DEREF\_OF\_NULL.STRICT

Детектор сигнализирует о возможном разыменовании нулевой ссылки. Детектор указывает, что ошибка может возникать даже с относительно малой вероятностью.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Normal |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SvEng |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE476 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Разыменование null может привести к выбросу исключения NullPointerException, что приведет к сбою приложения в процессе его работы. |
| Комментарий | Необходимо внимательно проверять и обрабатывать значения, которые могут быть null, особенно в случае с параметрами или возвращаемыми значениями, чтобы избежать ошибок времени выполнения. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest(String maybeNull) {  // Разыменование без проверки на null  System.out.println(maybeNull.length());  } | public static void correctTest(String maybeNull) {  if (maybeNull != null) {  // Безопасное разыменование  System.out.println(maybeNull.length());  } else {  System.out.println("Значение отсутствует");  }  } |