FB.BC\_IMPOSSIBLE\_CAST\_PRIMITIVE\_ARRAY

Это приведение всегда будет вызывать исключение ClassCastException.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.BC\_IMPOSSIBLE\_CAST\_PRIMITIVE\_ARRAY

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Runtime Exception Potential |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | * ClassCastException при выполнении * Непредсказуемое поведение программы * Нарушение контрактов типов |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  // Некорректно: попытка каста примитивного массива  int[] intArray = new int[10];  try {  Integer[] integerArray = (Integer[]) intArray; // Невозможный каст  System.out.println("Array length: " + integerArray.length);  } catch (ClassCastException e) {  System.out.println("Caught ClassCastException as expected");  }  } | public static void correctTest() {  // Корректно: создание нового массива нужного типа  int[] intArray = new int[10];  Integer[] integerArray = new Integer[intArray.length];    // Копирование элементов с преобразованием типа  for (int i = 0; i < intArray.length; i++) {  integerArray[i] = intArray[i];  }    System.out.println("Array converted safely. Length: " + integerArray.length);  } |