FB.DM\_DEFAULT\_ENCODING

Детектор определяет ошибку, в ходе которой вызов метода, который выполняет преобразование байта в строку (или строку в байт) и предполагает, что кодировка платформы по умолчанию подходит. Это приведет к тому, что поведение приложения будет различаться на разных платформах. Используйте альтернативный API и явно укажите имя набора символов или объект Charset.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | — |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Использование кодировки по умолчанию может привести к непредсказуемым результатам при работе с текстом на разных платформах, поскольку кодировка может различаться, что вызовет проблемы с интерпретацией и сохранением данных. |
| Комментарий | Для обеспечения корректности работы с текстовыми данными следует всегда явно указывать кодировку, используя Charset или указав название кодировки, чтобы избежать зависимостей от платформы. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  String str = "Hello, world!";  // без явной кодировки  byte[] bytes = str.getBytes();  // без указания кодировки  String decodedStr = new String(bytes);  System.out.println(decodedStr);  } | public static void correctTest() {  String str = "Hello, world!";  // с явной кодировкой  byte[] bytes = str.getBytes(StandardCharsets.UTF\_8);  // с явной кодировкой  String decodedStr = new String(bytes, StandardCharsets.UTF\_8);  System.out.println(decodedStr);  } |