DEREF\_OF\_NULL.COND

Означает, что разыменуется указатель, который был сравнен с NULL, при некоторых условиях, которые в точности не могут быть оценены анализатором (т.е. соответствующее значение атрибута отлично от истины и отражает только возможность).

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Normal |
| Надежность | High |
| Источник | SvEng |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Может привести к ошибке выполнения, если условие, при котором указатель равен null, всё же выполнится во время работы программы. |
| Комментарий | Рекомендуется явно проверять указатели на null в условиях, где анализатор не может достоверно гарантировать их ненулевое значение, особенно перед разыменованием. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest(String maybeNull) {  // возможен NPE  if (maybeNull != null || maybeNull.length() > 0) {  System.out.println(maybeNull.length());  }  } | public static void correctTest(String maybeNull) {  if (maybeNull != null && maybeNull.length() > 0) { // корректная проверка  System.out.println(maybeNull.length());  }  } |