DEREF\_OF\_NULL.UNCLEAR

Если вызываемая функция, в которой может происходить разыменование, неизвестна анализу, то потенциальные предупреждения выделяются в этот детектор.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Normal |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SvEng |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Такое разыменование может привести к исключению NullPointerException во время выполнения, особенно если вызываемый метод возвращает null, но это не может быть точно определено на этапе анализа. |
| Комментарий | Рекомендуется явно проверять возвращаемые значения на null или использовать аннотации (@Nullable, @NotNull) для повышения надежности анализа. |

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");  }  } |