FB.RV\_RETURN\_VALUE\_IGNORED

Детектор определяет ошибку, в ходе которой код вызывает метод и игнорирует возвращаемое значение. Возвращаемое значение имеет тот же тип, что и тип, для которого вызывается метод, и наш анализ показывает, что возвращаемое значение может быть важным (например, как игнорирование возвращаемого значения String.toLowerCase()).

Таблица №1 – Основные характеристики детектор

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE-440 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Ошибка может вызвать некорректное поведение программы и ошибки, связанные с обработкой данных. |
| Комментарий | Если изменение должно быть применено, следует явно присвоить результат переменной. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  String str = "WORD";  str.toLowerCase();  } | public static void correctTest() {  String str = "WORD";  String lowerCase = str.toLowerCase();  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора:

1. **Присвойте возвращаемое значение переменной.** Если метод возвращает новое значение (например, измененную строку, новый объект), сохраните его в переменной для дальнейшего использования.
2. **Используйте возвращаемое значение непосредственно.** В некоторых случаях возвращаемое значение может быть использовано в качестве аргумента другого метода или в условном выражении без предварительного сохранения в переменной.
3. **Если метод вызывается намеренно без использования возвращаемого значения, рассмотрите, является ли этот вызов необходимым.** Возможно, существует другой способ достичь желаемого результата без вызова этого метода.
4. **Зарегистрируйте (логируйте) возвращаемое значение, если его игнорирование может привести к проблемам, но не требует немедленного использования.** Это может помочь при отладке.