FB.RV\_EXCEPTION\_NOT\_THROWN

Детектор определяет ошибку, в ходе которой код создает объект исключения (или ошибки), но ничего с ним не делает.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE-440 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Создание объекта исключения без его выбрасывания или обработки может привести к тому, что ошибка останется незамеченной, что усложнит отладку и диагностику проблемы. Это может привести к некорректному поведению программы или пропуску критически важных ошибок. |
| Комментарий | Если создание объекта исключения не нужно, код следует упростить и удалить ненужный объект. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  try {  IllegalAccessError error = new IllegalAccessError();  } catch (Throwable e) {  // ...  }  } | public static void correctTest() {  try {  throw new IllegalAccessError();  } catch (Throwable e) {  // ...  }  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора:

1. **Выбросьте созданное исключение (throw new ...).** Если целью создания объекта исключения было сигнализировать об ошибке, используйте ключевое слово throw для немедленного прекращения выполнения текущего блока кода и передачи управления обработчику исключений.
2. **Зарегистрируйте исключение (логирование).** Если вы не хотите прерывать выполнение программы, но важно зафиксировать факт возникновения ошибки, используйте механизм логирования (например, java.util.logging или log4j) для записи информации об исключении.
3. **Передайте исключение для дальнейшей обработки.** В некоторых случаях созданное исключение может быть передано в другой метод или компонент для обработки.
4. **Удалите код создания исключения, если оно не требуется.** Если объект исключения создается без какой-либо цели (например, остаток отладочного кода), удалите соответствующую строку кода.
5. **Рассмотрите возможность использования более подходящих механизмов обработки ошибок.** В зависимости от ситуации, вместо создания и игнорирования исключений могут подойти другие подходы, такие как возврат кода ошибки или использование Optional.