[size];  System.out.println("Array created with size: " + array.length);  } else {  System.out.println("Invalid array size: " + size);  }    // Альтернатива с ограничением максимального размера  int maxSize = 1000;  int safeSize = Math.min(Math.max(size, 0), maxSize);  int[] safeArray = new int[safeSize];  System.out.println("Safe array size: " + safeArray.length);  } |