FB.UWF\_FIELD\_NOT\_INITIALIZED\_IN\_CONSTRUCTOR

Это поле никогда не инициализируется ни в одном конструкторе, и поэтому может иметь значение null после создания объекта. В другом месте он загружается и разыменовывается без проверки на ноль. Это может быть либо ошибка, либо сомнительный дизайн, поскольку это означает, что будет сгенерировано исключение нулевого указателя, если это поле будет разыменовано перед инициализацией.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.UWF\_FIELD\_NOT\_INITIALIZED\_IN\_CONSTRUCTOR

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Initialization Issue |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | * NullPointerException при использовании поля * Непредсказуемое поведение программы * Нарушение инвариантов класса |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  class UserProfile {  private String username;    // Некорректно: поле не инициализировано в конструкторе  public UserProfile() {}    public String getUsername() {  return username; // Может вернуть null  }  }    UserProfile profile = new UserProfile();  System.out.println("Username: " + profile.getUsername());  } | public static void correctTest() {  class UserProfile {  private String username;    // Корректно: явная инициализация поля  public UserProfile() {  this.username = "default";  }    public String getUsername() {  return username;  }  }    UserProfile profile = new UserProfile();  System.out.println("Username: " + profile.getUsername());  } |