UNCHECKED\_FUNC\_RES.USER.STRICT

Предупреждение UNCHECKED\_FUNC\_RES.USER указывает на то, что результат функции не проверяется перед использованием. Это может привести к непредсказуемому поведению программы, если функция возвращает ошибку или неожиданное значение. Например, если функция должна возвращать указатель на объект, но происходит ошибка и возвращается NULL, а затем этот NULL используется без проверки - это приведет к ошибке. «STRICT» указывает на строгий уровень проверки.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Normal |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SvEng |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Игнорирование возвращаемых значений может привести к сбоям, утечкам ресурсов или некорректному поведению программы, даже в сложных или косвенных сценариях. |
| Комментарий | Даже при кажущейся незначительности, все возвращаемые значения функций следует проверять для повышения надежности и устойчивости кода. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  // Используем результат без проверки  String data = fetchDataFromServer();  System.out.println(data.toUpperCase()); // NullPointerException  } | public static void correctTest() {  String data = fetchDataFromServer();  if (data != null) {  System.out.println(data.toUpperCase());  } else {  System.out.println("Data not available");  }  } |