FB.NM\_BAD\_EQUAL

Этот класс определяет метод равный(Object). Этот метод не переопределяет метод Equals(Object) в java.lang.Object, что, вероятно, и было задумано.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.NM\_BAD\_EQUAL

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Naming Convention |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Некорректное сравнение объектов |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| static class IncorrectExample {  private int id;    // Неправильное имя метода  public boolean equal(Object o) { // FB.NM\_BAD\_EQUAL  if (this == o) return true;  if (o == null || getClass() != o.getClass()) return false;  IncorrectExample that = (IncorrectExample) o;  return id == that.id;  }  } | static class CorrectExample {  private int id;    // Правильное имя метода  @Override  public boolean equals(Object o) {  if (this == o) return true;  if (o == null || getClass() != o.getClass()) return false;  CorrectExample that = (CorrectExample) o;  return id == that.id;  }  } |

Методы устранения уязвимости при срабатывании детектора

1. Переименование метода:

java

Copy

// Было:

public boolean equal(Object obj) {...}

// Стало:

@Override

public boolean equals(Object obj) {...}

1. Добавление аннотации @Override:

java

Copy

@Override

public boolean equals(Object obj) {

// реализация

}