FB.DMI\_HARDCODED\_ABSOLUTE\_FILENAME

Детектор определяет ошибку, в ходе которой код создает объект File, используя жестко запрограммированный абсолютный путь.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE440 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Использование жестко заданного абсолютного пути может привести к проблемам с переносимостью кода, так как такой путь будет работать только на конкретной машине или в определенной среде. |
| Комментарий | Вместо этого следует использовать относительные пути или динамически определяемые пути, чтобы улучшить совместимость и адаптируемость программы на разных системах. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest() {  // жестко прописанный абсолютный путь  File file = new File("C:/Users/Username/Documents/myfile.txt");  if (file.exists()) {  System.out.println("Файл существует");  } else {  System.out.println("Файл не найден");  }  } | public static void correctTest() {  // использование относительного пути  // Динамическое получение текущей рабочей директории  String workingDirectory = System.getProperty("user.dir");  File file = new File(workingDirectory + "/myfile.txt");  if (file.exists()) {  System.out.println("Файл существует");  } else {  System.out.println("Файл не найден");  }  } |