VN\_FUTURE\_DEREF\_OF\_NULL

Этот детектор указывает на потенциальное разыменование NULL - указателя в будущем.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Undefined |
| Надежность | Low |
| Источник | SvEng |
| Тип ошибки | Potential Null Pointer Dereference |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Аварийное завершение программы (NullPointerException), потеря данных, нестабильная работа приложения. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest(String input) {  if (input.length() > 0) { // Опасность: возможен NPE  System.out.println("Длина строки: " + input.length());  } else {  System.out.println("Пустая строка");  }  } | public static void correctTest(String input) {  if (input != null && input.length() > 0) { // Безопасная проверка  System.out.println("Длина строки: " + input.length());  } else if (input != null) {  System.out.println("Пустая строка");  } else {  System.out.println("Получен null");  }  } |