FB.DLS\_DEAD\_LOCAL\_STORE\_OF\_NULL

Детектор определяет ошибку, в ходе которой код сохраняет значение null в локальной переменной, и сохраненное значение не считывается. Возможно, это хранилище было введено для помощи сборщику мусора, но начиная с Java SE 6.0 оно больше не нужно и не полезно.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE563 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Присваивание значения null локальной переменной, которое затем не используется, может привести к ненужному расходу памяти и увеличению сложности кода без добавления функциональности. |
| Комментарий | Присваивание null переменной, которая не используется, не имеет практического смысла и только усложняет код. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  String str = "Hello, world!";  // Присваивание null, но это значение не используется дальше  str = null;  // ...  } | public static void correctTest() {  String str = "Hello, world!";  System.out.println(str);  // ...  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора:

1. **Удалите присваивание null:** Если локальной переменной присваивается null, и это значение нигде впоследствии не используется, просто удалите эту строку кода.
2. **Позвольте переменной выйти из области видимости:** Для локальных переменных сборщик мусора автоматически обнаруживает, когда объект перестает быть досягаемым после выхода переменной из области видимости. Явное присваивание null обычно не требуется.
3. **Пересмотрите логику:** Убедитесь, что присваивание null не было попыткой сигнализировать о каком-либо состоянии или вызвать побочный эффект (что для локальных переменных обычно не имеет смысла). Если такая логика предполагалась, необходимо пересмотреть код.
4. **Сосредоточьтесь на читаемости:** Избегайте добавления кода, который не приносит никакой пользы. Удаление ненужных присваиваний null сделает код чище и понятнее.