FB.PZLA\_PREFER\_ZERO\_LENGTH\_ARRAYS

Зачастую лучше возвращать массив нулевой длины, чем нулевую ссылку, чтобы указать, что результатов нет (т. е. пустой список результатов). Таким образом, клиентам метода не требуется явная проверка на значение null.

С другой стороны, использование null для обозначения «нет ответа на этот вопрос», вероятно, уместно. Например, File.listFiles() возвращает пустой список, если указан каталог, не содержащий файлов, и возвращает значение null, если файл не является каталогом.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.PZLA\_PREFER\_ZERO\_LENGTH\_ARRAYS

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Code Quality Issue |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Избыточная обработка null-значений; Усложнение кода проверками; Потенциальные NPE при неправильной проверке |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  // Некорректно: возврат null вместо пустого массива  String[] strings = getStringsIncorrect();  if (strings != null) { // Лишняя проверка  for (String s : strings) {  System.out.println(s);  }  }  }  // Некорректный метод (возвращает null)  private static String[] getStringsIncorrect() {  return null; // Плохая практика  } | public static void correctTest() {  // Корректно: возврат пустого массива  String[] strings = getStringsCorrect();  for (String s : strings) { // Без проверки null  System.out.println(s);  }  }  // Корректный метод (возвращает пустой массив)  private static String[] getStringsCorrect() {  return new String[0]; // Правильный подход  } |