FB.UUF\_UNUSED\_PUBLIC\_OR\_PROTECTED\_FIELD

Детектор определяет ошибку, в ходе которой поле никогда не используется. Поле является общедоступным или защищенным, поэтому, возможно, оно предназначено для использования с классами, не рассматриваемыми как часть анализа. Если нет, рассмотрите возможность удаления его из класса.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Если поле объявлено как public или protected, но оно никогда не используется, это может привести к увеличению сложности кода, создавая ложное представление о его важности. |
| Комментарий | Если поле не используется, его следует удалить, чтобы снизить сложность кода. Если предполагается его использование в других частях программы, которые не были проанализированы, подумайте о том, чтобы сделать его private и предоставить методы доступа. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public int unusedPublicField;  protected String unusedProtectedField;  public static void incorrectTest() {  var example = new UUF\_UNUSED\_PUBLIC\_OR\_PROTECTED\_FIELD();  example.unusedPublicField = 100; // Поле инициализируется, но не используется  example.unusedProtectedField = "Test";  } | public int usedPublicField;  protected String usedProtectedField;  public static void correctTest() {  var example = new UUF\_UNUSED\_PUBLIC\_OR\_PROTECTED\_FIELD();  example.usedPublicField = 100;  example.usedProtectedField = "Test";  System.out.println(example.usedPublicField);  System.out.println(example.usedProtectedField);  } |