FB.NP\_IMMEDIATE\_DEREFERENCE\_OF\_READLINE

Результат вызова readLine() немедленно разыменовывается. Если больше нет строк текста для чтения, readLine() вернет значение null и разыменование, которое сгенерирует исключение нулевого указателя.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.NP\_IMMEDIATE\_DEREFERENCE\_OF\_READLINE

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Null Pointer Exception Potential |
| CWE | CWE476 |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | NullPointerException при чтении файлов; Неожиданное завершение программы; Потеря данных при обработке ввода |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  // Некорректно: немедленное разыменование readLine()  try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("test.txt"))) {  System.out.println(br.readLine().toUpperCase()); // Прямое разыменование  } catch (IOException e) {  e.printStackTrace();  }  } | public static void correctTest() {  // Корректно: проверка на null перед использованием  try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("test.txt"))) {  String line = br.readLine();  if (line != null) {  System.out.println(line.toUpperCase());  } else {  System.out.println("File is empty");  }  } catch (IOException e) {  e.printStackTrace();  }  } |