FB.NM\_VERY\_CONFUSING

Детектор определяет ошибку, в ходе которой у упомянутых методов есть имена, которые отличаются только заглавными буквами. Это очень сбивает с толку, поскольку если бы капитализация была идентична, один из методов переопределял бы другой.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Путаница среди разработчиков, некорректное переопределение методов, затруднение поддержки кода. |
| Комментарий | Методы с именами, отличающимися только регистром букв, воспринимаются как разные, но могут сбивать с толку, особенно при наследовании. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public void exampleTest() {  // ...  }  public void ExampleTest() {  // Отличается только заглавной буквой  } | public void exampleTest() {  // ...  }  public void exampleTest(String value) {  // Явное различие в сигнатуре  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора:

1. **Переименуйте один или оба метода:** Дайте методам имена, которые явно отражают их различное назначение или принимаемые параметры.
2. **Используйте перегрузку методов:** Если методы выполняют схожие операции, но с разными типами или количеством параметров, используйте механизм перегрузки методов, сохраняя при этом одно и то же основное имя (с учетом правил Java для перегрузки).
3. **Соблюдайте общепринятые соглашения об именовании:** Следуйте стандартным соглашениям об именовании в Java (например, camelCase для имен методов), чтобы обеспечить консистентность и читаемость кода.