USER.BAD\_STRING\_LIGHT\_DEMO

Демонстрационный (light demo) детектор, который указывает на возможный ввод пользователем строк, которые могут уязвимыми для работы программы.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора USER.BAD\_STRING\_LIGHT\_DEMO

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SvaceIR-API |
| Тип ошибки | Некорректная работа со строками (Inefficient String Handling) |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | * Чрезмерное потребление памяти * Снижение производительности * Утечки ресурсов при работе с большими объемами данных |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  String result = "";  for (int i = 0; i < 100; i++) {  result += i; // ОШИБКА: конкатенация в цикле  }  System.out.println(result);  } | public static void correctTest() {  StringBuilder sb = new StringBuilder();  for (int i = 0; i < 100; i++) {  sb.append(i);  }  System.out.println(sb.toString());  } |