VN\_FUTURE\_DEREF\_AFTER\_NULL

Этот детектор указывает на потенциальное разыменование указателя с ранее обозначенным NULL - значением.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора VN\_FUTURE\_DEREF\_AFTER\_NULL

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Undefined |
| Надежность | Low |
| Источник | SvEng |
| Тип ошибки | Potential Null Dereference |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Аварийное завершение программы (NullPointerException), неожиданное поведение приложения, возможная утечка данных |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest(String data) {  System.out.println("Длина строки: " + data.length()); // ОШИБКА: возможен NPE  } | public static void correctTest(String data) {  if (data != null) {  System.out.println("Длина строки: " + data.length());  } else {  System.out.println("Получен null, обработка невозможна");  }  } |