DEREF\_OF\_NULL.RET

Детектор предназначен для ситуаций проверки возвращаемого значения функций на ноль.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Normal |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SvEng |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE476;CWE690 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Может привести к сбою выполнения или исключению (NullPointerException) при попытке обращения к неинициализированному ресурсу. |
| Комментарий | Рекомендуется всегда проверять возвращаемое функцией значение на null, особенно если документация не гарантирует ненулевой результат. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  String result = mayReturnNull();  // Попытка разыменования без проверки  System.out.println("Length: " + result.length());  } | public static void correctTest() {  String result = mayReturnNull();  if (result != null) {  System.out.println("Length: " + result.length());  } else {  System.out.println("Result is null");  }  } |