FB.BC\_UNCONFIRMED\_CAST\_OF\_RETURN\_VALUE

Этот код выполняет непроверяемое приведение возвращаемого значения метода. Код может вызывать метод таким образом, что приведение гарантированно будет безопасным, но SpotBugs не сможет проверить безопасность приведения. Следует убедиться, гарантирует ли логика программы, что это приведение не завершится неудачно

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.BC\_UNCONFIRMED\_CAST\_OF\_RETURN\_VALUE

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Runtime Exception Potential |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | ClassCastException в runtime; непредсказуемое поведение программы; нарушение контрактов типов |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {          List<Object> mixedList = List.of("text", 123, new Object());            // Некорректно: непроверенный каст          for (Object item : mixedList) {              String str = (String) item; // Опасный каст              System.out.println(str.length());          }      } | public static void correctTest() {  List<Object> mixedList = List.of("text", 123, new Object());    // Корректно: проверка типа перед кастом  for (Object item : mixedList) {  if (item instanceof String) {  String str = (String) item;  System.out.println(str.length());  } else {  System.out.println("Not a string: " + item.getClass());  }  }  } |